



ケーブルグランド  
**KEIGLAND®**  
ケイクランド

### 1. ケーブル用シールコネクタ

使用場所に合せて、合成樹脂（PA）製又は亜鉛合金ダイカスト（ZDC）製をお選び下さい。  
ケーブルの本数がシングルでも複数（マルチタイプ）でも確実にシールします。

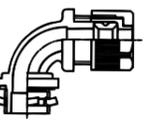
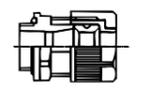
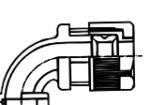
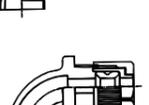
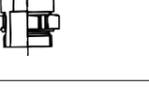
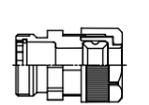
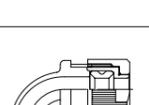
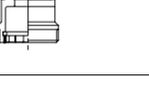
### 2. EMS（マルチケーブル引出板）も好評

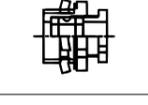
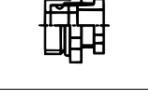
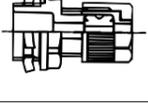
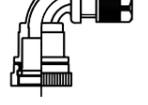
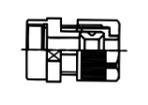
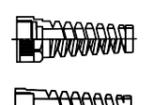
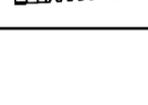
機器間を接続するケーブルの両端の加工がハーネス工場で行われ、現場では、コネクタ等の差込み作業のみで電装工事の省力化が可能です。EMS のパッキンの配列のアレンジにより、ケーブル本数の増減及びケーブルサイズの変更が容易です。

早見表

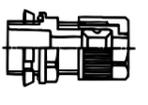
ケイブランド

【E2/E型（樹脂製）ケイブランド】

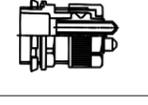
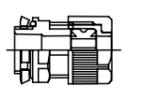
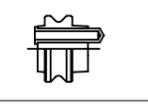
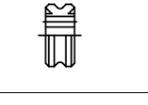
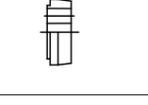
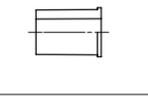
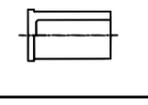
用途名称	型式	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ	E2型		157 160
			
	E型		161
			
電気機器 接続用 コネクタ	E2型		163
			164
			
			
	E型		165
			166
	E2型		
			
屋外用 ロックアウト 接続用 コネクタ	E型		167
	E6型		

用途名称	型式	形状	掲載頁
銅製 電線管 接続用 シール ブッシング	E型		167
ロックアウト 接続用 コネクタ	ES型		168
電気機器 接続用 コネクタ	ES型		168
ASIケーブル用 ロックアウト 接続用 コネクタ	E2型		168
MSコネクタ 接続用 カップリング	E2型		169
			
		170	
コネクタ用 袋ナット	E2型		171
	E型		

【静電気防止ケイブランド】

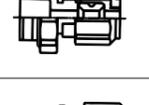
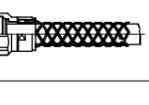
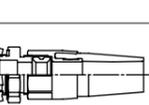
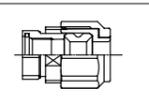
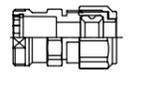
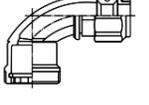
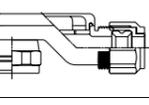
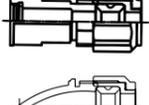
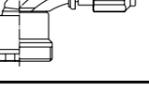
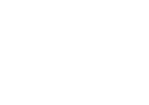
用途名称	型式	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ	E2型		172

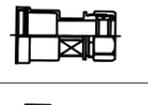
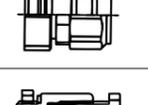
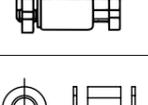
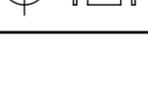
【マルチ型（樹脂製）ケイブランド】

用途名称	型式	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 マルチコネクタ	E2M5型		172
	EM5型		172
	E2M型		175 184
			
マルチパッキン	EM3型		185
	E2M5型 EM5型 C2M5型		174
マルチパッキン	E2M型 EM型 C2M型		176 183
	EM3BG用 グランドパッキン	EM3型	186 192
EM3GP用 スリーブ	EPS		186
マルチ型用 うめ栓	EPU		215

ケイブランド

【C2/C型（亜鉛合金ダイカスト製）ケイブランド】

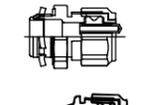
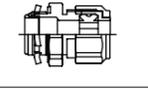
用途名称	型式	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ	C2型		200
			201
電気機器 接続用 コネクタ	C2型		202 203
			202 203
ネット型 袋ナット	C2型		205
ネット付き コネクタ	C型		販売終了
ネット付き カップリング	C型		販売終了
ブーツ付き コネクタ	C型		206
JAE製 JN2用 カップリング	C2型		207
JAE製 JL10コネクタ用 コネクタ	C2型		207
			
MSコネクタ 接続用 低背型 コネクタ	C2型		208
MSコネクタ 接続用 カップリング	C2型		210
			

用途名称	型式	形状	掲載頁
MSコネクタ 接続用 カップリング	C型		211
	C2型		212
船用電線 貫通金物	CF型		216
貫通金物用 グランドパッキン	CF型		216

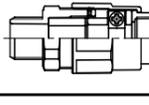
【C7型（亜鉛合金ダイカスト製）ケイブランド】

用途名称	型式	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ	C7型		215
C7BM用 締付工具	KGTL		215

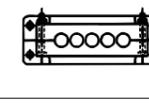
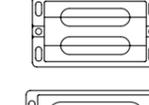
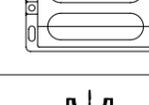
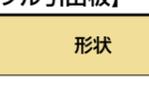
【マルチ型（亜鉛合金ダイカスト製）ケイブランド】

用途名称	型式	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 マルチコネクタ	C2M5型		213
	C2M型		214
マルチパッキン	E2M5型 EM5型 C2M5型		213

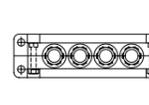
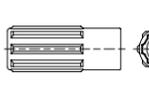
【CX型（亜鉛合金ダイカスト製）ケイブランド】

用途名称	型式	形状	掲載頁
防爆式 コネクタ	CX型		215

【EMS型ケーブル引出板】

用途名称	型式	形状	掲載頁
ケーブル 引出し用 マルチ 引出し版	EMS		194 195
ケーブル 引出し用 簡易型 マルチ 引出し版	EMS10- SP3029		195
	EMS3M8- SP3029		
EMS用 パッキン	EM※P		193
EMSボルト用 防水パッキン	KGPA		193
EMS用 袋ナット	KGPA		193
EMS用 締付工具	KGTL		196

【EM2S型ケーブル引出板】

用途名称	型式	形状	掲載頁
ケーブル 引出し用 マルチ 引出し版	EM2S		197
EM2S 締付グランド用 締付工具	KGTL		197

## 樹脂製ケイブランドの型式

### E, E2 型



#### 使用できるグランドパッキン



#### E2型



- 標準品
- 袋ナットが緩み止め
- 本体、袋ナットがE型より大きい
- パネルの穴径をE型より小さく
- UL/CSA にほとんどの型式が登録

#### E型



- 汎用品
- 一般品（型式 EBG）と屋外仕様品（型式 EBG<sup>P</sup>）の2種があります。
- 本体、袋ナットがE2型より小さい
- パネルの穴径は従来どおり
- UL/CSA に EBGのみ登録

### ES 型



- コンパクト設計
- パネルの穴径は従来どおり

### EM3 型



- 大型マルチシールコネクタ
- 袋ナットの緩み止め

### E, E2 型

#### 仕様

- E, E2型は1サイズのコネクタで4mm差のケーブル外径に対応できます。
- E型ケイブランドの標準色は、ライトグレー色（トヨタ自動車（株）殿ご指定色）です。黒色のものもあります。
- 標準品は、ケイブランドの色調に関係なく、ロックナットは鋼製です。樹脂製ロックナット付きは、特注にて承ることがあります。ご照会下さい。

#### UL/CSA 規格

- E2型の適用ケーブル外径は、φ8mm以上です。φ7mm以下はUL/CSAの適用除外です。EBGは1416以上がUL登録品です。
- 登録済の型式であってもサイズによっては、製作上の都合又は未登録によりUL/CSAのマークを表示していないものがあります。表示が重要な場合はご確認ください。
- MSコネクタ用カップリングはUL登録のみとなります。

#### 袋ナットの締付け

- 袋ナットの締付け具合は、ケーブルを普通の力で引張ったときケーブルがずれない程度にして下さい。
- ただしUL/CSA規格品としてご使用の場合は、包装袋に添付されています「ASSEMBLY INSTRUCTIONS」をご参照下さい。

### ES 型

#### 仕様

- ES型は1サイズのコネクタで2~3mm差のケーブル外径に対応できます。
- ES型ケイブランドの標準色は、ライトグレー色（トヨタ自動車（株）殿ご指定色）です。黒色のものもあります。
- 標準品は、ケイブランドの色調に関係なく、ロックナットは鋼製です。樹脂製ロックナット付きは、特注にて承ることがあります。ご照会下さい。

#### 袋ナットの締付け

- 袋ナットの締付け具合は、ケーブルを普通の力で引張ったときケーブルがずれない程度にして下さい。

### EM3 型

#### 仕様

- EM3型は1サイズのコネクタで1mm差のケーブル外径に対応できます。
- ロックナットは鋼製です。樹脂製ロックナット付きは、特注にて承ることがあります。ご照会下さい。

#### 袋ナットの締付け

- 袋ナットの締付け具合は、ケーブルを普通の力で引張ったときケーブルがずれない程度にして下さい。

※詳細は、ホームページ【技術資料情報】項目ケイブランド「E2BGシリーズ施工要領書」をご参照下さい。

#### ケイブランドの材料

部品名	材料
本体	PA
グランドパッキン	NBR
ワッシャ	PA
袋ナット	PA
Oリング	NBR
ロックナット	SPHC

#### 保管上のご注意

- ライトグレー色品のケイブランドをダンボール箱に入れたまま保管されますと、黄色に変色することがあります。ご購入後は、納入時のダンボール箱から取り出し、ダンボール以外の別の箱で保管して下さい。
- ゴム材質の部品を使用している製品はゴムの劣化防止のために梱包状態のまま保管して下さい。
- 開封後も製品は袋の中に入れ、口を閉じた状態で保管して下さい。
- 保管場所は直射日光を避け、高温にならない、空気の流通の少ない場所に保管して下さい。

#### ケイブランドの材料

部品名	材料
本体	PA
グランドパッキン	NBR
ワッシャ	PA
袋ナット	PA
シートパッキン	PA
ロックナット	SPHC

#### 保管上のご注意

- 上記E, E2型と同様に注意して保管して下さい。

#### ケイブランドの材料

部品名	材料
本体	PA
グランドパッキン	NBR
スリーブ	PA
袋ナット	PA
Oリング	NBR
ロックナット	SPHC

#### 保管上のご注意

- 上記E, E2型と同様に注意して保管して下さい。

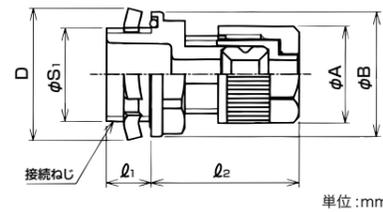
E2 型 / ノックアウト接続用コネクタ

色 別	色 別	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	燃 焼 性	温 度 範 圍
黒色	ライトグレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

管用平行おねじ付き



- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのコネクタです。
- ノックアウト径は下表を参考にして下さい。



ストレート形

【ライトグレー色品 (標準品) / 黒色品】

納期区分	品 番		挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小								φS <sub>1</sub>	呼び			
○	○	*2 E2BG 04 16	E2BG 04 16BK	4	2	4	16.0	27.7	28.0	10.0	29	21.0	20.9	G1/2	14	20
○	確	*2 E2BG 06 12	E2BG 06 12BK	6	3	6	21.7	23.0	22.0	10.0	33	17.0	16.6	G3/8	13	20
○	○	*2 E2BG 06 16	E2BG 06 16BK	6	3	6	21.7	27.7	28.0	10.0	33	21.0	20.9	G1/2	18	20
○	確	E2BG 08 12	E2BG 08 12BK	8	4	8	24.6	24.3	22.0	10.0	36	17.0	16.6	G3/8	16	20
○	○	E2BG 08 16	E2BG 08 16BK	8	4	8	24.6	27.7	28.0	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	20	20
○	○	E2BG 10 16	E2BG 10 16BK	10	6	10	27.2	27.7	28.0	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	21	20
○	○	E2BG 12 16	E2BG 12 16BK	12	8	12	30.0	28.0	28.0	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	23	20
○	○	E2BG 12 22	E2BG 12 22BK	12	8	12	30.0	33.9	36.0	10.0	35	27.0	26.4	G3/4	28	20
○	○	E2BG 15 16	E2BG 15 16BK	*1 15	12	16	36.0	35.3	28.0	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	29	20
○	○	E2BG 16 22	E2BG 16 22BK	16	12	16	36.0	35.3	36.0	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	33	20
○	○	E2BG 20 22	E2BG 20 22BK	20	16	20	42.0	42.0	36.0	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	41	20
○	○	E2BG 24 28	E2BG 24 28BK	24	20	24	48.0	48.0	44.0	14.0	40	34.0	33.2	G1	61	10
○	○	E2BG 26 28	E2BG 26 28BK	*1 26	24	28	53.5	53.5	44.0	14.0	43	34.0	33.2	G1	73	10
○	○	E2BG 28 36	E2BG 28 36BK	28	24	28	53.5	53.5	53.0	14.0	43	42.0	41.9	G1-1/4	80	10
○	○	E2BG 32 36	E2BG 32 36BK	32	28	32	58.9	58.9	53.0	14.0	45	42.0	41.9	G1-1/4	91	10
○	確	E2BG 34 36	E2BG 34 36BK	*1 34	32	36	64.1	64.1	53.0	14.0	47	42.0	41.9	G1-1/4	102	10
○	確	E2BG 36 42	E2BG 36 42BK	36	32	36	64.1	64.1	61.0	16.0	47	48.0	47.8	G1-1/2	112	5
○	確	E2BG 40 42	E2BG 40 42BK	40	36	40	71.3	71.3	61.0	16.0	48	48.0	47.8	G1-1/2	133	5
○	確	E2BG 40 54	E2BG 40 54BK	40	36	40	71.3	71.3	74.0	16.0	48	60.0	59.6	G2	137	5
		*2 *3 E2BG 44 54	E2BG 44 54BK	44	40											
		*2 *3 E2BG 48 54	E2BG 48 54BK	48	44											
		*2 *3 E2BG 52 54	E2BG 52 54BK	52	48											

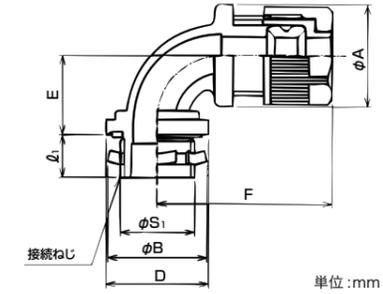
製作検討中

注 1. \*1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 15 は 16 の、26 は 28 の、34 は 36 の外径のケーブルにも適用できます。  
 注 2. \*2 印 (黒色品含む) については、UL/CSA に該当しない製品です。  
 注 3. \*3 印の E2BG 44 54、48 54、52 54 (黒色品含む) は、代替として 161 頁の EBG 44 54、48 54、52 54 をご使用下さい。

E2 型 / ノックアウト接続用コネクタ

色 別	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	燃 焼 性	温 度 範 圍
ライトグレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

管用平行おねじ付き



- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのコネクタです。
- ノックアウト径は下表を参考にして下さい。

90° 形

【ライトグレー色品】

納期区分	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	E	F	l <sub>1</sub>	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小									φS <sub>1</sub>	呼び		
確	*2 E29BG 06 16	6	3	6	24.6	28.8	28.0	22	44	12.0	21.0	20.9	G1/2	23	20
○	E29BG 08 16	8	4	8	24.6	28.8	28.0	22	47	12.0	21.0	20.9	G1/2	25	20
○	E29BG 10 16	10	6	10	28.8	28.8	28.0	24	49	12.0	21.0	20.9	G1/2	28	20
○	E29BG 12 16	12	8	12	30.0	28.8	28.0	24	49	12.0	21.0	20.9	G1/2	30	20
○	E29BG 12 22	12	8	12	30.0	37.0	36.0	24	49	12.0	27.0	26.4	G3/4	36	20
○	E29BG 14 16	*1 14	12	16	40.8	37.0	28.0	28	56	12.0	21.0	20.9	G1/2	47	20
○	E29BG 16 22	16	12	16	40.8	37.0	36.0	28	56	12.0	27.0	26.4	G3/4	50	20
○	E29BG 19 22	*1 19	16	20	42.0	37.0	36.0	28	58	12.0	27.0	26.4	G3/4	55	10
○	E29BG 24 28	24	20	24	48.3	45.5	44.0	32	62	14.0	34.0	33.2	G1	80	10
○	E29BG 28 36	28	24	28	57.3	56.0	53.0	37	70	14.0	42.0	41.9	G1-1/4	111	10
確	E29BG 32 36	32	28	32	58.9	56.0	53.0	37	72	14.0	42.0	41.9	G1-1/4	119	5
確	E29BG 36 42	36	32	36	67.7	64.0	61.0	43	80	16.0	48.0	47.8	G1-1/2	159	5

注 1. \*1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 14 は 16 の 19 は 20 の外径のケーブルにも適用できます。  
 注 2. \*2 印については、UL/CSA に該当しない製品です。  
 注 3. \*3 印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90° 型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。

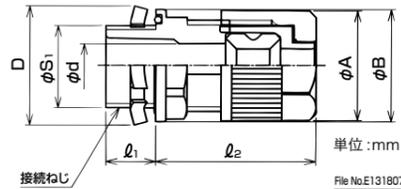
### E2型 / ノックアウト接続用コネクタ

色別 ライト グレー	主材質 PA66	特性 IP67	特性 耐油	特性 耐振動 (緩み止め付)	環境 ハロゲン フリー	環境 RoHS 10物質対応	燃焼性 UL94V2	温度範囲 -20℃ ~90℃
------------------	-------------	------------	----------	----------------------	-------------------	----------------------	---------------	----------------------

#### Type E2BM



- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのコネクタです。
- ノックアウト径は下表を参考にして下さい。



#### 【メートルおねじ付き / ライトグレー色品】

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		バックン 枠番	φA	φB	D	φd	l1	l2	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小									φS1	呼び		
確	*2 E2BM 04 20	4	2	4	16.0	27.2	29.0	4.3	10.0	29	20.0	19.9	M20×1.5	14	20
○	*2 E2BM 06 16	6	3	6	21.7	22.7	23.0	6.3	10.0	33	16.0	15.9	M16×1.5	14	20
○	*2 E2BM 06 20	6	3	6	21.7	27.2	29.0	6.3	10.0	33	20.0	19.9	M20×1.5	19	20
確	*2 E2BM 06 25	6	3	6	21.7	33.0	36.0	6.3	10.0	34	25.0	24.9	M25×1.5	26	20
○	E2BM 08 16	8	4	8	24.6	24.3	23.0	8.3	10.0	36	16.0	15.9	M16×1.5	17	20
○	E2BM 08 20	8	4	8	24.6	27.2	29.0	8.3	10.0	36	20.0	19.9	M20×1.5	21	20
○	E2BM 08 25	8	4	8	24.6	33.0	36.0	8.3	10.0	36	25.0	24.9	M25×1.5	28	20
○	E2BM 10 16	10	6	10	27.2	26.5	23.0	10.2	10.0	35	16.0	15.9	M16×1.5	18	20
○	E2BM 10 20	10	6	10	27.2	27.2	29.0	10.3	10.0	35	20.0	19.9	M20×1.5	22	20
○	E2BM 12 20	12	8	12	30.0	28.2	29.0	12.3	10.0	35	20.0	19.9	M20×1.5	25	20
○	E2BM 12 25	12	8	12	30.0	33.0	36.0	12.3	10.0	36	25.0	24.9	M25×1.5	30	20
○	E2BM 12 32	12	8	12	30.0	41.5	44.0	12.3	12.0	36	32.0	31.9	M32×1.5	35	20
○	E2BM 14 20	*1 14	12	16	36.0	35.3	29.0	14.2	10.0	37	20.0	19.9	M20×1.5	31	20
○	E2BM 16 25	16	12	16	36.0	35.3	36.0	16.3	10.0	37	25.0	24.9	M25×1.5	36	20
○	E2BM 16 32	16	12	16	36.0	41.5	44.0	16.3	12.0	38	32.0	31.9	M32×1.5	39	10
確	E2BM 16 40	16	12	16	36.0	50.1	53.0	16.3	12.0	38	40.0	39.9	M40×1.5	61	10
○	E2BM 19 25	*1 19	16	20	42.0	42.0	36.0	19.2	10.0	39	25.0	24.9	M25×1.5	45	10
○	E2BM 20 32	20	16	20	42.0	41.5	44.0	20.4	12.0	40	32.0	31.9	M32×1.5	46	10
○	E2BM 20 40	20	16	20	42.0	50.1	53.0	20.4	12.0	40	40.0	39.9	M40×1.5	66	10
○	E2BM 24 32	24	20	24	48.0	48.0	36.0	24.4	12.0	41	32.0	31.9	M32×1.5	54	10
○	E2BM 24 40	24	20	24	48.0	50.1	44.0	24.4	12.0	41	40.0	39.9	M40×1.5	71	10
確	E2BM 26 32	*1 26	24	28	53.5	53.5	36.0	26.2	12.0	43	32.0	31.9	M32×1.5	66	10
○	E2BM 28 40	28	24	28	53.5	53.5	44.0	28.4	12.0	44	40.0	39.9	M40×1.5	83	10
○	E2BM 32 40	32	28	32	58.9	58.9	44.0	32.4	12.0	45	40.0	39.9	M40×1.5	93	10
○	E2BM 32 50	32	28	32	58.9	60.1	65.0	32.4	14.0	45	50.0	49.9	M50×1.5	107	5
○	E2BM 34 40	*1 34	32	36	64.1	64.1	44.0	34.2	12.0	47	40.0	39.9	M40×1.5	105	10
確	E2BM 36 50	36	32	36	64.1	60.1	65.0	36.4	14.0	47	50.0	49.9	M50×1.5	115	5
○	E2BM 40 50	40	36	40	71.3	71.3	65.0	40.4	14.0	49	50.0	49.9	M50×1.5	139	5
確	*2 E2BM 40 63	40	36	40	71.3	73.1	79.0	40.4	14.0	49	63.0	62.9	M63×1.5	149	2
	*2 E2BM 44 63	44	40												
	*2 E2BM 48 63	48	40												
	*2 E2BM 52 63	52	48												

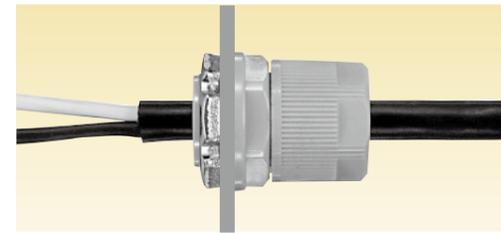
製作検討中

注 1. \*1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 14 は 16 の、19 は 20 の、26 は 28 の、34 は 36 の外径のケーブルにも適用できます。  
注 2. \*2 印については、UL/CSA に該当しない製品です。

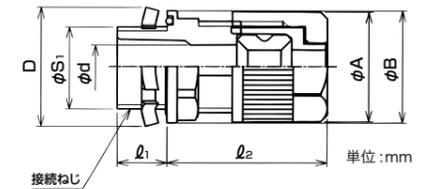
### E2型 / ノックアウト接続用コネクタ

色別 ライト グレー	主材質 PA66	特性 IP67	特性 耐油	特性 耐振動 (緩み止め付)	環境 ハロゲン フリー	環境 RoHS 10物質対応	燃焼性 UL94V2	温度範囲 -20℃ ~90℃
------------------	-------------	------------	----------	----------------------	-------------------	----------------------	---------------	----------------------

#### Type E2BPG



- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのコネクタです。
- ノックアウト径は下表を参考にして下さい。



#### 【Pgおねじ付き / ライトグレー色品】

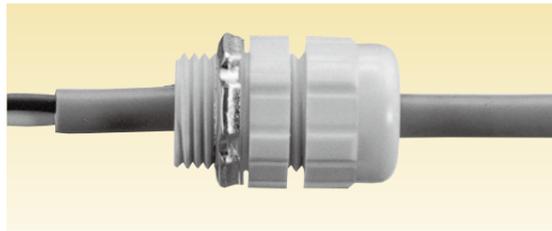
納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		バックン 枠番	φA	φB	D	l1	l2	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ DIN 40 430		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小								φS1	呼び		
○	*2 E2BPG 06 09	6	3	6	21.7	23.0	22.0	10.0	33	16	15.2	Pg9	14	20
○	E2BPG 08 09	8	4	8	24.6	24.3	22.0	10.0	36	16	15.2	Pg9	16	20
○	E2BPG 08 11					27.6	26.0	10.0		19	18.6	Pg11	18	20
○	E2BPG 08 13					26.8	29.0	12.0		21	20.4	Pg13.5	21	20
○	E2BPG 08 16					30.0	31.0	12.0		23	22.5	Pg16	22	20
○	E2BPG 12 11	12	8	12	30.0	28.7	26.0	10.0	35	19	18.6	Pg11	22	20
○	E2BPG 12 13					28.7	29.0	12.0		21	20.4	Pg13.5	24	20
○	E2BPG 12 16					30.0	31.0	12.0		23	22.5	Pg16	26	20
○	E2BPG 12 21					35.7	38.0	14.0		36	29	28.3	Pg21	32
○	E2BPG 16 16	16	12	16	36.0	35.3	31.0	12.0	37	23	22.5	Pg16	32	20
○	E2BPG 16 21					35.7	38.0	14.0		29	28.3	Pg21	36	20
○	E2BPG 20 21	20	16	20	42.0	42.0	38.0	14.0	39	29	28.3	Pg21	45	10
確	E2BPG 22 21	*1 22	20	24	48.0	48.0	38.0	14.0	40	29	28.3	Pg21	54	10
○	E2BPG 24 29	24				46.9	49.0	14.0	41	38	37.0	Pg29	62	10
○	E2BPG 30 29	*1 30	28	32	58.9	58.9	49.0	14.0	45	38	37.0	Pg29	85	10

注 1. \*1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 22 は 24 の、30 は 32 の外径のケーブルにも適用できます。  
注 2. \*2 印については、UL/CSA に該当しない製品です。

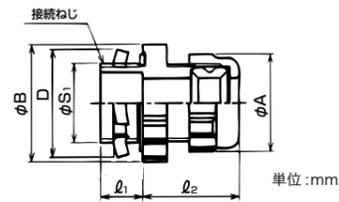
# E型 / ノックアウト接続用コネクタ

色調	色調	主材質	特性	特性	環境	燃焼性	温度範囲
黒色	ライトグレー	PA6	IP67	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ~90℃

管平行おねじ付き



●ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのコネクタです。



単位:mm



【ライトグレー色品 (標準色品) / 黒色品】

納期区分	品番		挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小							φS <sub>1</sub>	呼び			
○	○	*2 EBG 06 12	EBG 06 12 BK	6	3	6	20.9	27.0	22.0	12.0	29	16.6	G3/8	14	20
○	○	*2 EBG 06 16	EBG 06 16 BK	6	3	6	20.9	31.3	28.0	10.0	29	20.9	G1/2	20	20
○	○	*2 EBG 08 12	EBG 08 12 BK	8	4	8	23.0	27.0	22.0	12.0	31	16.6	G3/8	16	20
○	○	*2 EBG 08 16	EBG 08 16 BK	8	4	8	23.0	31.3	28.0	10.0		20.9	G1/2	21	20
○	○	*2 EBG 12 12	EBG 12 12 BK	*1 11	8	12	27.0	27.0	22.0	12.0	31	16.6	G3/8	18	20
○	○	*2 EBG 12 16	EBG 12 16 BK	12	8	12	27.0	31.3	28.0	10.0		20.9	G1/2	23	20
○	○	*2 EBG 12 22	EBG 12 22 BK	12	8	12	27.0	38.9	36.0	10.0	35	26.4	G3/4	30	20
○	○	EBG 14 16	EBG 14 16 BK	*1 14	12	16	32.4	32.4	28.0	10.0		20.9	G1/2	28	20
○	○	EBG 16 22	EBG 16 22 BK	16	12	16	32.4	38.9	36.0	10.0	35	26.4	G3/4	30	20
確	○	*2 EBG 16 28	EBG 16 28 BK					47.5	44.0	15.0		33.2	G1	52	20
○	○	EBG 20 22	EBG 20 22 BK	20	16	20	37.8	38.9	36.0	10.0	37	26.4	G3/4	39	20
○	○	*2 EBG 20 28	EBG 20 28 BK					47.5	44.0	15.0		33.2	G1	56	10
○	○	EBG 24 28	EBG 24 28 BK	24	20	24	44.3	47.5	44.0	15.0	38	33.2	G1	61	10
○	○	*2 EBG 26 28	EBG 26 28 BK	*1 26	24	28	49.7					33.2	G1	66	10
○	○	EBG 28 36	EBG 28 36 BK	28	28	32	54.0	59.4	53.0	16.0	40	41.9	G1-1/4	84	10
○	○	EBG 32 36	EBG 32 36 BK	32								41	41.9	G1-1/4	87
○	○	EBG 34 36	EBG 34 36 BK	*1 34	32	36	59.4	67.0	61.0	16.0	42	41.9	G1-1/4	95	10
○	○	EBG 36 42	EBG 36 42 BK	36								42	47.8	G1-1/2	111
○	○	EBG 40 42	EBG 40 42 BK	40	36	40	68.0	67.0	61.0	16.0	48	47.8	G1-1/2	141	5
○	○	EBG 40 54	EBG 40 54 BK									59.6	G2	168	5
○	○	*2 EBG 44 54	EBG 44 54 BK	44	40	44	72.4	79.9	74.0	18.0	52	59.6	G2	170	2
○	○	*2 EBG 48 54	EBG 48 54 BK	48	44	48	77.8					56	59.6	G2	196
○	確	*2 EBG 52 54	EBG 52 54 BK	52	44	52	83.2	60	59.6	G2	212	2			

注 1. \*1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 11 は 12 の、14 は 16 の、26 は 28 の、34 は 36 の外径のケーブルにも適用できます。  
 注 2. \*2 印 (黒色品含む) については、UL/CSA に該当しない製品です。

Pg おねじ付き

【ライトグレー色品】

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ DIN 40 430		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							φS <sub>1</sub>	呼び		
確	EBPG 06 13	6	3	6	20.9	31.3	29.0	11.5	29	20.4	Pg13.5	14	10
○	EBPG 08 09	8	4	8	23.0	23.0	22.0	10.5	31	15.2	Pg9	15	20
○	EBPG 08 11	8	4	8	23.0	27.0	26.0	10.5	31	18.6	Pg11	18	20
○	EBPG 08 13	8	4	8	23.0	29.2	29.0	11.5	31	20.4	Pg13.5	20	20
○	EBPG 09 09	*1 9	8	12	27.0	27.0	22.0	10.5	31	15.2	Pg9	19	10
○	EBPG 12 11	12	8	12	27.0	27.0	26.0	10.5	31	18.6	Pg11	20	10
○	EBPG 12 13	12	8	12	27.0	29.2	29.0	11.5	31	20.4	Pg13.5	22	20
○	EBPG 12 16	12	8	12	27.0	31.3	31.0	11.5	31	22.5	Pg16	25	20
○	EBPG 16 16	16	12	16	32.4	32.4	31.0	11.5	34	22.5	Pg16	30	20
○	EBPG 16 21	16	12	16	32.4	38.0	38.0	13.0	34	28.3	Pg21	34	20
確	EBPG 20 21	20	16	20	37.8	37.8	38.0	13.0	37	28.3	Pg21	41	10
確	EBPG 20 29	20	16	20	37.8	37.8	49.0	13.0	37	37.0	Pg29	55	10
確	EBPG 28 29	28	24	28	49.7	48.6	49.0	13.0	40	37.0	Pg29	66	10
確	EBPG 36 36	36	32	36	59.4	60.5	61.0	15.0	42	47.0	Pg36	106	5

注 1. \*1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 9 は 12 の外径のケーブルにも適用できます。

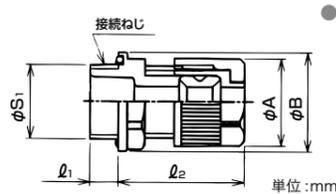
E2 型 電気機器接続用コネクタ

色 調	色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	燃 料	温度範囲
黒色	ライトグレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

Type E20G / E20M / E20PG



取付例



●ケーブルをリミットスイッチ、フード等の電気機器に接続するためのコネクタです。

【管用平行おねじ付き】

納期区分	品 番		挿入できるケーブル外径 (mm)		バックン 枠番	φA	φB	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	最大	最小	φS <sub>1</sub>	呼び									
○	○	*2 E20G 06 16	6	3	6	21.7		6.5	33	20.9	G1/2	12	20
○	○	E20G 08 16	8	4	8	24.6	27.7	6.5	36	20.9	G1/2	13	20
○	○	E20G 10 16	10	6	10	27.2		6.5	35	20.9	G1/2	14	20
○	○	E20G 12 16	12	8	12	30.0	28.7	6.5	35	20.9	G1/2	17	20
○	確	E20G 15 16	*1 15	12	16	36.0	35.3	6.5	37	20.9	G1/2	29	20
○	○	E20G 16 22	16	12	16			6.5		26.4	G3/4	25	20

注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 15 は 16 の外径のケーブルにも適用できます。  
注 2. ※2 印 (黒色品含む) については、UL/CSA に該当しない製品です。

【メートルおねじ付き/ライトグレー色品】

納期区分	品 番		挿入できるケーブル外径 (mm)		バックン 枠番	φA	φB	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	最大	最小	φS <sub>1</sub>	呼び									
○	○	*2 E20M 06 12	6	3	6	21.7	20.9	8.0		11.9	M12×1.5	11	20
○	○	*2 E20M 06 16				23.0	8.0		33	15.9	M16×1.5	10	20
○	○	*2 E20M 06 20				26.5	8.0			19.9	M20×1.5	12	20
○	○	E20M 08 16	8	4	8	24.6	24.3	8.0		15.9	M16×1.5	12	20
○	○	E20M 08 20				26.5	8.0		36	19.9	M20×1.5	13	20
○	○	E20M 10 16	10	6	10	27.2	26.5	8.0		15.9	M16×1.5	14	20
○	○	E20M 10 20					8.0					14	20
○	○	E20M 12 20	12	8	12	30.0	28.7	8.0	35			17	20
○	○	E20M 14 20	*1 14	12	16	36.0	35.3	8.0				23	20
○	○	E20M 16 25	16				35.3	8.0	37			23	20
○	○	E20M 19 25	*1 19	16	20	42.0	42.0	8.0	40	24.9	M25×1.5	33	10
○	○	E20M 20 32	20	16			42.0	8.0	39			34	10
○	○	E20M 24 32	24	20	24	48.0	47.3	8.0	40	31.9	M32×1.5	42	10
○	○	E20M 26 32	*1 26	24			49.0	8.0	43			52	10
○	確	E20M 28 40	28	24	28	53.5	53.5	8.0	43	39.9	M40×1.5	55	10
○	○	E20M 32 40	32	28	32	58.9	58.9	8.0	45			65	10

注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 14 は 16 の、19 は 20 の、26 は 28 の外径のケーブルにも適用できます。  
注 2. ※2 印については、UL/CSA に該当しない製品です。

【Pgおねじ付き/ライトグレー色品】

納期区分	品 番		挿入できるケーブル外径 (mm)		バックン 枠番	φA	φB	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ DIN 40 430		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	最大	最小	φS <sub>1</sub>	呼び									
○	○	E20PG 08 09								15.2	Pg9	12	20
○	○	E20PG 08 11								18.6	Pg11	12	20
○	○	E20PG 08 13								20.4	Pg13.5	13	20
○	○	E20PG 08 16								22.5	Pg16	13	20
○	○	E20PG 10 13	10	6	10	27.2	26.5	7.0		20.4	Pg13.5	14	20
○	○	E20PG 09 09	*1 9	8			28.7	6.0		15.2	Pg9	17	20
○	○	E20PG 12 11					28.7	6.0		18.6	Pg11	16	20
○	○	E20PG 12 13					28.7	7.0		20.4	Pg13.5	16	20
○	○	E20PG 12 16					28.7	8.0		22.5	Pg16	16	20
○	○	E20PG 12 21					35.3	8.0		28.3	Pg21	19	20
○	○	E20PG 13 11	*1 13	12			35.3	6.0		18.6	Pg11	20	20
○	確	E20PG 15 13	*1 15	12			35.3	7.0		20.4	Pg13.5	23	20
○	○	E20PG 16 16					35.3	8.0	37	22.5	Pg16	24	20
○	○	E20PG 16 21					35.3	8.0		28.3	Pg21	24	20
○	確	*2 E20PG 16 29					45.9	9.0		37.0	Pg29		
○	○	E20PG 20 21	20	16	20	42.0	42.0	8.0	39	28.3	Pg21	34	10
○	○	E20PG 24 29	24	20	24	48.0	48.0	9.0	40	37.0	Pg29	41	10
○	○	E20PG 30 29	*1 30	28	32	58.9	58.9	9.0	43	37.0	Pg29	66	10

注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 9 は 12 の、13 は 16 の、15 は 16 の、30 は 32 の外径のケーブルにも適用できます。  
注 2. ※2 印については、UL/CSA に該当しない製品です。

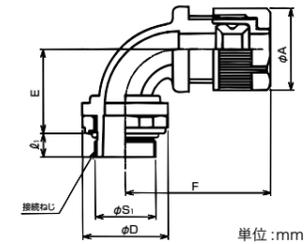
E2 型 電気機器接続用コネクタ

色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	燃 料	温度範囲
ライトグレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

Type E290G / E290M / E290PG



取付例



●ケーブルをリミットスイッチ、フード等の電気機器に接続するためのコネクタです。

【管用平行おねじ付き/ライトグレー色品】

納期区分	品 番		挿入できるケーブル外径 ※2 (mm)		バックン 枠番	φA	φD	E	F	l <sub>1</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	最大	最小	φS <sub>1</sub>	呼び										
○	○	E290G 08 16	8	4	8	24.5	30.0	25.5	47	8.0	20.9	G1/2	24	20
○	○	E290G 10 16	10	6	10	28.8	30.0	27.5	49	8.0	20.9	G1/2	28	20
○	○	E290G 12 16	12	8	12	30.0	30.0	27.5	49	8.0	20.9	G1/2	30	20
○	○	E290G 16 22	16	12	16	40.8	37.0	32.5	56	8.0	26.4	G3/4	52	20
○	確	E290G 19 22	*1 19	16	20	42.0	37.0	32.5	58	8.0	26.4	G3/4	55	20

注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 19 は 20 の外径のケーブルにも適用できます。  
注 2. ※2 印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90° 型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合がありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。

【メートルおねじ付き/ライトグレー色品】

納期区分	品 番		挿入できるケーブル外径 ※1 (mm)		バックン 枠番	φA	φD	E	F	l <sub>1</sub>	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	最大	最小	φS <sub>1</sub>	呼び										
○	確	E290M 08 16	8	4	8	24.5	23.4	25.0	47	7.0	15.9	M16×1.5	22	20
○	○	E290M 08 20	8	4	8	24.5	27.6	25.0	47	7.0	19.9	M20×1.5	24	20
○	確	E290M 10 16	10	6	10	28.8	23.4	27.0	49	7.0	15.9	M16×1.5	27	20
○	○	E290M 10 20	10	6	10	28.8	27.6	27.0	49	7.0	19.9	M20×1.5	28	20
○	○	E290M 12 20	12	8	12	30.0	27.6	27.0	49	7.0	19.9	M20×1.5	29	20
○	確	E290M 16 25	16	12	16	40.8	34.0	31.0	56	7.0	24.9	M25×1.5	50	20
○	○	E290M 19 25	*2 19	16	20	42.8	34.0	31.0	58	7.0	24.9	M25×1.5	56	20

注 1. ※1 印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90° 型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合がありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。  
注 2. ※2 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 19 は 20 の外径のケーブルにも適用できます。

【Pgおねじ付き/ライトグレー色品】

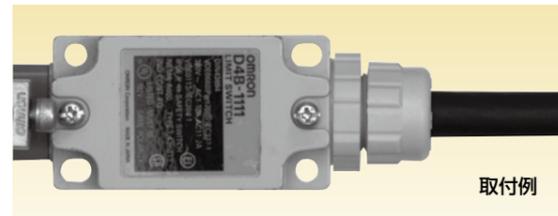
納期区分	品 番		挿入できるケーブル外径 ※1 (mm)		バックン 枠番	φA	φD	E	F	l <sub>1</sub>	接続ねじ DIN 40 430		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	最大	最小	φS <sub>1</sub>	呼び										
○	確	E290PG 10 11					25.5	27.5		7.5	18.6	Pg11	18	20
○	確	E290PG 10 13					28.7	28.5	49	8.5	20.4	Pg13.5	24	20
○	確	E290PG 10 16					31.9	28.5		9.5	22.5	Pg16	25	20
○	確	E290PG 12 11					25.5	27.5		7.5	18.6	Pg11	24	20
○	確	E290PG 12 13					28.7	28.5	49	8.5	20.4	Pg13.5	25	20
○	確	E290PG 12 16					31.9	28.5		9.5	22.5	Pg16	27	20

注 1. ※1 印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90° 型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合がありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。  
注 2. ロックナットは PA 製になります。

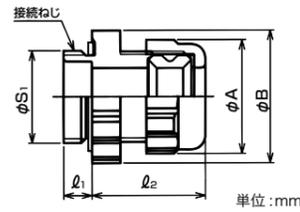
E型 電気機器接続用コネクタ

色調	色調	主材質	特性	特性	環境	適合性	温度範囲
黒色	ライトグレー	PA6	IP67	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ~90℃

管用平行おねじ付き



●ケーブルをリミットスイッチ等の電気機器に接続するためのコネクタです。

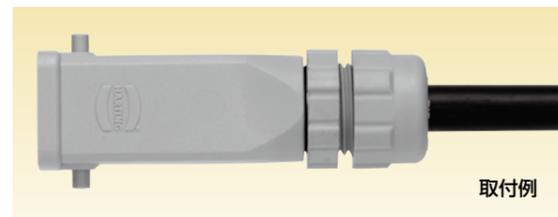


【ライトグレー色品（標準色品）／黒色品】

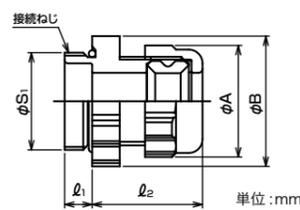
納期区分	品番		挿入できるケーブル外径 (mm)		バックリン 枠番	φA	φB	l1	l2	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小						φS1	呼び		
○	確	EOG 06 12	EOG 06 12 BK	6	3	6	20.9	31.3	8.0	29	16.6 G3/8	11	20
○	確	EOG 06 16	EOG 06 16 BK	6	3	6	20.9	31.3	8.0	29	20.9 G1/2	12	20
○	確	EOG 08 12	EOG 08 12 BK	8	4	8	23.0	27.0	7.0	31	16.6 G3/8	12	20
○	○	EOG 08 16	EOG 08 16 BK	8	4	8	23.0	31.3	8.0	31	20.9 G1/2	14	20
○	○	EOG 12 16	EOG 12 16 BK	12	8	12	27.0	31.3	8.0	31	20.9 G1/2	16	20
○	確	EOG 14 16	EOG 14 16 BK	※14	12	16	32.4	32.4	8.0	34	20.9 G1/2	21	20
○	確	EOG 16 22	EOG 16 22 BK	16	12	16	32.4	38.9	8.0	34	26.4 G3/4	25	20

注：※印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば14は16の外径のケーブルにも適用できます。

Pg おねじ付き



●ケーブルをフード等の電気機器に接続するためのコネクタです。



【ライトグレー色品（標準色品）／黒色品】

EOPG0909BKは、2022年12月20日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

納期区分	品番		挿入できるケーブル外径 (mm)		バックリン 枠番	φA	φB	l1	l2	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小						φS1	呼び		
確	確	EOPG 06 11	EOPG 06 11 BK	6	3	6	20.9	25.3	6.0	29	18.6 Pg11	11	20
○	確	EOPG 08 09	EOPG 08 09 BK	8	4	8	23.0	23.0	6.0	31	15.2 Pg9	11	20
○	○	EOPG 08 11	EOPG 08 11 BK	8	4	8	23.0	25.3	6.0	31	18.6 Pg11	12	20
○	○	EOPG 08 13	EOPG 08 13 BK	8	4	8	23.0	27.0	7.0	31	20.4 Pg13.5	11	20
○	確	EOPG 08 16	EOPG 08 16 BK	8	4	8	23.0	29.2	8.0	31	22.5 Pg16	14	20
確	確	EOPG 08 21	EOPG 08 21 BK	8	4	8	23.0	38.9	8.0	31	28.3 Pg21	20	20
○	確	EOPG 09 09	EOPG 09 09 BK	※9	8	8	27.0	27.0	6.0	31	15.2 Pg9	14	20
○	○	EOPG 12 11	EOPG 12 11 BK	12	8	12	27.0	27.0	6.0	31	18.6 Pg11	14	20
○	確	EOPG 12 13	EOPG 12 13 BK	12	8	12	27.0	27.0	7.0	31	20.4 Pg13.5	14	20
○	○	EOPG 12 16	EOPG 12 16 BK	12	8	12	27.0	29.2	8.0	31	22.5 Pg16	16	20
確	確	EOPG 13 11	EOPG 13 11 BK	※13	12	12	32.4	32.4	6.0	34	18.6 Pg11	21	20
確	確	EOPG 15 13	EOPG 15 13 BK	※15	12	16	32.4	32.4	7.0	34	20.4 Pg13.5	21	20
○	○	EOPG 16 16	EOPG 16 16 BK	16	12	16	32.4	32.4	8.0	34	22.5 Pg16	21	20
○	確	EOPG 16 21	EOPG 16 21 BK	16	12	16	32.4	35.6	8.0	34	28.3 Pg21	23	20
○	確	EOPG 20 21	EOPG 20 21 BK	20	16	20	37.8	35.6	8.0	37	28.3 Pg21	27	20
確	確	EOPG 20 29	EOPG 20 29 BK	20	16	20	37.8	47.5	9.0	37	37.0 Pg29	37	10
確	確	EOPG 22 21	EOPG 22 21 BK	※22	20	24	44.3	44.3	8.0	37	28.3 Pg21	39	10
確	確	EOPG 24 29	EOPG 24 29 BK	24	20	24	44.3	47.5	9.0	37	37.0 Pg29	42	10
確	確	EOPG 28 29	EOPG 28 29 BK	28	24	28	49.7	47.5	9.0	39	37.0 Pg29	48	10

注：※印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば9は12、13及び15は16、22は24の外径のケーブルにも適用できます。

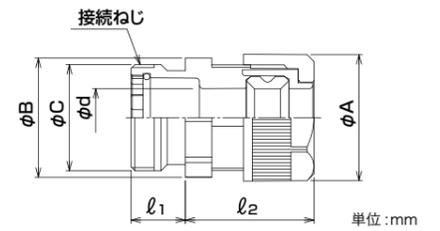
E2型 日本航空電子工業(株)製 JL10用コネクタ

色調	色調	主材質	特性	特性	特性	環境	環境	適合性	温度範囲
黒色	ライトグレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

JAE製 JL10 コネクタ用ストレート形コネクタ

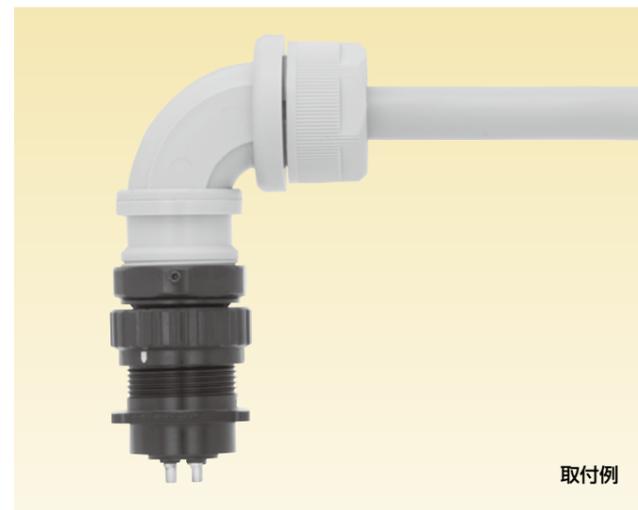


●ケーブルを日本航空電子工業(株)製 JL10-6A 単体プラグに接続するためのコネクタです。  
●日本航空電子工業(株)製コネクタ JL10-8A (アングルプラグ) には接続できません。エンドベルに E2KM を接続してご使用下さい。

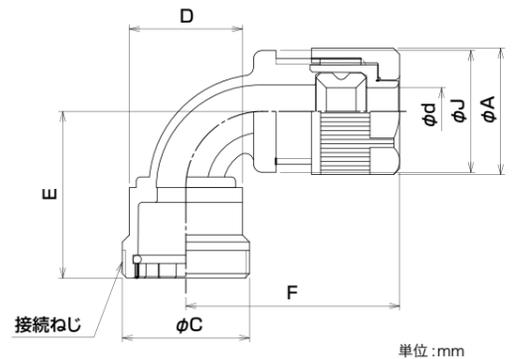


納期区分	品番		挿入できるケーブル外径 (mm)		接続できるMSコネクタ		φA	φB	φC	φD	l1	l2	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小	シェルサイズ	接続ねじ ASME B1.1									日本航空電子工業(株)
確	確	E2OU 1218-FN16	E2OU 1218BK-FN16	12	8	18	1-3/16-18 UNEF-2A	JL10-6A18-10SE	30.0	27.5	30.1	12.3	15.4	35	10
確	確	E2OU 1222-FN16	E2OU 1222BK-FN16	12	8	22	1-7/16-18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	30.0	33.8	36.4	12.3	16.2	35	10
確	確	E2OU 1618-FN16	E2OU 1618BK-FN16	16	12	18	1-3/16-18 UNEF-2A	JL10-6A18-10SE	36.0	33.8	30.1	16.3	15.4	37	28
確	確	E2OU 1622-FN16	E2OU 1622BK-FN16	16	12	22	1-7/16-18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	36.0	33.8	36.4	16.3	16.2	37	10
確	確	E2OU 2022-FN16	E2OU 2022BK-FN16	20	16	22	1-7/16-18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	42.0	40.2	36.4	20.4	16.2	39	10
確	確	E2OU 2422-FN16	E2OU 2422BK-FN16	24	20	22	1-7/16-18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	48.0	46.5	36.4	24.4	16.2	40	10
確	確	E2OU 2822-FN16	E2OU 2822BK-FN16	28	24	22	1-7/16-18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	53.5	52.9	36.4	28.4	16.2	43	10

JAE製 JL10 コネクタ用 90° 形コネクタ



●ケーブルを日本航空電子工業(株)製 JL10-6A 単体プラグに接続するためのコネクタです。

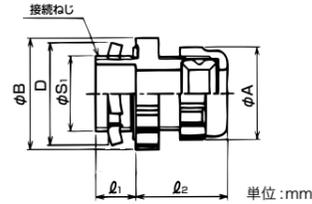
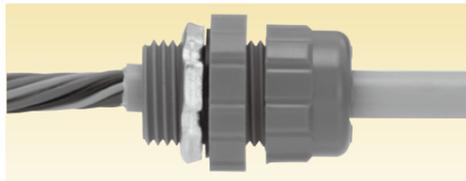


納期区分	品番		挿入できるケーブル外径 (mm)		シェルサイズ	接続できるMSコネクタ		φA	φC	φD (φCより大きい場合)	φd	E	F	φJ	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小		接続ねじ ASME B1.1	日本航空電子工業(株)									
確	確	E29OU 1218-FN16	E29OU 1218BK-FN16	12	8	18	1-3/16-18 UNEF-2A	JL10-6A18-10SE	30.0	30.1	-	12.3	40	49	28.8	10
確	確	E29OU 1222-FN16	E29OU 1222BK-FN16	12	8	22	1-7/16-18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	30.0	36.4	-	12.3	41	49	28.8	27
確	確	E29OU 1618-FN16	E29OU 1618BK-FN16	16	12	18	1-3/16-18 UNEF-2A	JL10-6A18-10SE	36.0	30.1	31.9	16.3	44	56	40.8	39
確	確	E29OU 1622-FN16	E29OU 1622BK-FN16	16	12	22	1-7/16-18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	36.0	36.4	-	16.3	45	56	40.8	41
確	確	E29OU 2018-FN16	E29OU 2018BK-FN16	20	16	18	1-3/16-18 UNEF-2A	JL10-6A18-10SE	42.0	30.1	31.9	20.4	44	58	40.8	45
確	確	E29OU 2022-FN16	E29OU 2022BK-FN16	20	16	22	1-7/16-18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	42.0	36.4	-	20.4	45	58	40.8	46

屋外仕様 / E型 / ノックアウト接続用コネクタ

色調	主材質	特性	特性	特性	環境	環境	難燃性	温度範囲
グレー	PA6	IP67	耐油	耐候	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

管用平行おねじ付き



- 本体、袋ナットが屋外の使用に適した E 型のケーブルグラウンドです。
- 道路等、直射日光の直接あたる屋外にご使用になれます。
- 1 サイズのコネクタで 4mm 差のケーブル外径に対応できます。

【グレー色品 (標準色品)】

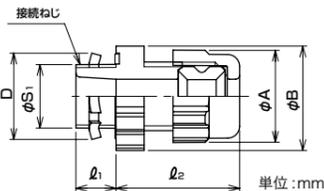
納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							φS1	呼び		
確	EBGP 06 12	6	3	6	20.9	27.0	22.0	12.0	29	16.6	G3/8	14	20
確	EBGP 06 16	6	3	6	20.9	31.3	28.0	13.0	29	20.9	G1/2	18	20
確	EBGP 08 12	8	4	8	23.0	27.0	22.0	12.0	31	16.6	G3/8	15	20
○	EBGP 08 16	8	4	8	23.0	31.3	28.0	13.0	31	20.9	G1/2	18	20
○	EBGP 12 16	12	8	12	27.0	31.3	28.0	13.0	31	20.9	G1/2	20	20
○	EBGP 12 22	12	8	12	27.0	38.9	36.0	14.0	31	26.4	G3/4	27	20
○	EBGP 14 16	※14	12	16	32.4	32.4	28.0	13.0	35	20.9	G1/2	24	20
○	EBGP 16 22	16	12	16	32.4	38.9	36.0	14.0	34	26.4	G3/4	31	20
○	EBGP 20 22	20	16	20	37.8	38.9	36.0	14.0	37	26.4	G3/4	35	20
○	EBGP 24 28	24	20	24	44.3	47.5	44.0	15.0	37	33.2	G1	52	10
○	EBGP 28 36	28	24	28	49.7	59.4	53.0	16.0	39	41.9	G1-1/4	72	10
○	EBGP 32 36	32	28	32	54.0	59.4	53.0	16.0	41	41.9	G1-1/4	75	10

注 ※印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば、14 は 16 の外径のケーブルにも適用できます。

屋外仕様 / E6型 / ノックアウト接続用コネクタ

色調	主材質	特性	特性	環境	難燃性	温度範囲
グレー	PC	IP67	耐候	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

メートルおねじ付き



- 本体、袋ナットが屋外の使用に適した E6 型のケーブルグラウンドです。
- 道路等、直射日光の直接あたる屋外にご使用になれます。
- 1 サイズのコネクタで 4mm 差のケーブル外径に対応できます。

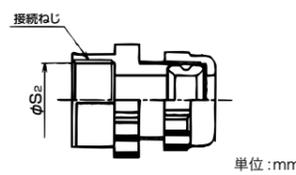
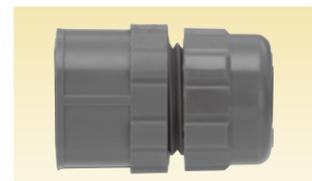
【グレー色品 (標準色品)】

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							φS1	呼び		
確	E6BM 08 16	8	4	8	23.0	25.9	23.0	10.0	31	15.9	M16×1.5	15	20

屋外仕様 / E型 / ケーブルグラウンド式ブッシング

色調	主材質	特性	特性	特性	環境	環境	難燃性	温度範囲
グレー	PA6	ケイクランド IP67	耐油	耐候	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

鋼製電線管用



- 鋼製電線管の管端部でケーブルをグラウンドするためのシールブッシングです。
- 本体、袋ナットを屋外に使用したとき、優れた耐候性を有する E 型のブッシングです。
- 道路等直射日光の直接あたる屋外にご使用になれます。
- 鋼製電線管との接続部の防水が必要な場合は、シールテープやコーキング材をご使用下さい。

【厚鋼電線管めねじ付き / グレー色品】

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	接続ねじ JIS C 8305	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小				
○	EBIG 08 16	8	4	8	19.0	CTG16	13 20
○	EBIG 12 16	12	8	12	19.0	CTG16	14 20
○	EBIG 12 22	12	8	12	24.5	CTG22	23 20
確	EBIG 20 22	20	16	20	24.5	CTG22	31 10

【メートルめねじ付き / グレー色品】

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	接続ねじ IEC 60423	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小				
確	EBIM 08 20	8	4	8	18.3	M20×1.5	16 20
確	EBIM 12 20	12	8	12	18.3	M20×1.5	18 20
確	EBIM 16 25	16	12	16	23.3	M25×1.5	22 20

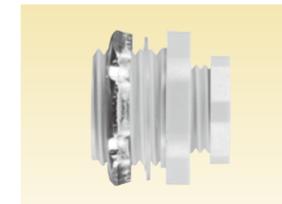
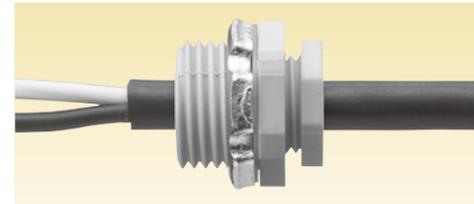
【薄鋼電線管めねじ付き / グレー色品】

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	接続ねじ JIS C 8305	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小				
確	EBIC 12 19	12	8	12	17.8	CTC19	17 20
確	EBIC 20 25	20	16	20	24.1	CTC25	25 10

ES型 / ノックアウト用小型コネクタ

色調	色調	主材質	特性	特性	環境	難燃性	温度範囲
黒色	ライトグレー	PA6	IP67	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ~90℃

管用平行おねじ付き



- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するための小型のコネクタです。

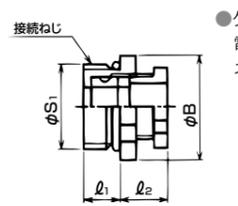
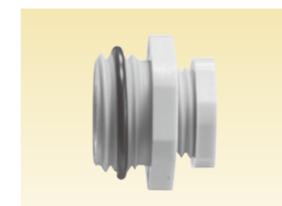
【ライトグレー色品 (標準色品) / 黒色品】

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		φB	D	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						φS1	呼び		
○	ESBG 06 16	6	3	26.6	28.0	13.0	12	3.8	20.9	G1/2	15	50
○	ESBG 09 16	9	6	26.6	28.0	13.0	12	3.8	20.9	G1/2	14	50
○	ESBG 11 16	11	9	26.6	28.0	13.0	12	3.8	20.9	G1/2	14	50

ES型 / 電気機器接続用小型コネクタ

色調	色調	主材質	特性	特性	環境	難燃性	温度範囲
黒色	ライトグレー	PA6	IP67	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ~90℃

管用平行おねじ付き



- ケーブルをリミットスイッチ等の電気機器に接続するための小型コネクタです。

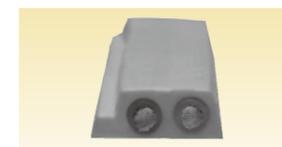
【ライトグレー色品 (標準色品) / 黒色品】

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		φB	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小				φS1	呼び		
確	ESOG 06 16	6	3	26.6	9.0	12	20.9	G1/2	8	50
○	ESOG 09 16	9	6	26.6	9.0	12	20.9	G1/2	7	50
○	ESOG 11 16	11	9	26.6	9.0	12	20.9	G1/2	7	50

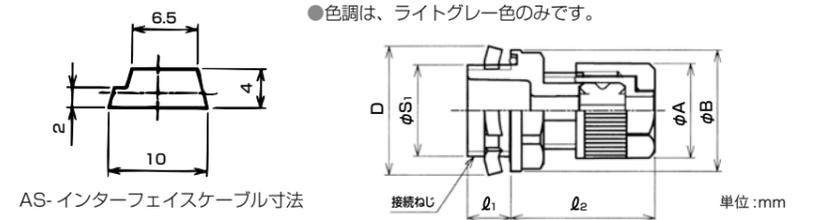
AS-インターフェース用コネクタ

色調	主材質	特性	特性	特性	環境	環境	難燃性	温度範囲
ライトグレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

ノックアウト接続用



- ASI (アクチュエータ・センサ・インターフェース) ケーブル用の E2 型のケイクランドです。
- 適用できる AS-インターフェースケーブルの外径寸法は図示のものです。
- 標準は、下表のものです。パッキンの取り替えにより E2 / E / C2 型のすべての型式のケイクランドの供給が可能です。
- 色調は、ライトグレー色のみです。



AS-インターフェースケーブル寸法

【管用平行おねじ付き / メートルおねじ付き / Pgおねじ付き / ライトグレー色品】

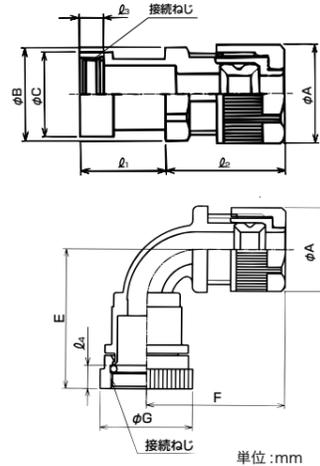
納期区分	品番	挿入できるケーブル	パッキン 枠番	φA	φB	D	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ ※		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
										φS1	呼び		
○	E2BG-AS	図示	12	30.0	28.0	28.0	10.0	34	21.0	20.9	G1/2	24	10
確	E2BM-AS	図示	12	30.0	29.0	29.0	12.0	34	20.0	19.9	M20×1.5	26	10
確	E2BPG-AS	図示	12	30.0	29.0	29.0	10.0	34	19.0	18.6	Pg11	23	10

注 . 接続ねじの※印は JIS B 0202, IEC 60423, DIN 40 430 になります。

E2 型 / カップリング MS コネクタ接続用

色別	主材質	特性	特性	特性	環境	環境	燃焼性	温度範囲
ライトグレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

MS コネクタ (バックシェルなし) 用



- ケーブルをバックシェルなしの MS コネクタに接続したとき、防水仕様にするためのカップリングです。
- MS コネクタとカップリングの接続は、手締めにて行って下さい。増し締めを行なう場合はアルミたて型モータレンチ (スーパーツール製品番 MFT 68A を推奨)、プライヤー等を使用して締め付けて下さい。締め付けすぎにはご注意ください。
- 色調は、ライトグレー色のみです。
- MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク (N・m)	
	E2KD	E29KD
10~14	0.8~1.0	0.8~1.0
16~24	2.0~4.0	4.0~6.0
28~36	5.0~7.0	7.0~10.0

単位:mm



【ライトグレー色品】

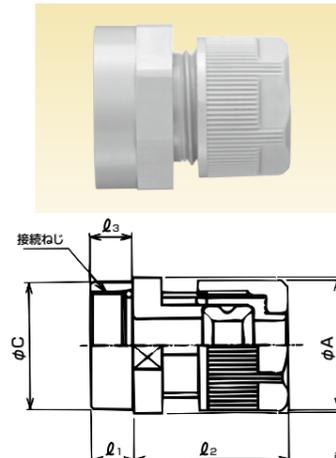
納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		バックシ 枠番	φA	φB	φC	φG	E	F	l1	l2	l3	l4	接続できる MS コネクタ シェルサイズ		接続ねじ ASME B1.1		重量 (g/個)	
		最大	最小												E2KD	E29KD	E2KD	E29KD	E2KD	E29KD
確	08 10			8	24.6	23.3	18.0	21.0	44		24.0		5.0	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	15	22		
確	08 12						21.3	24.3			26.5		7.0		12S	11/16-24UNEF-2B	16	24		
確	08 14						23.8	26.8	46		26.5		7.0		14S	3/4- 20UNEF-2B	16	25		
確	08 16						26.0	29.0		47	26.5	36	7.5	7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	16	27		
確	08 18						29.7	32.7	48		28.5		7.5		18	1- 20UNEF-2B	17	27		
確	08 20						33.5	36.5	49		29.5		7.5		20	1-1/8- 18UNEF-2B	20	33		
確	08 22						37.0	-	-		30.5		7.5	-	22	1-1/4- 18UNEF-2B	22	-		
確	12 10						18.0	21.0	46		24.0		5.0	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	22	29		
確	12 12						21.3	24.3			26.5		7.0		12S	11/16-24UNEF-2B	19	30		
確	12 14						23.8	26.8	48		26.5		7.0		14S	3/4- 20UNEF-2B	20	31		
確	12 16						26.0	29.0			26.5		7.5	7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	25	33		
確	12 18						29.7	32.7	50	49	28.5	35	7.5	7.5	18	1- 20UNEF-2B	21	35		
確	12 20						33.5	36.5	51		29.5		7.5		20	1-1/8- 18UNEF-2B	24	38		
確	12 22						37.0	40.0	52		30.5		7.5		22	1-1/4- 18UNEF-2B	25	42		
確	12 24						40.6	43.6	56		34.0		10.0	10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	28	45		
確	12 28						46.9	-	-		34.0		10.0	-	28	1-5/8- 18UNEF-2B	33	-		
確	16 16						26.0	-	-		26.5		7.5	-	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	27	-		
確	16 18						29.7	32.7	54		28.5		7.5		18	1- 20UNEF-2B	28	53		
確	16 20						33.5	36.5	55		29.5		7.5	7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	30	57		
確	16 22						37.0	40.0	56	56	30.5	37	7.5		22	1-1/4- 18UNEF-2B	31	59		
確	E2KD 16 24						40.6	43.6			34.0		10.0		24	1-3/8- 18UNEF-2B	34	64		
確	E29KD 16 28						46.9	49.9	60		34.0		10.0	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	39	70		
確	16 32						53.3	56.3			34.0		10.0		32	1-7/8- 16UN-2B	40	75		
確	20 18						29.7	32.7	54		28.5		7.5		18	1- 20UNEF-2B	37	59		
確	20 20						33.5	36.5	55		29.5		7.5	7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	39	64		
確	20 22						37.0	40.0	56	58	30.5	39	7.5		22	1-1/4- 18UNEF-2B	40	65		
確	20 24						40.6	43.6			34.0		10.0		24	1-3/8- 18UNEF-2B	44	60		
確	20 28						46.9	49.9	60		34.0		10.0	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	44	65		
確	20 32						53.3	56.3			34.0		10.0		32	1-7/8- 16UN-2B	40	80		
確	24 22						37.0	40.0	60		30.5		7.5	7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	50	80		
確	24 24						40.6	43.6			34.0		10.0		24	1-3/8- 18UNEF-2B	50	84		
確	24 28						46.9	49.9	64	62	34.0	40	10.0	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	52	87		
確	24 32						53.3	56.3			34.0		10.0		32	1-7/8- 16UN-2B	56	94		
確	24 36						59.5	62.5	69		39.0		11.0	12.0	36	2-1/8- 16UN-2B	58	105		
確	28 24						40.6	43.6			34.0		10.0		24	1-3/8- 18UNEF-2B	65	95		
確	28 28						46.9	49.9	69	70	34.0	43	10.0	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	66	98		
確	28 32						53.3	56.3			34.0		10.0		32	1-7/8- 16UN-2B	67	126		
確	28 36						59.5	62.3	74		39.0		11.0	12.0	36	2-1/8- 16UN-2B	74	136		
確	32 28						46.9	49.9			34.0		10.0		28	1-5/8- 18UNEF-2B	70	125		
確	32 32						53.3	56.3	69	72	34.0	45	10.0	10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	79	130		
確	32 36						59.5	62.3	74		39.0		11.0	12.0	36	2-1/8- 16UN-2B	82	135		
確	36 32						53.3	-	-		34.0		10.0	10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	92	-		
確	36 36						59.5	-	-		39.0		11.0	12.0	36	2-1/8- 16UN-2B	93	-		

注 1. ※1 印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90° 型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。

E2 型 / カップリング MS コネクタ接続用

色別	主材質	特性	特性	特性	環境	環境	燃焼性	温度範囲
ライトグレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

MS コネクタ (バックシェル付き) 用



- ケーブルをバックシェル付の MS コネクタに接続したとき、防水仕様にするためのカップリングです。
- MS コネクタとカップリングの接続は、手締めにて行って下さい。増し締めを行なう場合はアルミたて型モータレンチ (スーパーツール製品番 MFT 68A を推奨)、プライヤー等を使用して締め付けて下さい。締め付けすぎにはご注意ください。
- 色調は、ライトグレー色のみです。
- MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク (N・m)	
	E2KM	E29KM
10,14	0.8~1.0	
16~24	2.0~4.0	
32,36	5.0~7.0	

単位:mm



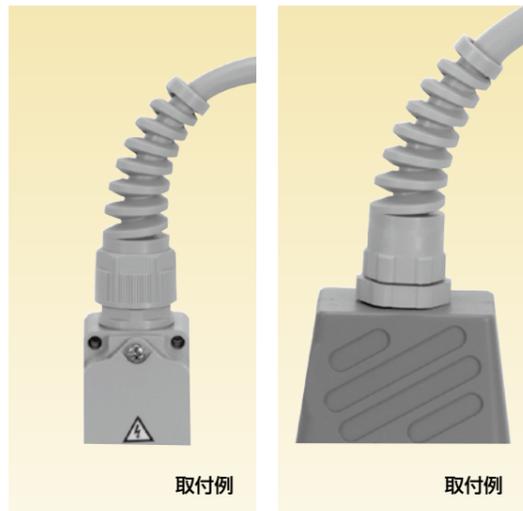
【ライトグレー色品】

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		バックシ 枠番	φA	φB	φC	l1	l2	l3	接続できる MS コネクタ シェルサイズ		接続ねじ ASME B1.1		重量 (g/個)
		最大	最小								E2KM	E29KM	E2KM	E29KM	
○	08 10														
確	08 14														
確	08 16														
確	08 18														
○	08 20														
確	08 24														
確	12 10														
確	12 14														
確	12 16														
○	12 18														
○	12 20														
確	12 24														
確	16 14														
確	16 16														
○	16 18														
○	16 20														
○	16 22														
確	16 24														
確	16 28														
確	16 32														
○	20 18														
○	20 20														
確	20 24														
確	20 32														
○	24 22														
確	24 24														

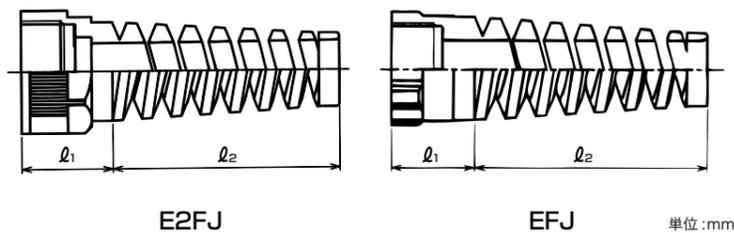
## E2型/E型リリーフ袋ナット

色調	特性	環境	温度範囲
ライトグレー	耐油	RoHS 10物質対応	-20℃ ~100℃

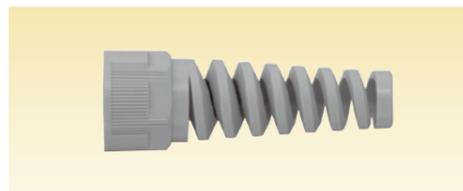
型式E2FJ / 型式EFJ



- グラウンドしたケーブルの自立を助けるためのE2型/E型ケイグラウンド用のPA製のリリーフ袋ナットです。
- E2型/E型ケイグラウンドそれぞれのすべての製品に取付け可能です。
- 取付けは、E2型、E型及びパッキン枠番を合わせて、標準の袋ナットとリリーフ袋ナットを取替えて下さい。



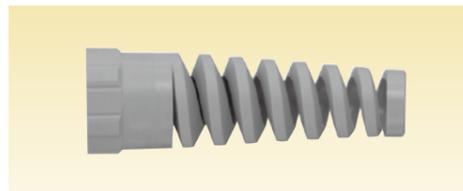
### E2型



主材質	特性	環境	燃焼性
PA66	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	UL94V2

納期区分	品番		挿入するケーブル外径 (mm)		取付けできるパッキン枠番	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	ライトグレー品	黒色品	最大	最小					
確	E2FJ 08	E2FJ 08 BK	8	4	8	23.5	54.0	7	10
確	E2FJ 12	E2FJ 12 BK	12	8	12	24.9	60.0	16	10
確	E2FJ 16	E2FJ 16 BK	16	12	16	26.5	66.0	22	10
確	E2FJ 20	E2FJ 20 BK	20	16	20	28.5	71.5	31	5

### E型



主材質	燃焼性
PA6	UL94V0

納期区分	品番		挿入するケーブル外径 (mm)		取付けできるパッキン枠番	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	ライトグレー品	黒色品	最大	最小					
確	EFJ 12	EFJ 12 BK	12	8	12	21.8	60.0	15	10
確	EFJ 16	EFJ 16 BK	16	12	16	24.0	66.0	21	10
確	EFJ 20	EFJ 20 BK	20	16	20	26.1	71.5	27	5

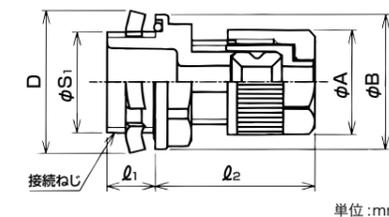
## コネクタ ノックアウト接続用

色調	主材質	特性	特性	特性	特性	環境	環境	燃焼性	温度範囲
白色	PA66	IP67	耐油	静電気防止	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2 相当	-20℃ ~90℃

管用平行おねじ付き (静電気防止)



- ケーブルを制御盤類のノックアウトに接続するためのコネクタです。
- E2BG※ESD は E2BG の特性を維持しながら帯電防止効果に優れた材質を使用しており、静電気をきらうクリーンルーム等での使用に最適です。
- 製品表面固有抵抗値：10<sup>10</sup>~10<sup>11</sup>Ω/ sq で帯電防止効果に優れています。(静電気によるチリ、ホコリ、粒子の吸着や静電気帯電による障害を防止する効果があります。)
- 安定した帯電防止効果を長時間持続します。
- ブリードアウトによる汚染はありません。
- ノックアウト径は下表を参考にしてください。



### ストレート形

【白色品】

納期区分	品番		挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン枠番	φA	φB	D	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	φS1	呼び													
○	E2BG 08 16 ESD		8	4	8	24.6	27.7	28.0	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	20	20
○	E2BG 10 16 ESD		10	6	10	27.2	27.7	28.0	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	21	20
○	E2BG 12 16 ESD		12	8	12	30.0	28.0	28.0	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	23	20
○	E2BG 15 16 ESD		15	12	16	36.0	35.3	28.0	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	29	20
○	E2BG 16 22 ESD		16	12	16	36.0	35.3	36.0	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	33	20
○	E2BG 20 22 ESD		20	16	20	42.0	42.0	36.0	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	41	20

### EM5型マルチパッキンとE2M5型/EM5型マルチコネクタ

特性	特性	環境	温度範囲
IP67	耐油	RoHS 10物質対応	-20℃ ~90℃

#### EM5型マルチパッキン(スリーブ付き・パッキン単体)



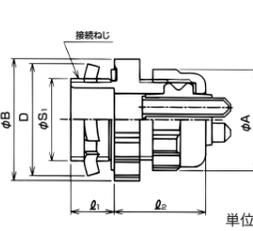
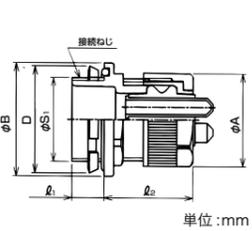
材質
NBR



納期区分	ケーブル芯数	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			スリーブ有り	スリーブ無し			
○	2	EM5GP16-7×2P	5.0~3.0	7.0~5.0	16	6	20
○	3	EM5GP16-6×3P	4.0~3.0	6.0~4.0	20	6	20
○		EM5GP20-8×3P	6.0~4.0	8.0~6.0		7	20
○	4	EM5GP16-5×4P	3.0~2.0	5.0~3.0	16	6	20
□		EM5GP24-8×4P	6.0~4.0	8.0~6.0		13	20

- E2型、E型及びC2型をマルチ形にするためのEM5型マルチパッキンです。
  - E2型、E型、C2型のすべてのケイグラウンドに取付けできます。本体とパッキンの枠番を揃えてご使用下さい。
  - スリーブ有りで使用する場合はスリーブの先端を切ってください。
- 
- 使用しない穴は、スリーブを切らずに穴に入れたままでご使用下さい。
  - 本体がUL品であってもマルチパッキンを組み込んだ場合、UL品になりません。

#### 組込み品 E2M5BG/EM5BG



- マルチパッキンの組込み品(標準品)です。
- E2型を使用する場合、ノックアウト径は下表を参考にしてください。

#### E2M5型(袋ナットが大きい/緩み止め付き)

色調	色調	主材質	特性	環境	燃焼性
黒色	ライトグレー	PA66	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	UL94V2

納期区分	ケーブル芯数	品番		挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	ノックアウト径 (mm)		接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		ライトグレー色品	黒色品	スリーブ有り	スリーブ無し							φS <sub>1</sub>	呼び				
○	2	E2M5BG 7×2P-16	E2M5BG 7×2P-16BK	5.0~3.0	7.0~5.0	16	36.0	35.3	28.0	10.0	34	21.0	20.9	G1/2	35	20	
○		E2M5BG 7×2P-22	E2M5BG 7×2P-22BK														35
○	3	E2M5BG 6×3P-16	E2M5BG 6×3P-16BK	4.0~3.0	6.0~4.0	20	42.0	35.3	28.0	10.0	34	21.0	20.9	G1/2	33	20	
○		E2M5BG 6×3P-22	E2M5BG 6×3P-22BK														35
○	4	E2M5BG 8×3P-22	E2M5BG 8×3P-22BK	6.0~4.0	8.0~6.0	20	42.0	35.3	36.0	10.0	35	26.5	26.4	G3/4	46	20	
○		E2M5BG 5×4P-16	E2M5BG 5×4P-16BK														16
○	E2M5BG 5×4P-22	E2M5BG 5×4P-22BK	16	36.0	35	26.5	26.4	G3/4	35	20							
○	E2M5BG 8×4P-22	E2M5BG 8×4P-22BK									24	48.0	36	26.5	26.4	G3/4	60

#### EM5型(袋ナットが小さい)

色調	色調	主材質	燃焼性
黒色	ライトグレー	PA6	UL94V0

納期区分	ケーブル芯数	品番		挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		ライトグレー色品	黒色品	スリーブ有り	スリーブ無し							φS <sub>1</sub>	呼び		
○	2	EM5BG 7×2P-16	EM5BG 7×2P-16BK	5.0~3.0	7.0~5.0	16	32.4	28.0	28.0	10.0	33	20.9	G1/2	31	20
○		EM5BG 7×2P-22	EM5BG 7×2P-22BK												
○	3	EM5BG 6×3P-16	EM5BG 6×3P-16BK	4.0~3.0	6.0~4.0	20	32.4	28.0	28.0	10.0	34	20.9	G1/2	31	20
○		EM5BG 6×3P-22	EM5BG 6×3P-22BK												
○	4	EM5BG 8×3P-22	EM5BG 8×3P-22BK	6.0~4.0	8.0~6.0	20	37.8	38.9	36.0	10.0	34	26.4	G3/4	43	20
○		EM5BG 5×4P-16	EM5BG 5×4P-16BK												
○	EM5BG 5×4P-22	EM5BG 5×4P-22BK	16	36.0	35	26.4	G3/4	35	20						
○	EM5BG 8×4P-22	EM5BG 8×4P-22BK								24	44.3	34	26.4	G3/4	56

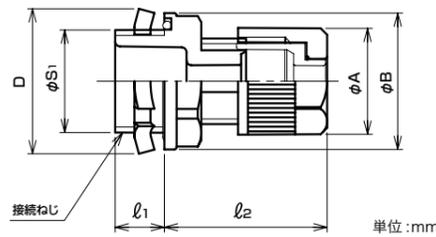
KEIFLEX  
SANFLEKI  
ROBO  
KEICLAND  
POWER  
GOODZILLA  
PLICA TUBE  
SANPIPE  
GRIPLOK  
SANPARTS  
SANPCABLE  
SANPCUBE  
技術資料

KEIFLEX  
SANFLEKI  
ROBO  
KEICLAND  
POWER  
GOODZILLA  
PLICA TUBE  
SANPIPE  
GRIPLOK  
SANPARTS  
SANPCABLE  
SANPCUBE  
技術資料

E2M型/ノックアウト接続用コネクタ

色別	色別	主材質	特性	特性	特性	環境	環境	燃焼性	温度範囲
黒色	ライトグレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

マルチパッキン別売用



●E2M型マルチパッキンと組み合わせて使用するノックアウト用コネクタです。マルチパッキンは別売ですので、次頁の手順で選定して下さい。

ストレート形

【ライトグレー色品(標準品)/黒色品】

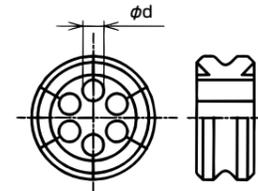
納期区分	品番		パッキン 枠番	φA	φB	D	l1	l2	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
	ライトグレー色品	黒色品								φS1	呼び			
○	○	E2MBG 08 12	E2MBG 08 12BK	8	24.6	24.3	22.0	10.0	36	17.0	16.6	G3/8	15	20
○	○	E2MBG 08 16	E2MBG 08 16BK	8	24.6	27.7	28.0	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	19	20
○	○	E2MBG 12 16	E2MBG 12 16BK	12	30.0	28.0	28.0	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	22	20
○	○	E2MBG 12 22	E2MBG 12 22BK	12	30.0	33.9	36.0	10.0	35	27.0	26.4	G3/4	27	20
○	○	E2MBG 16 16	E2MBG 16 16BK	16	36.0	35.3	28.0	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	27	20
○	○	E2MBG 16 22	E2MBG 16 22BK	16	36.0	35.3	36.0	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	31	20
○	○	E2MBG 20 22	E2MBG 20 22BK	20	42.0	42.0	36.0	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	38	20
○	○	E2MBG 24 22	E2MBG 24 22BK	24	48.0	48.0	36.0	10.0	40	27.0	26.4	G3/4	48	20
○	○	E2MBG 24 28	E2MBG 24 28BK	24	48.0	48.0	44.0	14.0	40	34.0	33.2	G1	57	10
○	○	E2MBG 28 28	E2MBG 28 28BK	28	53.5	53.5	44.0	14.0	43	34.0	33.2	G1	67	10
○	○	E2MBG 28 36	E2MBG 28 36BK	28	53.5	53.5	53.0	14.0	43	42.0	41.9	G1-1/4	73	10
○	確	E2MBG 32 36	E2MBG 32 36BK	32	58.9	58.9	53.0	14.0	45	42.0	41.9	G1-1/4	82	10
○	○	E2MBG 36 36	E2MBG 36 36BK	36	64.1	64.1	53.0	14.0	47	42.0	41.9	G1-1/4	90	10
○	確	E2MBG 36 42	E2MBG 36 42BK	36	64.1	64.1	61.0	16.0	47	48.0	47.8	G1-1/2	101	5
○	○	E2MBG 40 42	E2MBG 40 42BK	40	71.3	71.3	61.0	16.0	48	48.0	47.8	G1-1/2	115	5
○	確	E2MBG 40 54	E2MBG 40 54BK	40	71.3	71.3	74.0	16.0	48	60.0	59.6	G2	120	5
確	確	EMBG 44 54	—	44	72.4	79.9	74.0	18.0	52	60.0	59.6	G2	158	2
○	確	EMBG 52 54	—	52	83.2	79.9	74.0	18.0	60	60.0	59.6	G2	183	5

※ #4454,5254 サイズは EM 型となります。

E2M型マルチパッキン

色別	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

E2M用マルチパッキン



単位: mm

- E2型、E型及びC2型のマルチコネクタ化するためのマルチパッキンです。
- E2型、E型及びC2型の本体と下記のパッキンを取付けて(枠番を揃える)マルチコネクタにします。
- 選定方法は下記をご参照下さい。
- 必要でない穴は、うめ栓(型式EPU)をご使用下さい。
- φd部に通線できるケーブル外径が適用されます。

【パッキン枠番: 08】

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
○	1	EMGP08-3x1P	φ3~φ2×1本	E2MBG0812 E2MBG0816	1.5
確		EMGP08-4x1P	φ4~φ3×1本		1.5
○	2	EMGP08-2x2P	φ2~φ1×2本		1.8
○	3	EMGP08-2x3P	φ2~φ1×3本		1.7
○	4	EMGP08-2x4P	φ2~φ1×4本		1.7

【パッキン枠番: 12】

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
○	1	EMGP12-5x1P	φ5~φ4×1本	E2MBG1216 E2MBG1222	2.7
確		EMGP12-6x1P	φ6~φ5×1本		2.7
○		EMGP12-7x1P	φ7~φ6×1本		2.5
○		EMGP12-8x1P	φ8~φ7×1本		2.2
確	EMGP12-9x1P	φ9~φ8×1本	2.0		
○	2	EMGP12-3x2P	φ3~φ2×2本		2.6
○		EMGP12-3.3x2P	φ3.3~φ2.3×2本		2.6
確	EMGP12-3+7	φ3~φ2×1本+φ7~φ6×1本	2.0		
○	3	EMGP12-4x2P	φ4~φ3×2本	2.5	
○		EMGP12-3.3x3P	φ3.3~φ2.3×3本	3.0	
○		EMGP12-4x3P	φ4~φ3×3本	2.3	
確	4	EMGP12-2x2P+3.5x2P	φ2~φ1×2本+φ3.5~φ2.5×2本	2.5	
○		EMGP12-3.3x4P	φ3.3~φ2.3×4本	2.2	

マルチパッキン,コネクタの選定方法

【1】

ケーブル本数と各ケーブル外径より、176~183 頁の E2M 型マルチパッキンの品番を選定します。

(例) ケーブル外径φ5.8のもの2本と、φ8.6のもの1本の場合

表の「穴数:3」と「通線できるケーブル外径と本数」から φ6~φ5×2本+φ9~φ8×1本 より EMGP20-6x2P+9 を選定します。

【パッキン枠番: 20】

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数
確	3	EMGP20-3x2P+7	φ3~φ2×2本+φ7~φ6×1本
確		EMGP20-3x2P+9	φ3~φ2×2本+φ9~φ8×1本
確		EMGP20-6x2P+9	φ6~φ5×2本+φ9~φ8×1本
確		EMGP20-6x3P	φ6~φ5×3本

【2】

選定したパッキン枠番が、取り付けできる本体のパッキン枠番となりますので、ご使用になる本体を選定します。

(例) EMGP20-6×2P+9の場合

本体にE2MBGをご使用の場合は、前頁の表のパッキン枠番20より E2MBG2022を選定します。

【ライトグレー色品(標準品)/黒色品】

納期区分	品番		パッキン 枠番	φA	φB	D	l1	
	ライトグレー色品	黒色品						
○	○	E2MBG 16 22	E2MBG 16 22BK	16	36.0	35.3	36.0	10.0
○	○	E2MBG 20 22	E2MBG 20 22BK	20	42.0	42.0	36.0	10.0
○	○	E2MBG 24 22	E2MBG 24 22BK	24	48.0	48.0	36.0	10.0

E2MBG以外の本体をご使用の場合は、ご使用する本体の表のパッキン枠番より選定します。

(例)本体にE2BMをご使用の場合は、159頁の表のパッキン枠番20より E2BM2032を選定します。

【メトリックおねじ付き/ライトグレー色品】

納期区分	品番	挿入できる ケーブル外径		パッキン 枠番	φA	φB	D
		最大	最小				
確	E2BM 16 40	16	12	16	36.0	50.1	53.0
○	E2BM 19 25	※1 19	16	20	42.0	42.0	36.0
○	E2BM 20 32	20	16	20	42.0	41.5	44.0

# E2M型マルチパッキン

色別	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

E2M用マルチパッキン

[パッキン枠番：16]

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)	
○	1	EMGP16-4x1P	φ4~φ3×1本	E2MBG 1616 E2MBG 1622	4.5	
○		EMGP16-5x1P	φ5~φ4×1本		4.4	
○		EMGP16-6x1P	φ6~φ5×1本		4.5	
○		EMGP16-6.7x1P	φ6.7~φ5.7×1本		5.0	
○		EMGP16-7x1P	φ7~φ6×1本		4.2	
○		EMGP16-7.7x1P	φ7.7~φ6.7×1本		4.1	
○		EMGP16-8x1P	φ8~φ7×1本		4.0	
○		EMGP16-9x1P	φ9~φ8×1本		3.9	
○		EMGP16-10.5x1P	φ10.5~φ9.5×1本		4.0	
○		EMGP16-12x1P	φ12~φ11×1本		3.2	
確		2	EMGP16-3x8		φ3~φ2×1本+φ8~φ7×1本	4.0
確			EMGP16-3.3x2P		φ3.3~φ2.3×2本	4.4
○	EMGP16-4x2P		φ4~φ3×2本	4.3		
確	EMGP16-4+5.2		φ4~φ3×1本+φ5.2~φ4.2×1本	4.2		
○	EMGP16-4+6		φ4~φ3×1本+φ6~φ5×1本	4.0		
確	EMGP16-4+9		φ4~φ3×1本+φ9~φ8×1本	3.8		
確	EMGP16-4+10		φ4~φ3×1本+φ10~φ9×1本	3.4		
確	EMGP16-4.2+7.8		φ4.2~φ3.2×1本+φ7.8~φ6.8×1本	4.0		
確	EMGP16-5+6		φ5~φ4×1本+φ6~φ5×1本	4.1		
○	EMGP16-5+7		φ5~φ4×1本+φ7~φ6×1本	3.9		
○	EMGP16-5.3x2P		φ5.3~φ4.3×2本	4.3		
○	EMGP16-6x2P		φ6~φ5×2本	4.0		
○	EMGP16-6+7		φ6~φ5×1本+φ7~φ6×1本	3.8		
○	EMGP16-6+8		φ6~φ5×1本+φ8~φ7×1本	3.7		
○	EMGP16-7x2P		φ7~φ6×2本	3.8		
確	3		EMGP16-3x2P+5	φ3~φ2×2本+φ5~φ4×1本	4.5	
確			EMGP16-3x2P+6	φ3~φ2×2本+φ6~φ5×1本	4.2	
確			EMGP16-3.3x3P	φ3.3~φ2.3×3本	4.0	
○		EMGP16-4x3P	φ4~φ3×3本	4.3		
○		EMGP16-5.3x3P	φ5.3~φ4.3×3本	3.9		
○		EMGP16-6x3P	φ6~φ5×3本	4.0		
○	4	EMGP16-2x2P+3.5x2P	φ2~φ1×2本+φ3.5~φ2.5×2本	4.6		
確		EMGP16-3.3x2P+4x2P	φ3.3~φ2.3×2本+φ4~φ3×2本	4.2		
確		EMGP16-3.3x4P	φ3.3~φ2.3×4本	4.0		
○		EMGP16-4x4P	φ4~φ3×4本	4.2		
○	5	EMGP16-5x4P	φ5~φ4×4本	3.8		
確		EMGP16-3x3P+4+5.5	φ3~φ2×3本+φ4~φ3×1本+φ5.5~φ4.5×1本	4.0		
○	6	EMGP16-4x5P	φ4~φ3×5本	4.1		
○		EMGP16-3x6P	φ3~φ2×6本	4.1		
○	7	EMGP16-4x6P	φ4~φ3×6本	4.0		
確		EMGP16-3x6P+5.5	φ3~φ2×6本+φ5.5~φ4.5×2本	3.8		

# E2M型マルチパッキン

色別	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

E2M用マルチパッキン

[パッキン枠番：20]

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)
確	1	EMGP20-5x1P	φ5~φ4×1本	E2MBG 2022	7.5
○		EMGP20-5.3x1P	φ5.3~φ4.3×1本		7.0
○		EMGP20-6x1P	φ6~φ5×1本		7.5
○		EMGP20-7x1P	φ7~φ6×1本		7.6
○		EMGP20-9x1P	φ9~φ8×1本		7.5
確		EMGP20-10x1P	φ10~φ9×1本		7.0
確		EMGP20-4x2P	φ4~φ3×2本		8.0
確		EMGP20-4+11	φ4~φ3×1本+φ11~φ10×1本		6.2
○		EMGP20-5+6	φ5~φ4×1本+φ6~φ5×1本		7.9
○		EMGP20-5.3x2P	φ5.3~φ4.3×2本		7.9
確	2	EMGP20-6x2P	φ6~φ5×2本	7.3	
確		EMGP20-6+8	φ6~φ5×1本+φ8~φ7×1本	7.4	
○		EMGP20-6+11	φ6~φ5×1本+φ11~φ10×1本	6.3	
○		EMGP20-6+12	φ6~φ5×1本+φ12~φ11×1本	6.0	
○		EMGP20-6.5+9.5	φ6.5~φ5.5×1本+φ9.5~φ8.5×1本	6.8	
○		EMGP20-7x2P	φ7~φ6×2本	7.1	
○		EMGP20-7+8	φ7~φ6×1本+φ8~φ7×1本	7.0	
○		EMGP20-7+9	φ7~φ6×1本+φ9~φ8×1本	6.5	
○		EMGP20-7+10	φ7~φ6×1本+φ10~φ9×1本	6.0	
○		EMGP20-8x2P	φ8~φ7×2本	6.9	
○		EMGP20-8+9	φ8~φ7×1本+φ9~φ8×1本	6.5	
○		EMGP20-9x2P	φ9~φ8×2本	6.5	
○		EMGP20-2x3P	φ2~φ1×3本	8.0	
確		3	EMGP20-3x2P+6	φ3~φ2×2本+φ6~φ5×1本	7.3
確			EMGP20-3x2P+7	φ3~φ2×2本+φ7~φ6×1本	7.4
確			EMGP20-3x2P+9	φ3~φ2×2本+φ9~φ8×1本	7.1
○			EMGP20-6x2P+9	φ6~φ5×2本+φ9~φ8×1本	6.5
確			EMGP20-6x3P	φ6~φ5×3本	6.7
○	EMGP20-6+7+9		φ6~φ5×1本+φ7~φ6×1本+φ9~φ8×1本	6.2	
○	EMGP20-6+8x2P		φ6~φ5×1本+φ8~φ7×2本	6.1	
○	EMGP20-7x2P+8		φ7~φ6×2本+φ8~φ7×1本	5.5	
○	EMGP20-7x3P		φ7~φ6×3本	6.6	
○	EMGP20-7.5x3P		φ7.5~φ6.5×3本	6.0	
○	4	EMGP20-8x3P	φ8~φ7×3本	5.9	
○		EMGP20-4x2P+6x2P	φ4~φ3×2本+φ6~φ5×2本	7.1	
確		EMGP20-4x2P+7+9	φ4~φ3×2本+φ7~φ6×1本+φ9~φ8×1本	6.0	
確		EMGP20-5x4P	φ5~φ4×4本	7.1	
○	5	EMGP20-6x4P	φ6~φ5×4本	6.5	
○		EMGP20-7x4P	φ7~φ6×4本	5.9	
○	6	EMGP20-4x4P+7	φ4~φ3×4本+φ7~φ6×1本	6.7	
○		EMGP20-5x5P	φ5~φ4×5本	6.9	
○	7	EMGP20-6x5P	φ6~φ5×5本	6.0	
確		EMGP20-3x2P+4x4P	φ3~φ2×2本+φ4~φ3×4本	7.3	
○	7	EMGP20-5x6P	φ5~φ4×6本	6.0	
確		EMGP20-3x6P+4	φ3~φ2×6本+φ4~φ3×1本	7.0	
○		EMGP20-4x7P	φ4~φ3×7本	6.9	

# E2M型マルチパッキン

色調	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

E2M用マルチパッキン

[パッキン枠番：24]

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)
○	1	EMGP24-6.5x1P	φ6.5~φ5.5×1本	E2MBG2422 E2MBG2428	13.0
○		EMGP24-8x1P	φ8~φ7×1本		12.1
○		EMGP24-9x1P	φ9~φ8×1本		12.0
○		EMGP24-10x1P	φ10~φ9×1本		11.9
○		EMGP24-13.5x1P	φ13.5~φ12.5×1本		10.5
○		EMGP24-15x1P	φ15~φ14×1本		10.0
○		EMGP24-17x1P	φ17~φ16×1本		9.1
○		EMGP24-19x1P	φ19~φ18×1本		8.2
○		EMGP24-5x2P	φ5~φ4×2本		12.4
○	EMGP24-5+6	φ5~φ4×1本+φ6~φ5×1本	13.0		
○	EMGP24-5+12	φ5~φ4×1本+φ12~φ11×1本	10.9		
○	EMGP24-6+9	φ6~φ5×1本+φ9~φ8×1本	11.9		
○	EMGP24-7+9	φ7~φ6×1本+φ9~φ8×1本	11.4		
○	EMGP24-7+10.5	φ7~φ6×1本+φ10.5~φ9.5×1本	11.0		
○	EMGP24-7+12	φ7~φ6×1本+φ12~φ11×1本	11.0		
○	EMGP24-7+13	φ7~φ6×1本+φ13~φ12×1本	10.2		
○	EMGP24-7+14	φ7~φ6×1本+φ14~φ13×1本	10.0		
○	EMGP24-7.5+11.5	φ7.5~φ6.5×1本+φ11.5~φ10.5×1本	10.5		
○	EMGP24-8x2P	φ8~φ7×2本	11.3		
○	EMGP24-8+13	φ8~φ7×1本+φ13~φ12×1本	10.0		
○	EMGP24-9+10	φ9~φ8×1本+φ10~φ9×1本	10.6		
○	EMGP24-9+12	φ9~φ8×1本+φ12~φ11×1本	10.0		
○	EMGP24-10x2P	φ10~φ9×2本	10.0		
○	2	EMGP24-2x3P	φ2~φ1×3本		13.0
○		EMGP24-3x2P+7	φ3~φ2×2本+φ7~φ6×1本	12.3	
○		EMGP24-4x2P+9	φ4~φ3×2本+φ9~φ8×1本	11.8	
○		EMGP24-4x3P	φ4~φ3×3本	12.8	
○		EMGP24-5x2P+6	φ5~φ4×2本+φ6~φ5×1本	11.5	
○		EMGP24-6x2P+11	φ6~φ5×2本+φ11~φ10×1本	11.0	
○		EMGP24-6x2P+12	φ6~φ5×2本+φ12~φ11×1本	10.0	
○		EMGP24-6x3P	φ6~φ5×3本	11.6	
○		EMGP24-6+8.5+10.5	φ6~φ5×1本+φ8.5~φ7.5×1本+φ10.5~φ9.5×1本	10.1	
○		EMGP24-7x2P+8	φ7~φ6×2本+φ8~φ7×1本	11.1	
○		EMGP24-7x2P+9	φ7~φ6×2本+φ9~φ8×1本	11.0	
○		EMGP24-7x2P+10	φ7~φ6×2本+φ10~φ9×1本	11.0	
○	EMGP24-7x2P+12	φ7~φ6×2本+φ12~φ11×1本	9.8		
○	EMGP24-7x3P	φ7~φ6×3本	11.1		
○	EMGP24-7+9+10	φ7~φ6×1本+φ9~φ8×1本+φ10~φ9×1本	10.0		
○	EMGP24-7+10x2P	φ7~φ6×1本+φ10~φ9×2本	9.5		
○	EMGP24-8x2P+11	φ8~φ7×2本+φ11~φ10×1本	9.6		
○	EMGP24-8x3P	φ8~φ7×3本	11.0		
○	EMGP24-9x3P	φ9~φ8×3本	9.9		
○	EMGP24-10x3P	φ10~φ9×3本	9.6		
○	3	EMGP24-6x2P+8x2P	φ6~φ5×2本+φ8~φ7×2本	10.5	
○		EMGP24-6x3P+9	φ6~φ5×3本+φ9~φ8×1本	11.0	
○		EMGP24-6x4P	φ6~φ5×4本	11.3	
○		EMGP24-6+8x3P	φ6~φ5×1本+φ8~φ7×3本	9.8	
○		EMGP24-7x2P+9x2P	φ7~φ6×2本+φ9~φ8×2本	10.0	
○		EMGP24-7x4P	φ7~φ6×4本	11.0	
○		EMGP24-8x4P	φ8~φ7×4本	10.1	
○		EMGP24-8+9x3P	φ8~φ7×1本+φ9~φ8×3本	9.7	
○	EMGP24-9x4P	φ9~φ8×4本	8.6		
○	4	EMGP24-3x2P+6+8+9	φ3~φ2×2本+φ6~φ5×1本+φ8~φ7×1本+φ9~φ8×1本	10.5	
○		EMGP24-6x4P+9	φ6~φ5×4本+φ9~φ8×1本	10.0	
○		EMGP24-6x5P	φ6~φ5×5本	10.8	
○		EMGP24-6.5x4P+8.5	φ6.5~φ5.5×4本+φ8.5~φ7.5×1本	9.9	
○	5	EMGP24-7x5P	φ7~φ6×5本	9.5	
○		6	EMGP24-3x2P+6x4P	φ3~φ2×2本+φ6~φ5×4本	11.0
○			EMGP24-4x6P	φ4~φ3×6本	12.2
○			EMGP24-5x6P	φ5~φ4×6本	10.9
○			EMGP24-6x6P	φ6~φ5×6本	10.0
○			EMGP24-6.5x6P	φ6.5~φ5.5×6本	9.5
○	EMGP24-7x6P		φ7~φ6×6本	9.0	
○	7	EMGP24-4x2P+5x5P	φ4~φ3×2本+φ5~φ4×5本	11.3	
○		EMGP24-5x7P	φ5~φ4×7本	10.8	
○		EMGP24-6x7P	φ6~φ5×7本	9.7	
○	9	EMGP24-4x9P	φ4~φ3×9本	11.5	

# E2M型マルチパッキン

色調	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

E2M用マルチパッキン

[パッキン枠番：28]

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)
○	1	EMGP28-6x1P	φ6~φ5×1本	E2MBG2828 E2MBG2836	16.9
○		EMGP28-10x1P	φ10~φ9×1本		15.5
○		EMGP28-18x1P	φ18~φ17×1本		13.0
○	2	EMGP28-7+14	φ7~φ6×1本+φ14~φ13×1本		13.8
○		EMGP28-7+14.5	φ7~φ6×1本+φ14.5~φ13.5×1本		13.4
○		EMGP28-10+14.5	φ10~φ9×1本+φ14.5~φ13.5×1本		13.0
○		EMGP28-10.5+12	φ10.5~φ9.5×1本+φ12~φ11×1本		13.2
○		EMGP28-11x2P	φ11~φ10×2本		13.4
○		EMGP28-11+13	φ11~φ10×1本+φ13~φ12×1本		12.8
○	3	EMGP28-12x2P	φ12~φ11×2本		13.2
○		EMGP28-3+10+14	φ3~φ2×1本+φ10~φ9×1本+φ14~φ13×1本		12.7
○		EMGP28-6x2P+15	φ6~φ5×2本+φ15~φ14×1本		12.5
○		EMGP28-7x2P+12	φ7~φ6×2本+φ12~φ11×1本		13.0
○		EMGP28-7x2P+14	φ7~φ6×2本+φ14~φ13×1本		13.3
○		EMGP28-7+8+10	φ7~φ6×1本+φ8~φ7×1本+φ10~φ9×1本		13.8
○		EMGP28-7+10+12	φ7~φ6×1本+φ10~φ9×1本+φ12~φ11×1本		13.1
○		EMGP28-8x2P+12	φ8~φ7×2本+φ12~φ11×1本		13.0
○		EMGP28-8+9+12	φ8~φ7×1本+φ9~φ8×1本+φ12~φ11×1本		12.5
○		EMGP28-8+10x2P	φ8~φ7×1本+φ10~φ9×2本		13.1
○		EMGP28-8+11x2P	φ8~φ7×1本+φ11~φ10×2本		12.8
○		EMGP28-9x2P+13	φ9~φ8×2本+φ13~φ12×1本		12.0
○	4	EMGP28-9x3P	φ9~φ8×3本		14.0
○		EMGP28-10x3P	φ10~φ9×3本		13.0
○		EMGP28-11x3P	φ11~φ10×3本		12.1
○		EMGP28-5+8x2P+12	φ5~φ4×1本+φ8~φ7×2本+φ12~φ11×1本	12.5	
○		EMGP28-8+9x3P	φ8~φ7×1本+φ9~φ8×3本	13.9	
○		EMGP28-9x4P	φ9~φ8×4本	12.3	
○	7	EMGP28-6+7x6P	φ6~φ5×1本+φ7~φ6×6本	12.5	
○		EMGP28-7x7P	φ7~φ6×7本	12.0	
○	8	EMGP28-6x8P	φ6~φ5×8本	12.9	
○		EMGP28-6.5x8P	φ6.5~φ5.5×8本	12.2	
○	9	EMGP28-4x2P+6x7P	φ4~φ3×2本+φ6~φ5×7本	13.1	

# E2M型マルチパッキン

色調	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

E2M用マルチパッキン

[パッキン枠番：32]

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)
確	1	EMGP32-6x1P	φ6~φ5×1本	E2MBG3236	23.8
確		EMGP32-10x1P	φ10~φ9×1本		21.4
○		EMGP32-13x1P	φ13~φ12×1本		20.0
確		EMGP32-14x1P	φ14~φ13×1本		19.5
確		EMGP32-17x1P	φ17~φ16×1本		18.0
確		EMGP32-22x1P	φ22~φ21×1本		15.0
○	2	EMGP32-8x2P	φ8~φ7×2本		21.0
確		EMGP32-10+16	φ10~φ9×1本+φ16~φ15×1本		18.0
確		EMGP32-12+15	φ12~φ11×1本+φ15~φ14×1本		17.6
確		EMGP32-13+14	φ13~φ12×1本+φ14~φ13×1本		17.0
確		EMGP32-13+15	φ13~φ12×1本+φ15~φ14×1本		16.7
確		EMGP32-5x2P+8	φ5~φ4×2本+φ8~φ7×1本		21.0
確	3	EMGP32-5+13x2P	φ5~φ4×1本+φ13~φ12×2本		17.9
確		EMGP32-9+11+15	φ9~φ8×1本+φ11~φ10×1本+φ15~φ14×1本		16.2
確		EMGP32-9+12x2P	φ9~φ8×1本+φ12~φ11×2本		17.2
確		EMGP32-9+13x2P	φ9~φ8×1本+φ13~φ12×2本		16.3
確		EMGP32-10+12x2P	φ10~φ9×1本+φ12~φ11×2本		17.0
○		EMGP32-12x3P	φ12~φ11×3本		16.2
○	4	EMGP32-13x3P	φ13~φ12×3本		15.0
○		EMGP32-6.5+10+12x2P	φ6.5~φ5.5×1本+φ10~φ9×1本+φ12~φ11×2本		16.5
確		EMGP32-7x3P+16	φ7~φ6×3本+φ16~φ15×1本		16.9
○		EMGP32-7x4P	φ7~φ6×4本		20.0
確		EMGP32-8x2P+11+15	φ8~φ7×2本+φ11~φ10×1本+φ15~φ14×1本		15.5
○		EMGP32-8x4P	φ8~φ7×4本		19.0
○	5	EMGP32-8+11x3P	φ8~φ7×1本+φ11~φ10×3本		16.0
確		EMGP32-9x2P+10x2P	φ9~φ8×2本+φ10~φ9×2本		17.0
確		EMGP32-9x4P	φ9~φ8×4本		18.7
○		EMGP32-10x4P	φ10~φ9×4本		16.8
○		EMGP32-11x4P	φ11~φ10×4本		16.0
○		EMGP32-12x4P	φ12~φ11×4本		14.0
確	6	EMGP32-6+9x4P	φ6~φ5×1本+φ9~φ8×4本	17.6	
確		EMGP32-8x4P+13	φ8~φ7×4本+φ13~φ12×1本	16.5	
○		EMGP32-9x5P	φ9~φ8×5本	16.5	
○		EMGP32-10x5P	φ10~φ9×5本	15.0	
確		EMGP32-5x2P+6.5+8.5x2P+9.5	φ5~φ4×2本+φ6.5~φ5.5×1本+φ8.5~φ7.5×2本+φ9.5~φ8.5×1本	17.9	
確		EMGP32-5+8x4P+9	φ5~φ4×1本+φ8~φ7×4本+φ9~φ8×1本	17.6	
確	7	EMGP32-6x2P+7x2P+8+9	φ6~φ5×2本+φ7~φ6×2本+φ8~φ7×1本+φ9~φ8×1本	18.3	
○		EMGP32-6x2P+8x4P	φ6~φ5×2本+φ8~φ7×4本	18.4	
確		EMGP32-6+7+8x3P+9	φ6~φ5×1本+φ7~φ6×1本+φ8~φ7×3本+φ9~φ8×1本	17.8	
確		EMGP32-6+7x3P+8+9	φ6~φ5×1本+φ7~φ6×3本+φ8~φ7×1本+φ9~φ8×1本	18.0	
○		EMGP32-8x6P	φ8~φ7×6本	17.0	
○		EMGP32-9x6P	φ9~φ8×6本	16.0	
確	8	EMGP32-4+6x6P	φ4~φ3×1本+φ6~φ5×6本	19.2	
確		EMGP32-6+7x6P	φ6~φ5×1本+φ7~φ6×6本	18.0	
確		EMGP32-6.1+8.3x6P	φ6.1~φ5.1×1本+φ8.3~φ7.3×6本	16.0	
確	10	EMGP32-5+6+7x6P	φ5~φ4×1本+φ6~φ5×1本+φ7~φ6×6本	17.6	
確		EMGP32-2x2P+5x6P+6+10	φ2~φ1×2本+φ5~φ4×6本+φ6~φ5×1本+φ10~φ9×1本	13.0	

# E2M型マルチパッキン

色調	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

E2M用マルチパッキン

[パッキン枠番：36]

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径と本数(mm)	取付できるコネクタ品番	重量(g)
確	1	EMGP36-16x1P	φ16~φ15×1本	E2MBG3636 E2MBG3642	26.1
確		EMGP36-28x1P	φ28~φ27×1本		17.8
確	2	EMGP36-7+12	φ7~φ6×1本+φ12~φ11×1本		27.5
確		EMGP36-10+12	φ10~φ9×1本+φ12~φ11×1本		25.5
確	3	EMGP36-12+18	φ12~φ11×1本+φ18~φ17×1本		23.0
確		EMGP36-8+10+21.5	φ8~φ7×1本+φ10~φ9×1本+φ21.5~φ20.5×1本		21.0
確		EMGP36-9x2P+13	φ9~φ8×2本+φ13~φ12×1本		25.6
○		EMGP36-9x2P+16	φ9~φ8×2本+φ16~φ15×1本		24.0
確		EMGP36-9+11+17	φ9~φ8×1本+φ11~φ10×1本+φ17~φ16×1本		22.5
確		EMGP36-11+13+15	φ11~φ10×1本+φ13~φ12×1本+φ15~φ14×1本		21.6
○	4	EMGP36-14x3P	φ14~φ13×3本		21.0
○		EMGP36-16x3P	φ16~φ15×3本		18.0
確		EMGP36-6.5+9x2P+11	φ6.5~φ5.5×1本+φ9~φ8×2本+φ11~φ10×1本		25.0
確		EMGP36-7x2P+8+11	φ7~φ6×2本+φ8~φ7×1本+φ11~φ10×1本		26.0
確		EMGP36-7+10+11+12	φ7~φ6×1本+φ10~φ9×1本+φ11~φ10×1本+φ12~φ11×1本		23.4
○		EMGP36-7+12+14x2P	φ7~φ6×1本+φ12~φ11×1本+φ14~φ13×2本		20.5
確	5	EMGP36-10+11+12+17	φ10~φ9×1本+φ11~φ10×1本+φ12~φ11×1本+φ17~φ16×1本		21.0
確		EMGP36-11x3P+13	φ11~φ10×3本+φ13~φ12×1本		21.4
確		EMGP36-11x3P+16	φ11~φ10×3本+φ16~φ15×1本		20.0
○		EMGP36-11x4P	φ11~φ10×4本		23.7
○		EMGP36-12x4P	φ12~φ11×4本		21.0
○		EMGP36-13x4P	φ13~φ12×4本		21.0
確	6	EMGP36-7+9+10x3P	φ7~φ6×1本+φ9~φ8×1本+φ10~φ9×3本		22.6
○		EMGP36-8+9+10x2P+12	φ8~φ7×1本+φ9~φ8×1本+φ10~φ9×2本+φ12~φ11×1本		22.5
○		EMGP36-8+10x4P	φ8~φ7×1本+φ10~φ9×4本		22.5
確		EMGP36-9.5x3P+11.5+13	φ9.5~φ8.5×3本+φ11.5~φ10.5×1本+φ13~φ12×1本		20.6
○		EMGP36-3x4P+8+10	φ3~φ2×4本+φ8~φ7×1本+φ10~φ9×1本		27.1
確		8	EMGP36-3x2P+9x6P		φ3~φ2×2本+φ9~φ8×6本
確	EMGP36-6.5x5P+10x3P		φ6.5~φ5.5×5本+φ10~φ9×3本		22.0
○	EMGP36-7x9P		φ7~φ6×9本		24.2
○	EMGP36-6x10P		φ6~φ5×10本	25.0	

# E2M型マルチパッキン

色調	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

## E2M用マルチパッキン

### [パッキン枠番：40]

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)
確	2	EMGP40-9+27	φ9~φ8×1本+φ27~φ26×1本	E2MBG 4042 E2MBG 4054	28.5
確		EMGP40-10+28	φ10~φ9×1本+φ28~φ27×1本		27.8
確	3	EMGP40-12x2P+21	φ12~φ11×2本+φ21~φ20×1本		30.7
確		EMGP40-15x3P	φ15~φ14×3本		32.0
確	4	EMGP40-8+16x3P	φ8~φ7×1本+φ16~φ15×3本		28.0
確		EMGP40-12x3P+15	φ12~φ11×3本+φ15~φ14×1本		31.7
確		EMGP40-12x4P	φ12~φ11×4本		33.2
確		EMGP40-13x4P	φ13~φ12×4本		30.5
確		EMGP40-13+14x3P	φ13~φ12×1本+φ14~φ13×3本		30.0
確		EMGP40-13+14.5x3P	φ13~φ12×1本+φ14.5~φ13.5×3本		29.3
確		EMGP40-15x4P	φ15~φ14×4本		27.9
確	5	EMGP40-8x4P+11	φ8~φ7×4本+φ11~φ10×1本		37.0
確		EMGP40-11x2P+12x3P	φ11~φ10×2本+φ12~φ11×3本		31.6
確		EMGP40-12x5P	φ12~φ11×5本		30.4
確	6	EMGP40-7x3P+10+13x2P	φ7~φ6×3本+φ10~φ9×1本+φ13~φ12×2本		32.5
確		EMGP40-7+8+10x3P+12	φ7~φ6×1本+φ8~φ7×1本+φ10~φ9×3本+φ12~φ11×1本		33.4
確		EMGP40-8+10x4P+12	φ8~φ7×1本+φ10~φ9×4本+φ12~φ11×1本		31.0
確		EMGP40-9x3P+10x3P	φ9~φ8×3本+φ10~φ9×3本		33.6
確		EMGP40-10.5x6P	φ10.5~φ9.5×6本		31.6
確		EMGP40-12x6P	φ12~φ11×6本		28.0
確	7	EMGP40-7x2P+10.5x5P	φ7~φ6×2本+φ10.5~φ9.5×5本	32.0	
確		EMGP40-7+8x3P+11x3P	φ7~φ6×1本+φ8~φ7×3本+φ11~φ10×3本	32.5	

EMGP44-10+11+13x4Pは、2022年12月20日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきます。  
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

### [パッキン枠番：44]

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)
確	1	EMGP44-15x1P	φ15~φ14×1本	EMBG 4454	51.5
確		EMGP44-11+13	φ11~φ10×1本+φ13~φ12×1本		50.0
確	2	EMGP44-20x2P	φ20~φ19×2本		40.0
確		EMGP44-9x2P+15x3P	φ9~φ8×2本+φ15~φ14×3本		38.5
確	6	EMGP44-10+11+13x4P	φ10~φ13~φ12×4本		38.0
確	7	EMGP44-8x4P+12x3P	φ8~φ7×4本+φ12~φ11×3本		41.8

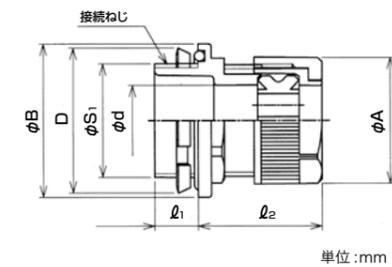
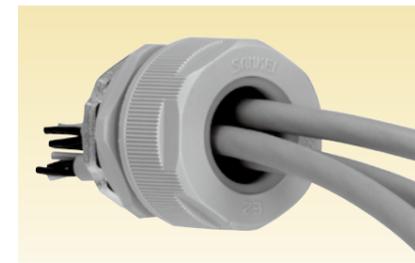
### [パッキン枠番：52]

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)
確	4	EMGP52-16x3P+18	φ16~φ15×3本+φ18~φ17×1本	EMBG 5254	68.0
確		EMGP52-9+13+16x3P	φ9~φ8×1本+φ13~φ12×1本+φ16~φ15×3本		69.5
確	5	EMGP52-12x3P+19x2P	φ12~φ11×3本+φ19~φ18×2本		65.8
確		EMGP52-8+10x2P+11x2P+12+14	φ8~φ7×1本+φ10~φ9×2本+φ11~φ10×2本+φ12~φ11×1本+φ14~φ13×1本		73.8
確	7	EMGP52-12x7P	φ12~φ11×7本		69.5
確		EMGP52-15x7P	φ15~φ14×7本		55.5

# E2M型/ロックアウト接続用コネクタ

色調	主材質	特性	特性	特性	環境	環境	燃焼性	温度範囲
ライトグレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 6物質対応	UL94V2	-20℃ ~90℃

## コネクタ+グラウンドパッキン組込品



単位:mm

- 型式E2M5BGのケーブル外径及び本数を補完するためのマルチシールコネクタです。
- マルチパッキンは、通線の後に取り付けできます。
- 下記の品番は多く出荷されている製品です。
- 下表以外のマルチコネクタが必要な場合は170頁より選定して下さい。
- 使用しない穴は、うめ栓(型式EPU)をご使用下さい。
- 本体がUL品であってもマルチパッキンを組み込んだ場合、UL品になりません。
- ノックアウト径は下表を参考にして下さい。

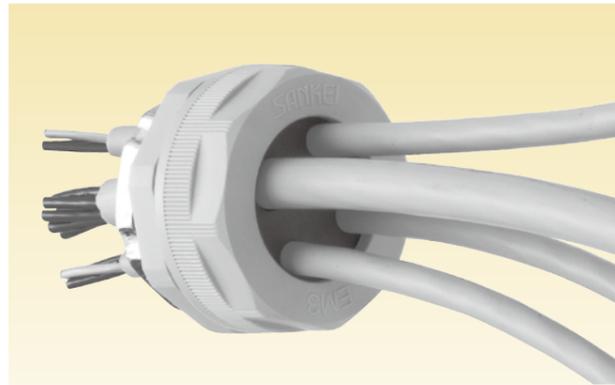
### [ライトグレー色品]

納期区分	ケーブル芯数	品番	挿入できるケーブル外径(mm)		パッキン枠番	φA	φB	D	φd	l1	l2	ノックアウト径(mm)	接続ねじ JIS B 0202		重量(g/個)	
			最大	最小									φS1	呼び		
確	1	E2MBG16-6X1P-16	φ6	φ5	16	36.0	35.3	28.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	31	
確		E2MBG16-8X1P-22	φ8	φ7	16	36.0	35.3	36.0	16.3	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	35	
確	2	E2MBG08-2X2P-16	φ2	φ1	08	24.6	27.7	28.0	8.3	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	20	
確		E2MBG08-2X3P-16	φ2	φ1	08	24.6	27.7	28.0	8.3	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	20	
確		E2MBG12-4X2P-16	φ4	φ3	12	30.0	28.0	28.0	12.3	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	24	
確		E2MBG16-4.2+7.8-16	φ4.2,φ7.8	φ3.2,φ6.8	16	36.0	35.3	28.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	31	
確		E2MBG16-6X2P-16	φ6	φ5	16	36.0	35.3	28.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	31	
確		E2MBG16-6X2P-22	φ6	φ5	16	36.0	35.3	36.0	16.3	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	35	
確		E2MBG16-7X2P-16	φ7	φ6	16	36.0	35.3	28.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	31	
確		E2MBG16-7X2P-22	φ7	φ6	16	36.0	35.3	36.0	16.3	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	34	
確		E2MBG20-7X2P-22	φ7	φ6	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	46	
確		E2MBG20-8X2P-22	φ8	φ7	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	46	
確	3	E2MBG20-9X2P-22	φ9	φ8	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	45	
確		E2MBG16-5.3X3P-16	φ5.3	φ4.3	16	36.0	35.3	28.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	31	
確		E2MBG16-6X3P-22	φ6	φ5	16	36.0	35.3	36.0	16.3	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	36	
確		E2MBG24-7X3P-28	φ7	φ6	24	48.0	48.0	44.0	24.4	14.0	40	34.0	33.2	G1	67	
確		E2MBG24-8X3P-28	φ8	φ7	24	48.0	48.0	44.0	24.4	14.0	40	34.0	33.2	G1	67	
確		E2MBG24-9X3P-28	φ9	φ8	24	48.0	48.0	44.0	24.4	14.0	40	34.0	33.2	G1	66	
確		4	E2MBG16-5X4P-16	φ5	φ4	16	36.0	35.3	28.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	30
確			E2MBG20-6X4P-22	φ6	φ5	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	44
確			E2MBG20-5X4P-22	φ5	φ4	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	45
確			E2MBG20-7X4P-22	φ7	φ6	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	44
確	7	E2MBG24-8X4P-22	φ8	φ7	24	48.0	48.0	44.0	24.4	14.0	40	34.0	33.2	G1	57	
確		E2MBG24-8X4P-28	φ8	φ7	24	48.0	48.0	44.0	24.4	14.0	40	34.0	33.2	G1	66	
確		E2MBG24-9X4P-28	φ9	φ8	24	48.0	48.0	44.0	24.4	14.0	40	34.0	33.2	G1	54	
確	7	E2MBG20-4X7P-22	φ4	φ3	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	25	

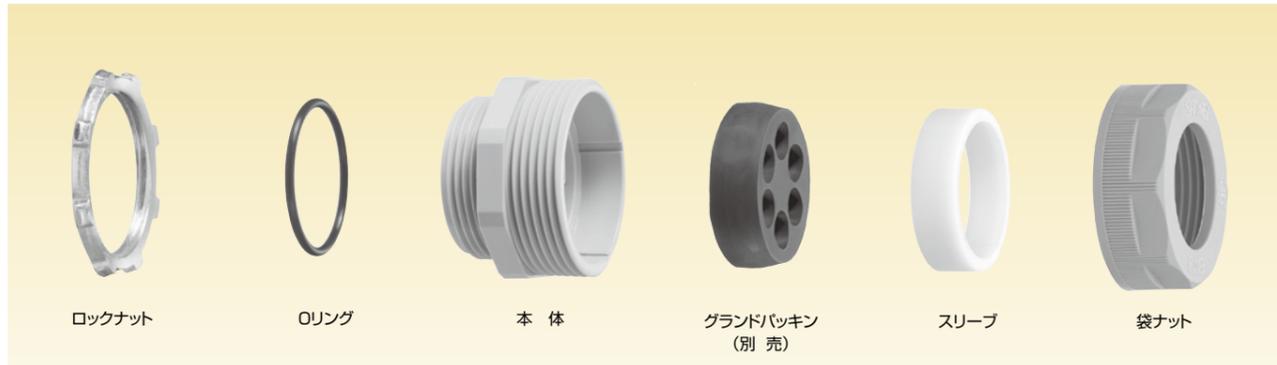
EM3型/(大型) マルチコネクタ緩み止め機構付き

色調 ライトグレー	主材質 PA6	特性 IP67	特性 耐油	特性 耐振動 (緩み止め付)	環境 ハロゲンフリー	環境 RoHS 10物質対応	燃焼性 UL94V2	温度範囲 -20℃ ~90℃
--------------	------------	------------	----------	----------------------	---------------	----------------------	---------------	----------------------

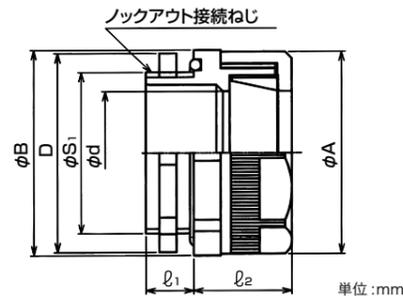
構造



- 複数のケーブルをグラウンドできるロックアウト用の大型マルチシールコネクタです。
  - ロックアウトは下表の穴径をお願いします。
  - グラウンドパッキンは、通線の後に取付けできます。
  - 使用しない穴は、うめ栓(型式EPU)をご使用下さい。
  - コネクタとグラウンドパッキンは別売です。
  - グラウンドパッキンの選定は次頁をご参照下さい。
  - 標準品はライトグレーのみです。
- ※グラウンドパッキンとスリーブの順序及び向きにご注意下さい。

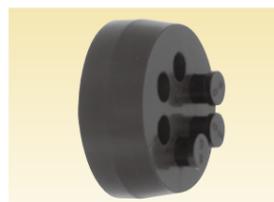


管用平行おねじ付き



【ライトグレー色品】

納期区分	品番	使用するパッキン		φA	φB	D	φd	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ロックアウト径(mm)	ロックアウト接続ねじ JIS B 0202		重量(g/個)	入数(個/袋)
		枠番	型式								φS <sub>1</sub>	呼び		
○	EM3BG 2022	20	EM3GP 20	42.2	37.8	36.0	20.5	14.0	27	27	26.4	G3/4	36	10
○	EM3BG 2428	24	EM3GP 24	46.9	43.1	44.0	24.5	14.0	27	34	33.2	G1	50	10
○	EM3BG 2628	28	EM3GP 28	51.3	48.3	44.0	26.2	14.0	28	34	33.2	G1	56	10
○	EM3BG 2836		EM3GP 28	51.3	56.8	53.0	28.5	14.0	28	42	41.9	G1-1/4	65	10
○	EM3BG 3236	32	EM3GP 32	55.5	56.8	53.0	32.5	14.0	28	42	41.9	G1-1/4	67	10
○	EM3BG 3436		EM3GP 36	59.9	55.5	53.0	33.9	14.0	29	42	41.9	G1-1/4	71	10
○	EM3BG 3642	36	EM3GP 36	59.9	61.0	61.0	36.5	16.0	30	48	47.8	G1-1/2	82	10
○	EM3BG 4042		EM3GP 40	64.6	61.0	61.0	40.5	16.0	30	48	47.8	G1-1/2	88	10

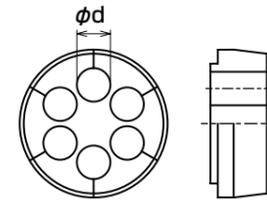
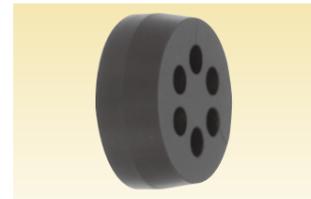


●うめ栓EPUの詳細は、頁217をご参照下さい。

EM3型/(大型) マルチコネクタ用グラウンドパッキン

色調 黒色	材質 NBR	特性 IP67	環境 RoHS 6物質対応	温度範囲 -20℃ ~90℃
----------	-----------	------------	---------------------	----------------------

EM3BG用グラウンドパッキン



- 必要のない穴は、うめ栓(型式EPU)をご使用下さい。
- φd部に通線できるケーブル外径が適用されます。

【パッキン枠番：20】

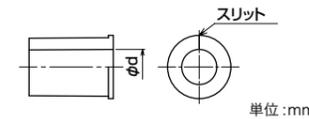
納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)
確	1	EM3GP20-5x1P	φ5~φ4×1本	EM3BG 2022	8.7
		EM3GP20-7x1P	φ7~φ6×1本		8.4
確	2	EM3GP20-3x2P	φ3~φ2×2本		8.9
		EM3GP20-5x2P	φ5~φ4×2本		8.3
		EM3GP20-5+6	φ5~φ4×1本+φ6~φ5×1本		8.4
		EM3GP20-6x2P	φ6~φ5×2本		8.2
○	3	EM3GP20-5x2P+10	φ5~φ4×2本+φ10~φ9×1本		7.0
		EM3GP20-5+7+9	φ5~φ4×1本+φ7~φ6×1本+φ9~φ8×1本		7.1
		EM3GP20-7x2P+9	φ7~φ6×2本+φ9~φ8×1本		6.4
		EM3GP20-7x2P+11	φ7~φ6×2本+φ11~φ10×1本		6.2
		EM3GP20-7x3P	φ7~φ6×3本		7.1
		EM3GP20-3+5x3P	φ3~φ2×1本+φ5~φ4×3本		7.7
確	4	EM3GP20-4x2P+6x2P	φ4~φ3×2本+φ6~φ5×2本	7.7	
		EM3GP20-6x4P	φ6~φ5×4本	7.1	

色調 黒色	材質 NBR/TPE	特性 IP67	環境 RoHS 10物質対応	温度範囲 -20℃ ~90℃
----------	---------------	------------	----------------------	----------------------

EM3GP用スリーブ



- EM3BG用グラウンドパッキン EM3GPのパッキン穴径を小さくするためのスリーブです。



最小入数単位での販売となります。

納期区分	品番	取付できる穴径(mm)	φd	適用ケーブル範囲(mm)	最小入数(個/袋)
確	EPS-TJ25-0602	φ6.5	φ2.0	φ1.5~φ2.0	10
確	EPS-TJ25-0603	φ6.0	φ3.5	φ3.0~φ3.5	10
確	EPS-TJ25-0604		φ4.2	φ3.0~φ4.0	10
○	EPS-TJ25-1205	φ12.0	φ5.7	φ4.5~φ5.5	10
○	EPS-TJ25-1207		φ7.0	φ6.0~φ7.0	10
確	EPS-TJ25-1208		φ8.0	φ7.0~φ8.0	10
○	EPS-TJ25-1209		φ9.0	φ8.0~φ9.0	10
確	EPS-TJ25-1210	φ14.0	φ10.0	φ9.0~φ10.0	10
確	EPS-TJ25-1407		φ7.2	φ6.0~φ7.0	5
確	EPS-TJ25-1409	φ11.2	φ9.2	φ8.0~φ9.0	5
確	EPS-TJ25-1411		φ11.2	φ10.0~φ11.0	5
確	EPS-TJ25-1912	φ19.0	φ12.7	φ11.5~φ12.5	5
確	EPS-TJ25-2017	φ20.0	φ17.0	φ16.0~φ17.0	5

EM3型の品番の決め方

【1】

ケーブル本数と各ケーブル外径より、186~192頁のEM3型マルチパッキンの品番を選定します。

(例)ケーブル外径φ6.4のもの2本と、φ10.5のもの1本の場合

表の「穴数:3」と「通線できるケーブル外径と本数」から φ7~φ6×2本+φ11~φ10×1本より EM3GP20-7x2P+11を選定します。

【パッキン枠番：20】

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数
○	3	EM3GP20-5x2P+10	φ5~φ4×2本+φ10~φ9×1本
○		EM3GP20-5+7+9	φ5~φ4×1本+φ7~φ6×1本+φ9~φ8×1本
○		EM3GP20-7x2P+9	φ7~φ6×2本+φ9~φ8×1本
○		EM3GP20-7x2P+11	φ7~φ6×2本+φ11~φ10×1本
○		EM3GP20-7x3P	φ7~φ6×3本

【2】

選定したパッキン枠番が、取り付けできる本体のパッキン枠番となりますので、ご使用になる本体を選定します。

(例)EM3GP20-7×2P+11の場合

185頁の表のパッキン枠番20より、EM3BG2022を選定します。

## EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

色別	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

## EM3BG用グランドパッキン

## 【パッキン枠番：24】

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)	
○	1	EM3GP24-8x1P	φ8~φ7×1本	EM3BG2428	11.0	
○		EM3GP24-10x1P	φ10~φ9×1本		10.7	
確		EM3GP24-12x1P	φ12~φ11×1本		10.1	
○	2	EM3GP24-4+5	φ4~φ3×1本+φ5~φ4×1本		11.5	
○		EM3GP24-5x2P	φ5~φ4×2本		11.4	
○		EM3GP24-6x2P	φ6~φ5×2本		11.2	
○		EM3GP24-7x2P	φ7~φ6×2本		10.5	
○		EM3GP24-8x2P	φ8~φ7×2本		10.2	
○		EM3GP24-10x2P	φ10~φ9×2本		9.3	
○		EM3GP24-11x2P	φ11~φ10×2本		8.7	
○		3	EM3GP24-7x3P		φ7~φ6×3本	10.1
○			EM3GP24-8x2P+12		φ8~φ7×2本+φ12~φ11×1本	8.2
○			EM3GP24-8+9+10		φ8~φ7×1本+φ9~φ8×1本+φ10~φ9×1本	8.7
○	EM3GP24-9x3P		φ9~φ8×3本		8.7	
確	4	EM3GP24-3+4x2P+5	φ3~φ2×1本+φ4~φ3×2本+φ5~φ4×1本		11.2	
○		EM3GP24-4x4P	φ4~φ3×4本		11.3	
○		EM3GP24-5x2P+7x2P	φ5~φ4×2本+φ7~φ6×2本		10.0	
○		EM3GP24-5x2P+9x2P	φ5~φ4×2本+φ9~φ8×2本		9.3	
○		EM3GP24-5x4P	φ5~φ4×4本		10.6	
確		EM3GP24-5+7x3P	φ5~φ4×1本+φ7~φ6×3本		9.7	
○		EM3GP24-6x4P	φ6~φ5×4本		10.3	
○		EM3GP24-6+7+8+11	φ6~φ5×1本+φ7~φ6×1本+φ8~φ7×1本+φ11~φ10×1本		8.5	
○		EM3GP24-6+8x3P	φ6~φ5×1本+φ8~φ7×3本		9.0	
確		EM3GP24-7x3P+8	φ7~φ6×3本+φ8~φ7×1本		9.1	
確	EM3GP24-7x3P+9	φ7~φ6×3本+φ9~φ8×1本	9.0			
○	5	EM3GP24-7x4P	φ7~φ6×4本	9.5		
○		EM3GP24-8x4P	φ8~φ7×4本	8.6		
確		EM3GP24-8+9x3P	φ8~φ7×1本+φ9~φ8×3本	7.9		
○		EM3GP24-6x5P	φ6~φ5×5本	9.7		
○	6	EM3GP24-5x6P	φ5~φ4×6本	10.2		
○	9	EM3GP24-4x9P	φ4~φ3×9本	10.2		

## EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

色別	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

## EM3BG用グランドパッキン

## 【パッキン枠番：28】

EM3GP28-4+7x4Pは、2022年12月20日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。  
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)
確	1	EM3GP28-8x1P	φ8~φ7×1本	EM3BG2628 EM3BG2836	15.7
○		EM3GP28-10x1P	φ10~φ9×1本		13.2
○		EM3GP28-20x1P	φ20~φ19×1本		10.9
確	2	EM3GP28-5+7	φ5~φ4×1本+φ7~φ6×1本		15.5
○		EM3GP28-6+8	φ6~φ5×1本+φ8~φ7×1本		15.2
○		EM3GP28-6+12	φ6~φ5×1本+φ12~φ11×1本		14.0
○		EM3GP28-7+10	φ7~φ6×1本+φ10~φ9×1本		14.7
○		EM3GP28-7+12	φ7~φ6×1本+φ12~φ11×1本		13.7
○		EM3GP28-8+15	φ8~φ7×1本+φ15~φ14×1本		12.7
○		EM3GP28-9x2P	φ9~φ8×2本		14.4
○		EM3GP28-10+11	φ10~φ9×1本+φ11~φ10×1本		13.2
○		EM3GP28-10+12	φ10~φ9×1本+φ12~φ11×1本		13.2
○		EM3GP28-11x2P	φ11~φ10×2本		13.2
○	3	EM3GP28-5x2P+6	φ5~φ4×2本+φ6~φ5×1本		15.5
確		EM3GP28-9x3P	φ9~φ8×3本		12.9
○	4	EM3GP28-11.5x3P	φ11.5~φ10.5×3本		11.0
○		EM3GP28-8+9x3P	φ8~φ7×1本+φ9~φ8×3本		12.4
○		EM3GP28-9x4P	φ9~φ8×4本		12.2
確	5	EM3GP28-3+4x2P+8x2P	φ3~φ2×1本+φ4~φ3×2本+φ8~φ7×2本		14.1
確		EM3GP28-4+7x4P	φ4~φ3×4本		14.2
確	6	EM3GP28-5x5P+7	φ5~φ4×5本+φ7~φ6×1本		14.3
○		EM3GP28-6x6P	φ6~φ5×6本		13.5
○	9	EM3GP28-7x6P	φ7~φ6×6本		12.0
確		EM3GP28-3x2P+4x5P+6+7	φ3~φ2×2本+φ4~φ3×5本+φ6~φ5×1本+φ7~φ6×1本		14.2
○	12	EM3GP28-4x12P	φ4~φ3×12本	14.3	

## EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

色調	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

## EM3BG用グランドパッキン

【パッキン枠番：32】

EM3GP32-8x2P+12, 7.5x2P+11, 5x2P, 8x3P+9x2P, 8x3P+9+11 は、2022年12月20日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきます。長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)	
確	1	EM3GP32-8x1P	φ8~φ7×1本	EM3BG3236	20.4	
○		EM3GP32-10x1P	φ10~φ9×1本		20.1	
確	2	EM3GP32-18x1P	φ18~φ17×1本		16.4	
確		EM3GP32-6x2P	φ6~φ5×2本		19.8	
確		EM3GP32-6+19	φ6~φ5×1本+φ19~φ18×1本		15.4	
確		EM3GP32-6+20	φ6~φ5×1本+φ20~φ19×1本		14.8	
○		EM3GP32-9+13	φ9~φ8×1本+φ13~φ12×1本		17.2	
○		EM3GP32-10+12	φ10~φ9×1本+φ12~φ11×1本		17.6	
確		EM3GP32-11+14	φ11~φ10×1本+φ14~φ13×1本		16.5	
○		EM3GP32-12x2P	φ12~φ11×2本		17.0	
確		EM3GP32-13+14	φ13~φ12×1本+φ14~φ13×1本		15.9	
○		EM3GP32-5x2P+7	φ5~φ4×2本+φ7~φ6×1本		19.7	
確	3	EM3GP32-6+13x2P	φ6~φ5×1本+φ13~φ12×2本		15.9	
確		EM3GP32-7x2P+9	φ7~φ6×2本+φ9~φ8×1本		18.5	
確		EM3GP32-8x2P+12	φ8~ <b>販売終了</b>		17.1	
確		EM3GP32-9x3P	φ9~φ8×3本		17.9	
確		EM3GP32-9+12x2P	φ9~φ8×1本+φ12~φ11×2本		15.7	
○		EM3GP32-10x2P+12	φ10~φ9×2本+φ12~φ11×1本		16.5	
○		4	EM3GP32-6+9x2P+12		φ6~φ5×1本+φ9~φ8×2本+φ12~φ11×1本	15.9
○			EM3GP32-6.5+7.5+11.5x2P		φ6.5~φ5.5×1本+φ7.5~φ6.5×1本+φ11.5~φ10.5×2本	16.1
確			EM3GP32-6.5+10+12x2P		φ6.5~φ5.5×1本+φ10~φ9×1本+φ12~φ11×2本	15.1
確			EM3GP32-7+9+10+12		φ7~φ6×1本+φ9~φ8×1本+φ10~φ9×1本+φ12~φ11×1本	16.0
確	EM3GP32-7.5x2P+11.5x2P		φ7.5~φ7×2本+φ11.5~φ10.5×2本		15.9	
確	EM3GP32-8x2P+11x2P		φ8~φ7×2本+φ11~φ10×2本		15.8	
○	EM3GP32-8x2P+12x2P		φ8~φ7×2本+φ12~φ11×2本		14.9	
○	EM3GP32-11x4P		φ11~φ10×4本		14.5	
○	EM3GP32-12x4P		φ12~φ11×4本		12.8	
確	5		EM3GP32-2+7x4P		φ2~φ1×1本+φ7~φ6×4本	17.9
○		EM3GP32-6+7+9+12x2P	φ6~φ5×1本+φ7~φ6×1本+φ9~φ8×1本+φ12~φ11×2本	14.3		
確		EM3GP32-7x3P+8+10	φ7~φ6×3本+φ8~φ7×1本+φ10~φ9×1本	17.0		
確		EM3GP32-7x3P+10x2P	φ7~φ6×3本+φ10~φ9×2本	16.4		
○		EM3GP32-7x4P+12	φ7~φ6×4本+φ12~φ11×1本	15.9		
確		EM3GP32-8x3P+9x2P	φ8~φ7×3本+φ9~φ8×2本	16.1		
確		EM3GP32-8x3P+9+11	φ8~φ7×3本+φ9~φ8×1本+φ11~φ10×1本	15.2		
確		EM3GP32-8x4P+10	φ8~φ7×4本+φ10~φ9×1本	16.1		
○		EM3GP32-9x5P	φ9~φ8×5本	15.1		
○		EM3GP32-10x5P	φ10~φ9×5本	13.9		
確	6	EM3GP32-6x6P	φ6~φ5×6本	17.9		
確		EM3GP32-7x4P+8x2P	φ7~φ6×4本+φ8~φ7×2本	16.4		
確		EM3GP32-8x6P	φ8~φ7×6本	15.5		
○		EM3GP32-9x6P	φ9~φ8×6本	14.2		

## EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

色調	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

## EM3BG用グランドパッキン

【パッキン枠番：36】

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)	
○	1	EM3GP36-8x1P	φ8~φ7×1本	EM3BG3436 EM3BG3642	27.5	
○		EM3GP36-10x1P	φ10~φ9×1本		26.3	
○		EM3GP36-15x1P	φ15~φ14×1本		24.9	
○		EM3GP36-17x1P	φ17~φ16×1本		23.7	
○		EM3GP36-20x1P	φ20~φ19×1本		22.1	
確		EM3GP36-23x1P	φ23~φ22×1本		19.9	
確		EM3GP36-25x1P	φ25~φ24×1本		18.8	
○		EM3GP36-26x1P	φ26~φ25×1本		18.2	
○		EM3GP36-28x1P	φ28~φ27×1本		16.0	
○		EM3GP36-30x1P	φ30~φ29×1本		13.2	
確		2	EM3GP36-6x2P		φ6~φ5×2本	27.9
確			EM3GP36-7x2P		φ7~φ6×2本	26.3
○			EM3GP36-7+12		φ7~φ6×1本+φ12~φ11×1本	25.3
確			EM3GP36-10x2P		φ10~φ9×2本	25.2
確	EM3GP36-11x2P		φ11~φ10×2本	24.3		
確	EM3GP36-12+15		φ12~φ11×1本+φ15~φ14×1本	22.3		
確	EM3GP36-14x2P		φ14~φ13×2本	22.5		
○	3		EM3GP36-5+6+7	φ5~φ4×1本+φ6~φ5×1本+φ7~φ6×1本	26.4	
確			EM3GP36-6+10+16	φ6~φ5×1本+φ10~φ9×1本+φ16~φ15×1本	22.4	
確			EM3GP36-7+8+12	φ7~φ6×1本+φ8~φ7×1本+φ12~φ11×1本	24.0	
○		EM3GP36-7+12+14	φ7~φ6×1本+φ12~φ11×1本+φ14~φ13×1本	22.2		
確		EM3GP36-7x2P+13	φ7~φ6×2本+φ13~φ12×1本	24.0		
確		EM3GP36-8+11x2P	φ8~φ7×1本+φ11~φ10×2本	23.6		
確	EM3GP36-8+15x2P	φ8~φ7×1本+φ15~φ14×2本	19.8			
確	EM3GP36-9+13x2P	φ9~φ8×1本+φ13~φ12×2本	21.3			
○	EM3GP36-12x2P+15	φ12~φ11×2本+φ15~φ14×1本	21.2			
○	EM3GP36-14x3P	φ14~φ13×3本	19.9			

## EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

色調	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

## EM3BG用グランドパッキン

EM3GP36-6x2P+9.5x5Pは、2022年12月20日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。  
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

## 【パッキン枠番：36】

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)
○	4	EM3GP36-6x2P+8x2P	φ6~φ5×2本+φ8~φ7×2本	EM3BG3436 EM3BG3642	25.2
○		EM3GP36-6x2P+8+10	φ6~φ5×2本+φ8~φ7×1本+φ10~φ9×1本		24.4
○		EM3GP36-6x2P+12x2P	φ6~φ5×2本+φ12~φ11×2本		22.3
確		EM3GP36-6+7+10+12	φ6~φ5×1本+φ7~φ6×1本+φ10~φ9×1本+φ12~φ11×1本		25.8
○		EM3GP36-6+8+12x2P	φ6~φ5×1本+φ8~φ7×1本+φ12~φ11×2本		23.1
確		EM3GP36-6.5x2P+9+20	φ6.5~φ5.5×2本+φ9~φ8×1本+φ20~φ19×1本		20.3
○		EM3GP36-7x3P+12	φ7~φ6×3本+φ12~φ11×1本		23.6
○		EM3GP36-7x4P	φ7~φ6×4本		25.0
○		EM3GP36-7+8x2P+12	φ7~φ6×1本+φ8~φ7×2本+φ12~φ11×1本		23.1
○		EM3GP36-8x4P	φ8~φ7×4本		24.2
○		EM3GP36-10x4P	φ10~φ9×4本		21.9
○		EM3GP36-11x4P	φ11~φ10×4本		20.8
確		EM3GP36-12x3P+14	φ12~φ11×3本+φ14~φ13×1本		18.4
○		EM3GP36-12x4P	φ12~φ11×4本		18.7
確		EM3GP36-13x4P	φ13~φ12×4本		17.8
○		5	EM3GP36-5x4P+13		φ5~φ4×4本+φ13~φ12×1本
○	EM3GP36-6+7x2P+10x2P		φ6~φ5×1本+φ7~φ6×2本+φ10~φ9×2本	22.5	
○	EM3GP36-6+9x2P+12x2P		φ6~φ5×1本+φ9~φ8×2本+φ12~φ11×2本	20.5	
確	EM3GP36-7x4P+16		φ7~φ6×4本+φ16~φ15×1本	21.1	
○	EM3GP36-7+8x2P+9+13		φ7~φ6×1本+φ8~φ7×2本+φ9~φ8×1本+φ13~φ12×1本	21.6	
○	EM3GP36-7+9x2P+11+13		φ7~φ6×1本+φ9~φ8×2本+φ11~φ10×1本+φ13~φ12×1本	20.6	
確	EM3GP36-9x2P+11+14x2P		φ9~φ8×2本+φ11~φ10×1本+φ14~φ13×2本	17.5	
○	EM3GP36-9x3P+10+14		φ9~φ8×3本+φ10~φ9×1本+φ14~φ13×1本	19.3	
○	EM3GP36-11x2P+12x3P		φ11~φ10×2本+φ12~φ11×3本	17.7	
○	EM3GP36-11x5P		φ11~φ10×5本	18.8	
○	EM3GP36-12x5P		φ12~φ11×5本	17.1	
確	EM3GP36-5x4P+7x2P		φ5~φ4×4本+φ7~φ6×2本	25.0	
確	EM3GP36-6x3P+12x3P		φ6~φ5×3本+φ12~φ11×3本	19.9	
○	EM3GP36-6x6P		φ6~φ5×6本	24.6	
確	EM3GP36-6+7x3P+10+12		φ6~φ5×1本+φ7~φ6×3本+φ10~φ9×1本+φ12~φ11×1本	23.5	
○	EM3GP36-7x2P+9+10x2P+12		φ7~φ6×2本+φ9~φ8×1本+φ10~φ9×2本+φ12~φ11×1本	20.0	
○	6	EM3GP36-7.5x6P	φ7.5~φ6.5×6本	23.0	
確		EM3GP36-8x5P+13	φ8~φ7×5本+φ13~φ12×1本	20.8	
○		EM3GP36-8x6P	φ8~φ7×6本	22.0	
○		EM3GP36-9.5x6P	φ9.5~φ8.5×6本	19.5	
○		EM3GP36-10x6P	φ10~φ9×6本	19.8	
確		EM3GP36-11x6P	φ11~φ10×6本	16.9	
確	7	EM3GP36-4x3P+10x4P	φ4~φ3×3本+φ10~φ9×4本	21.9	
確		EM3GP36-5+7x6P	φ5~φ4×1本+φ7~φ6×6本	23.4	
確		EM3GP36-5+9x6P	φ5~φ4×1本+φ9~φ8×6本	19.9	
確		EM3GP36-6x2P+9.5x5P	φ6~φ5×2本+φ9.5~φ8×5本	20.2	
確	EM3GP36-6x6P+14	φ6~φ5×6本+φ14~φ13×1本	21.5		
確	EM3GP36-8x7P	φ8~φ7×7本	21.3		
○	8	EM3GP36-6x6P+12x2P	φ6~φ5×6本+φ12~φ11×2本	21.1	
○		EM3GP36-6.5x5P+10x3P	φ6.5~φ5.5×5本+φ10~φ9×3本	21.4	
確	9	EM3GP36-7x6P+8+12	φ7~φ6×6本+φ8~φ7×1本+φ12~φ11×1本	20.4	
確		EM3GP36-6x5P+8x4P	φ6~φ5×5本+φ8~φ7×4本	25.2	
確	10	EM3GP36-4x2P+6x8P	φ4~φ3×2本+φ6~φ5×8本	23.6	
○		EM3GP36-6x10P	φ6~φ5×10本	23.0	
○		EM3GP36-6.5x10P	φ6.5~φ5.5×10本	22.1	

## EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

色調	材質	特性	環境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ~90℃

## EM3BG用グランドパッキン

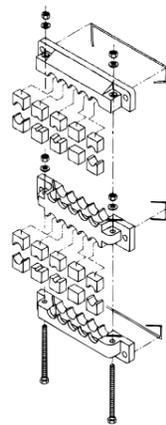
EM3GP40-6+9+10.5+12.5は、2022年12月20日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。  
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

## 【パッキン枠番：40】

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できるコネクタ品番	重量(g)
○	2	EM3GP40-16x2P	φ16~φ15×2本	EM3BG4042	26.1
確	3	EM3GP40-2x2P+13	φ2~φ1×2本+φ13~φ12×1本		31.0
確		EM3GP40-8+10+14	φ8~φ7×1本+φ10~φ9×1本+φ14~φ13×1本		27.1
確		EM3GP40-8+12+14	φ8~φ7×1本+φ12~φ11×1本+φ14~φ13×1本		26.2
確		EM3GP40-8+12+16	φ8~φ7×1本+φ12~φ11×1本+φ16~φ15×1本		25.3
○		EM3GP40-10+12+14	φ10~φ9×1本+φ12~φ11×1本+φ14~φ13×1本		25.9
○		EM3GP40-15x3P	φ15~φ14×3本		23.7
○	EM3GP40-16.5x3P	φ16.5~φ15.5×3本	21.4		
○	EM3GP40-5x3P+10	φ5~φ4×3本+φ10~φ9×1本	29.6		
○	EM3GP40-6+7+14+20	φ6~φ5×1本+φ7~φ6×1本+φ14~φ13×1本+φ20~φ19×1本	21.5		
確	EM3GP40-6+9+10.5+12.5	φ6~φ5×1本+φ9~φ8×1本+φ10.5~φ9.5×1本+φ12.5~φ11.5×1本	26.9		
○	EM3GP40-7+8.5+10+12	φ7~φ6×1本+φ8.5~φ7.5×1本+φ10~φ9×1本+φ12~φ11×1本	27.9		
○	EM3GP40-8x4P	φ8~φ7×4本	30.2		
確	4	EM3GP40-8+10+12+14	φ8~φ7×1本+φ10~φ9×1本+φ12~φ11×1本+φ14~φ13×1本		23.9
確		EM3GP40-10x3P+15	φ10~φ9×3本+φ15~φ14×1本		15.7
○		EM3GP40-10x4P	φ10~φ9×4本		27.7
確		EM3GP40-11+15x3P	φ11~φ10×1本+φ15~φ14×3本		22.0
○	EM3GP40-12x3P+15	φ12~φ11×3本+φ15~φ14×1本	24.1		
○	EM3GP40-12x4P	φ12~φ11×4本	25.1		
○	EM3GP40-14x4P	φ14~φ13×4本	21.2		
○	EM3GP40-15x4P	φ15~φ14×4本	20.4		
確	5	EM3GP40-6+8+9+11+13	φ6~φ5×1本+φ8~φ7×1本+φ9~φ8×1本+φ11~φ10×1本+φ13~φ12×1本	25.6	
確		EM3GP40-8x2P+12x3P	φ8~φ7×2本+φ12~φ11×3本	25.7	
確		EM3GP40-9x2P+14x3P	φ9~φ8×2本+φ14~φ13×3本	21.9	
確		EM3GP40-12x4P+14	φ12~φ11×4本+φ14~φ13×1本	22.2	
○	EM3GP40-12x5P	φ12~φ11×5本	21.5		
確	6	EM3GP40-6+8+9x2P+10+11	φ6~φ5×1本+φ8~φ7×1本+φ9~φ8×2本+φ10~φ9×1本+φ11~φ10×1本	24.8	
確		EM3GP40-7x2P+8+12x3P	φ7~φ6×2本+φ8~φ7×1本+φ12~φ11×3本	24.6	
○	EM3GP40-7x6P	φ7~φ6×6本	27.8		
確	7	EM3GP40-7+8+9x2P+11+13	φ7~φ6×1本+φ8~φ7×1本+φ9~φ8×2本+φ11~φ10×1本+φ13~φ12×1本	24.0	
○		EM3GP40-12x6P	φ12~φ11×6本	19.5	
確	8	EM3GP40-7x2P+8x4P+12	φ7~φ6×2本+φ8~φ7×4本+φ12~φ11×1本	26.1	
確		EM3GP40-7x2P+11x5P	φ7~φ6×2本+φ11~φ10×5本	24.0	
○	9	EM3GP40-10x7P	φ10~φ9×7本	23.7	
○		EM3GP40-8x8P	φ8~φ7×8本	25.0	
確	10	EM3GP40-5x3P+6x4P+8x2P	φ5~φ4×3本+φ6~φ5×4本+φ8~φ7×2本	27.2	
○		EM3GP40-7x10P	φ7~φ6×10本	25.0	

# EMS型/ケーブルマルチ引出板

## 構造

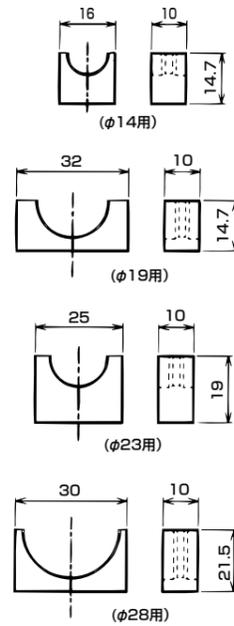


- 制御盤等から複数のケーブルを引出す際に使用するポリアミド (PA)製のケーブルマルチ引出板(型式EMS)です。
- パッキンの組合せ配列が自由自在で、ケーブルの引出しが小面積で可能です。
- 本体が分割構造なのでケーブルの両端のコネクタ等の取付けがハーネス工場でき、現場での加工が少なくなります。
- ケーブル、EMS及び制御盤の防水は、それぞれ耐圧3kPa(IP65相当)仕様です。(KGPA401,KGPA402使用時)
- EMS本体とパッキンは別売となっております。
- EMSをケイフレックスに使用する場合は、商品分類名「ケイフレックス」60頁をご参照下さい。
- 制御盤等への取り付けには、キャップスクリューをご使用下さい。(締め付トルク:5~5.5N・m)
- コーナープレート、中間プレートの締め付けは専用ドライバ(KGTL216)を用いて下さい。(締め付トルク:2~2.3N・m)

## パッキン

特性	環境	材質	色調	温度範囲
耐油	RoHS 10物質対応	NBR	黒色	-20℃ ~90℃

File No.E 211059	規格	EMSP0 EMSP8 EMSP4 EMSP10 EMSP6 EMSP12
------------------	----	---



単位:mm

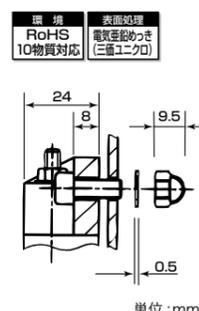
納期区分	適用EMS	品番	適用できるケーブル外径 (mm)	入数 (セット/袋)		
○	EMSのφ14用 EMS 2Mのφ14用 EMS7M	EMSP0	止め用	30		
		注. EMSP2	φ2	20		
		注. EMSP2×3P	φ2 (3本用)	20		
		EMSP4	φ4 ~ φ5	30		
		EMSP5	※φ5 ~ φ6	30		
		EMSP6	φ6 ~ φ8	30		
		EMSP8	φ8 ~ φ10	30		
		EMSP10	φ10 ~ φ12	30		
		EMSP12	φ12 ~ φ135	30		
		○	EMSのφ19用	EM19P13	φ135 ~ φ16	20
				EM19P16	φ16 ~ φ185	20
				EM23P0	止め用	20
EM23P4	φ4 ~ φ6			20		
EM23P5.5	φ5.5 ~ φ7.5			20		
EM23P7	φ7 ~ φ9			20		
EM23P9	φ9 ~ φ11			20		
EM23P11	φ11 ~ φ13			20		
EM23P13	φ13 ~ φ15			20		
EM23P15	φ15 ~ φ17			20		
EM23P17	φ17 ~ φ19			20		
EM23P19	φ19 ~ φ21			20		
○	EMS 2Mのφ23用 EMS 3M EMS 6M	EM23P21	φ21 ~ φ22.5	20		
		EM28P0	止め用	10		
		EM28P8	φ8 ~ φ10	10		
		EM28P10	φ10 ~ φ12	10		
		EM28P12	φ12 ~ φ14	10		
		EM28P14	φ14 ~ φ16	10		
		EM28P16	φ16 ~ φ18	10		
		EM28P18	φ18 ~ φ20	10		
		EM28P20	φ20 ~ φ22	10		
		EM28P22	φ22 ~ φ24	10		
		EM28P24	φ24 ~ φ26	10		
		EM28P26	φ26 ~ φ27.5	10		

※保護等級IP54仕様の場合は、EMSP4(φ4~φ6)で代用可能です。耐圧3kPa(保護等級IP65相当)仕様の場合、φ5~φ6ケーブルご使用の際にはEMSP5をご使用下さい。  
注. EMSP2および2×3Pのみ材質はTPE製です。

## 防水用パッキン及び袋ナット

主材質	PA
品番	KGPA401
入数	50個
納期区分	○

主材質	銅
品番	KGPA402
入数	50個
納期区分	○



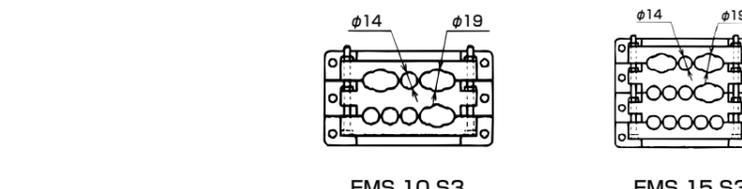
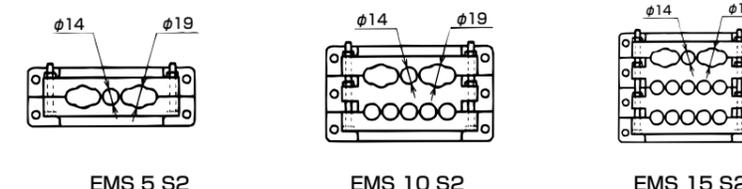
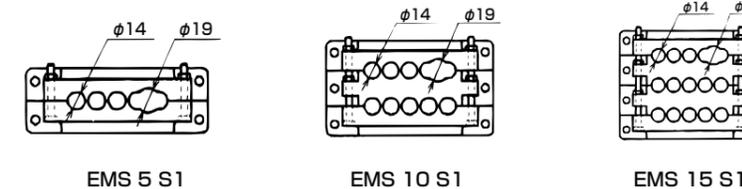
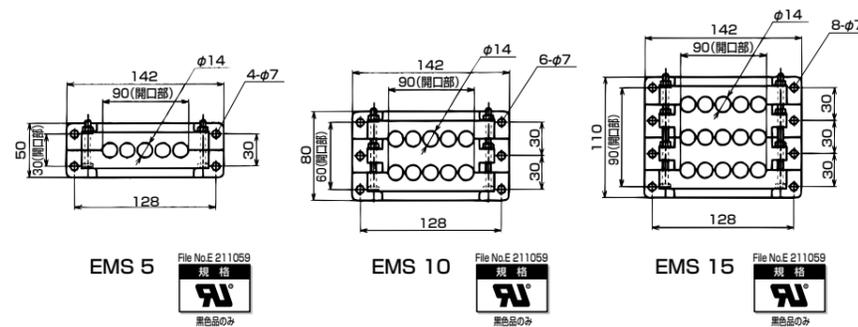
単位:mm

- EMSを制御盤に取付けると制御盤の取付けボルト用穴よりの水の浸入を防ぐためのPA製のパッキン及び袋ナットを準備しております。但し、ケーブルマルチ引出板自体の防水はIP65相当です。
- 取付けボルトM6の長さは制御盤の厚みを考慮して決定して下さい。
- 取付けの際には、取付けボルトを締め付けトルク5.0~5.5N・mで締め付けて下さい。

# EMS型/ケーブルマルチ引出板

## EMS型(外径13.5mm以下及び18.5mm以下のケーブル用)

色調	色調	色調	主材質	特性	特性	環境	燃焼性	温度範囲
黒色	ライトグレー	アイボリー	PA6	IP65	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ~90℃



単位:mm

File No.E 211059	規格	EMS 5,10,15 黒色のみ
------------------	----	------------------

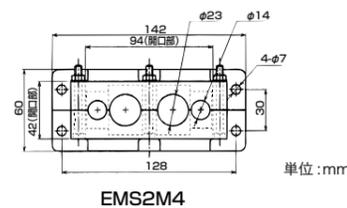
納期区分	品番	色調	使用するパッキンの型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS 5	黒色品 (標準品)	EMSP	139	2
○	EMS 10			210	1
○	EMS 15			282	1
○	EMS 5 LG	ライトグレー色品		135	2
○	EMS 10 LG	205		1	
○	EMS 15 LG	282		1	
○	EMS 5 IV	アイボリー色品	EMSP	137	2
○	EMS 10 IV			206	1
○	EMS 15 IV			275	1

納期区分	品番	色調	使用するパッキンの型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS 5 S1	黒色品 (標準品)	EMSP	137	1
○	EMS 10 S1			209	1
○	EMS 15 S1			278	1
○	EMS 5 S1 LG	ライトグレー色品		137	1
○	EMS 10 S1 LG	204		1	
○	EMS 15 S1 LG	278		1	
○	EMS 5 S1 IV	アイボリー色品	EM19P	137	1
○	EMS 10 S1 IV			204	1
○	EMS 15 S1 IV			275	1

納期区分	品番	色調	使用するパッキンの型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS 5 S2	黒色品 (標準品)	EMSP	137	1
○	EMS 10 S2			206	1
○	EMS 15 S2			277	1
○	EMS 5 S2 LG	ライトグレー色品		137	1
○	EMS 10 S2 LG	202		1	
○	EMS 15 S2 LG	277		1	
○	EMS 5 S2 IV	アイボリー色品	EM19P	137	1
○	EMS 10 S2 IV			202	1
○	EMS 15 S2 IV			272	1

納期区分	品番	色調	使用するパッキンの型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS 10 S3	黒色品 (標準品)	EMSP	205	1
○	EMS 15 S3			282	1
○	EMS 10 S3 LG			ライトグレー色品	205
○	EMS 15 S3 LG	276		1	
○	EMS 10 S3 IV	アイボリー色品		205	1
○	EMS 15 S3 IV	276		1	

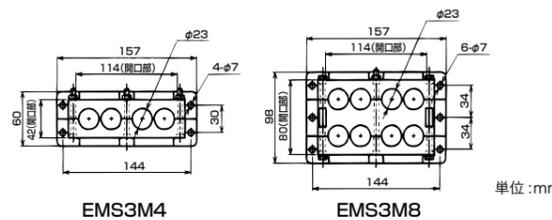
## EMS2M型(外径22.5mm以下及び13.5mm以下のケーブル用)



EMS2M4

納期区分	品番	色調	使用するパッキンの型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS2M4	黒色品 (標準品)	EMSP EM23P	130	2
○	EMS2M4 LG	ライトグレー色品		130	2
○	EMS2M4 IV	アイボリー色品		130	2

## EMS3M型(外径22.5mm以下のケーブル用)



EMS3M4

EMS3M8

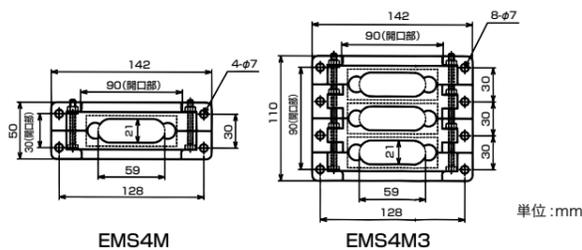
単位:mm

納期区分	品番	色調	使用するパッキンの型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS3M4	黒色品 (標準品)	EM23P	170	2
○	EMS3M8			274	1
○	EMS3M4 LG			ライトグレー色品	167
○	EMS3M8 LG	267		1	
○	EMS3M4 IV	アイボリー色品		170	2
○	EMS3M8 IV			274	1

## EMS型/ケーブルマルチ引出板

色調	色調	色調	主材質	特性	特性	環境	燃焼性	温度範囲
黒色	ライトグレー	アイボリー	PA6	IP65	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ~90℃

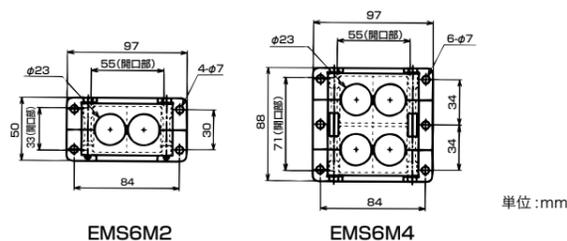
## EMS4M型



EMS4M型は平形ケーブル引出板です。  
種々の寸法の平形ケーブルに対応するように特注にて製作致します。

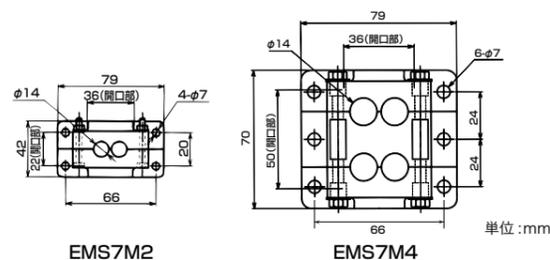
納期区分	品番	色調	使用する パッキンの 型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	EMS4M	黒色品 (標準品)	別注	120	2
確	EMS4M3			240	1

## EMS6M型(外径22.5mm以下のケーブル用)



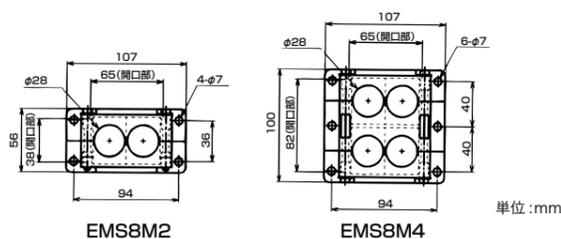
納期区分	品番	色調	使用する パッキンの 型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS6M2	黒色品 (標準品)	EM23P	85	2
○	EMS6M4			150	1
○	EMS6M2 LG	ライトグレー色品		80	2
○	EMS6M4 LG			153	1
○	EMS6M2 IV	アイボリー色品		80	2
○	EMS6M4 IV			150	1

## EMS7M型(外径13.5mm以下のケーブル用)



納期区分	品番	色調	使用する パッキンの 型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS7M2	黒色品 (標準品)	EMSP	61	3
○	EMS7M4			107	2
○	EMS7M2 LG	ライトグレー色品		60	3
確	EMS7M4 LG			105	2
○	EMS7M2 IV	アイボリー色品		60	3
○	EMS7M4 IV			105	2

## EMS8M型(外径27.5mm以下のケーブル用)

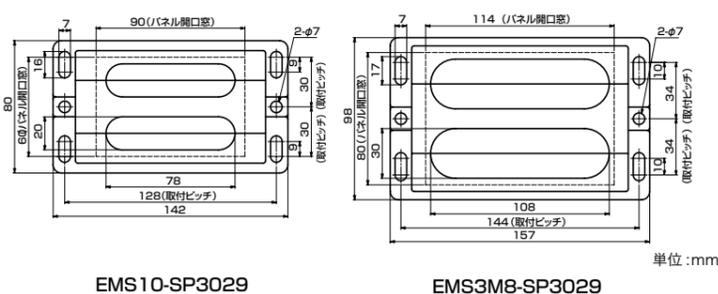


納期区分	品番	色調	使用する パッキンの 型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS8M2	黒色品 (標準品)	EM28P	100	2
○	EMS8M4			180	1
○	EMS8M2 LG	ライトグレー色品		95	2
○	EMS8M4 LG			177	1

## EMS型/簡易型ケーブルマルチ引出板

色調	主材質	特性	特性	環境	燃焼性	温度範囲
黒色	PA66	非防水	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ~90℃

## EMS10-SP3029/EMS3M8-SP3029



- 制御盤から複数のケーブルを引出す際に使用する樹脂製の簡易型ケーブルマルチ引出板です。
- 簡易的にケーブルを固定するためのCR製スポンジ角紐が附属されていますので、ケーブルの組合せが自由に行えます。ただし、スポンジ角紐でのケーブル固定となりますので、ケーブルの組合せ配置にはご注意ください。
- 簡易型となりますので、ケーブル接続強度、防水性がご必要の場合には通常のEMS型をご使用ください。
- 制御盤への取付けには、キャップスクリューをご使用ください。
- 外形大きさ、取付ピッチ、パネル開口窓はそれぞれEMS10、EMS3M8と同等です。

納期区分	品番	色調	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	EMS10-SP3029	黒色品 (標準品)	113	2
確	EMS3M8-SP3029		131	2

## EMS用工具

## EMS用ドライバー



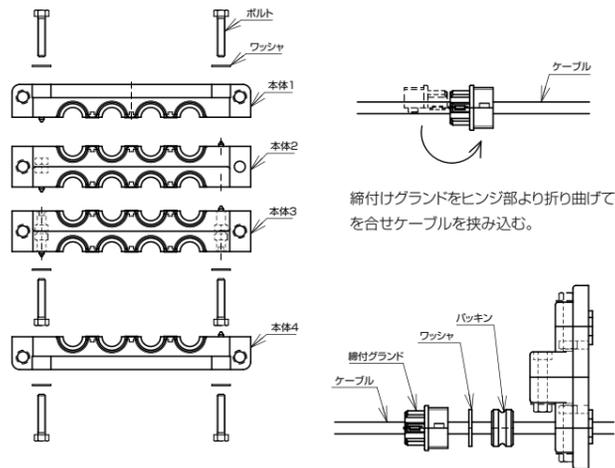
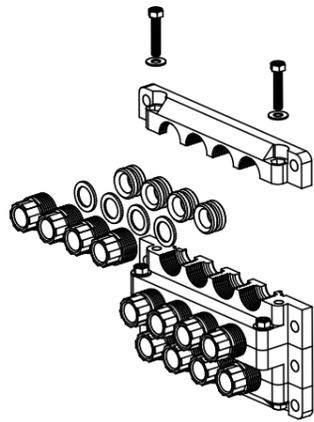
●KGTL216Eは、汎用ドライバー形状のEMS専用ドライバーです。

納期区分	品番
○	KGTL216E

# EM2S型/ケーブルマルチ引出板

色調	主材質	特性	特性	環境	燃焼性	温度範囲
黒色	PA66	IP65	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ~90℃

## 構造



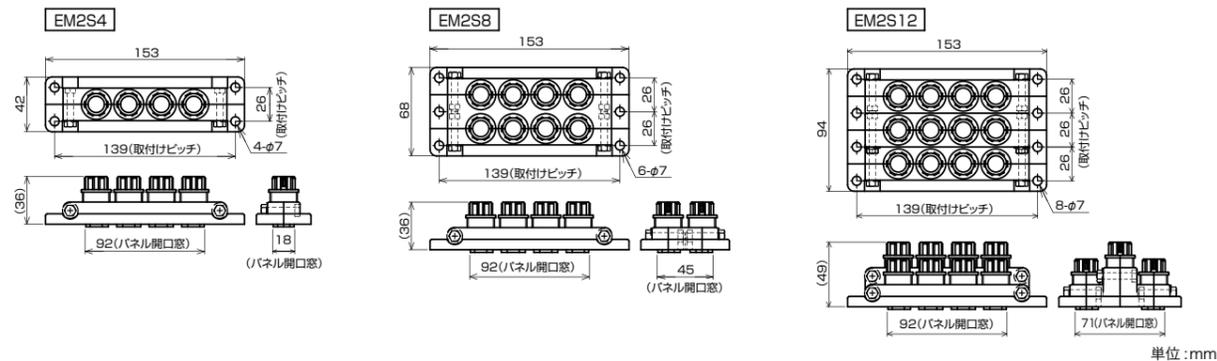
- 制御盤から複数のケーブルを引出す際に使用する樹脂製のケーブルマルチ引出板です。
- パッキンの組合せ配列が自由自在でケーブルの引出しが小面積で可能です。
- 分割構造なので、ケーブルの両端のコネクタ等の取付がハーネス工場でき現場での加工が少なくなります。
- ケーブルクランプ方法が締付けグランドによるねじ込み方式の為、先に引出板のみを組立て後からケーブルをクランプする事が可能です。
- メンテナンス等でケーブルを交換する際、必要カ所のみバラして交換する事が可能です。
- パッキンは別売となっております。パッキン表より選定してご購入ください。
- 制御盤等への取付けには、キャップスクリューをご使用ください。

本体1~4をボルトにて締付け組立てる。先にケーブルを通線する場合には、ケーブル通線部にケーブルを入れてから各本体を組立てる。

締付けグランドをヒンジ部より折り曲げて凹凸を合せケーブルを挟み込む。

組立てた本体にパッキン、ワッシャ、締付けグランドの順で取り付け、締付けグランドを本体にねじ込み、ケーブルをクランプする。

## EM2S型(外径12.0mm以下のケーブル用)



単位:mm

納期区分	品番	色調	使用するパッキンの型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	EM2S4	<b>製作検討中</b>			
	EM2S8				
	EM2S12				
	EM2S4LG				
	EM2S8LG				
	EM2S12LG				

## パッキン

### パッキン表

品番	本数	挿入できるケーブル径(mm)
EMGP12M	0	止め用
C(GP)12	1	φ8~φ12×1本
EMGP12-5×1P		φ4~φ5×1本
EMGP12-6×1P		φ5~φ6×1本
EMGP12-7×1P		φ6~φ7×1本
EMGP12-8×1P		φ7~φ8×1本
EMGP12-3×2P		φ2~φ3×2本
EMGP12-3+7	2	φ2~φ3×1本/φ6~φ7×1本
EMGP12-3.3×2P		φ2.3~φ3.3×2本
EMGP12-4×2P	3	φ3~φ4×2本
EMGP12-4.5+6		φ3.5~φ4.5×1本/φ5~φ6×1本
EMGP12-3.3×3P		φ2.3~φ3.3×3本
EMGP12-4×3P	4	φ3~φ4×3本
EMGP12-4+4.5+5		φ3~φ4×1本/φ3.5~φ4.5×1本/φ4~φ5×1本
EMGP12-2×2P+2.4×2P	5	φ1~φ2×2本/φ1.4~φ2.4×2本
EMGP12-2×2P+3.5×2P		φ1~φ2×2本/φ2.5~φ3.5×2本
EMGP12-3.3×4P	6	φ2.3~φ3.3×4本
EMGP12-2×5P		φ1~φ2×5本
EMGP12-2×6P		φ1~φ2×6本

## 締付け工具 EM2S締付けグランド用



●EM2S 締付けグランド用の締付け工具です。

納期区分	品番	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	KGTL 277		<b>製作検討中</b>

# 金属製ケイグラッドの型式

## C2型

使用できるグラッドパッキン



- 標準品
- 袋ナットの緩み止め
- UL/CSA にほとんどの型式が登録

## 仕様

- 本体と袋ナットが亜鉛合金ダイカスト (ZDC) 製のケーブルグラッドです。
- 袋ナットの緩み防止が付いています。
- コネクタには、ボックス類との接続部の防水のため、シートパッキン又は、Oリングを付属しています。
- ノックアウト接続用コネクタには、鋼製のロックナットを付属しています。

## ケイグラッドの材料

部品名	材料
本体	ZDC
グラッドパッキン	NBR
ワッシャ	PA
袋ナット	ZDC
インシュレータ	PA
シートパッキン	NBR
ロックナット	SPHC

## 保管上のご注意

- ゴム材質の部品を使用している製品はゴムの劣化防止のために梱包状態のまま保管して下さい。
- 開封後も製品は袋の中に入れ、口を閉じた状態で保管して下さい。
- 保管場所は直射日光を避け、高温にならない、空気の流通の少ない場所に保管して下さい。

## C7型



●小型シールコネクタ

## CF型



●船用電線貫通金物

## UL/CSA規格

- 各型式共に適用ケーブル外径は、φ8mm以上です。φ7mm以下は、UL/CSAの適用除外です。
- 登録済の型式であってもサイズによっては、製作上の都合又は未登録によりUL/CSAのマークを表示していないものがあります。表示が重要な場合はご確認下さい。
- MSコネクタ用カップリングはUL登録のみとなります。

## 袋ナットの締付け

- 袋ナットの締付け具合は、ケーブルを普通の力で引張ったときケーブルがずれない程度に締付けて下さい。必要以上に締付けないで下さい。ただし UL/CSA 規格品としてご使用の場合は、包装袋に添付されています「ASSEMBLY INSTRUCTIONS」をご参照下さい。
- ※詳細は、ホームページ【技術資料情報】項目ケイグラッド「C2BG 施工要領書」をご参照下さい。

## インシュレータの色

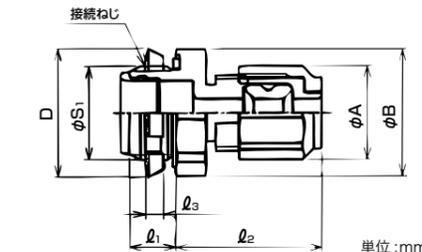
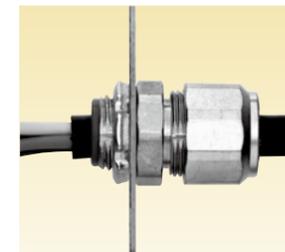
- ノックアウト用で管用平行おねじ付きのコネクタのおねじ部の通線口に取付けているインシュレータの色は赤色、メートルおねじ付きのコネクタのおねじ部の通線口に取付けているインシュレータの色は青色です。

## ステンレス製

- ステンレス (SUS304) 製のケイグラッドも準備しています。詳細は、商品分類名「サンパイプ」319頁のケイグラッドをご参照下さい。

# ノックアウト接続用コネクタ

## 管用平行おねじ付き



- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのコネクタです。

## 管用平行おねじ付き

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小								φS1	呼び		
◎	※3 C2BG 06 12	6	3	6	21.0	24.0	23.0	10.0	33	3.0	16.6	G3/8	49	20
◎	※3 C2BG 06 16	6	3	6	21.0	28.2	28.0	10.0	33	3.8	20.9	G1/2	55	20
◎	C2BG 08 12	8	4	8	23.6	24.0	23.0	10.0	35	3.0	16.6	G3/8	57	20
◎	C2BG 08 16	8	4	8	23.6	28.2	28.0	10.0	35	3.8	20.9	G1/2	63	20
◎	C2BG 08 16L12	8	4	8	23.6	28.2	28.0	12.0	35	3.8	20.9	G1/2	66	20
◎	C2BG 08 22	8	4	8	23.6	36.6	36.0	12.0	35	3.8	26.4	G3/4	89	20
確	C2BG 08 28	8	4	8	23.6	44.9	44.0	14.0	35	4.5	33.2	G1	123	10
◎	C2BG 10 16	10	6	10	26.1	28.2	28.0	10.0	35	3.8	20.9	G1/2	72	20
◎	C2BG 12 16	12	8	12	28.2	28.2	28.0	10.0	35	3.8	20.9	G1/2	76	20
◎	C2BG 12 22	12	8	12	28.2	36.6	36.0	12.0	35	3.8	26.4	G3/4	97	20
◎	C2BG 12 28	12	8	12	28.2	44.9	44.0	14.0	35	4.5	33.2	G1	132	10
◎	※3 C2BG 14 16	14	12	16	33.4	30.3	28.0	12.0	37	3.8	20.9	G1/2	97	20
◎	※1 C2BG 16 16	16	12	16	33.4	30.3	28.0	12.0	37	3.8	20.9	G1/2	94	20
◎	C2BG 16 22	16	12	16	33.4	36.6	36.0	12.0	37	3.8	26.4	G3/4	106	20
◎	C2BG 20 22	20	16	20	39.1	36.6	36.0	12.0	39	3.8	26.4	G3/4	133	20
◎	C2BG 20 28	20	16	20	39.1	44.9	44.0	14.0	39	4.5	33.2	G1	171	20
◎	C2BG 24 28	24	20	24	45.5	44.9	44.0	14.0	40	4.5	33.2	G1	200	10
◎	C2BG 24 36	24	20	24	45.5	54.8	53.0	14.0	40	4.5	41.9	G1-1/4	229	10
◎	※1 C2BG 27 28	※2 27	24	28	50.1	48.1	44.0	14.0	42	4.5	33.2	G1	223	10
◎	C2BG 28 36	28	24	28	50.1	54.8	53.0	14.0	42	4.5	41.9	G1-1/4	256	10
◎	C2BG 32 36	32	28	32	55.5	54.8	53.0	14.0	44	4.5	41.9	G1-1/4	282	10
◎	※1 C2BG 36 36	36	32	36	60.5	58.3	53.0	14.0	45	4.5	41.9	G1-1/4	298	5
◎	C2BG 36 42	36	32	36	60.5	62.9	61.0	16.0	45	5.0	47.8	G1-1/2	358	5
◎	※3 C2BG 38 42	38	36	40	68.1	65.7	61.0	16.0	46	5.0	47.8	G1-1/2	423	5
◎	※1 C2BG 40 42	40	36	40	68.1	65.7	61.0	16.0	46	5.0	47.8	G1-1/2	415	5
◎	C2BG 40 54	40	36	40	68.1	74.2	74.0	16.0	46	5.0	59.6	G2	459	5
◎	※1※3 C2BG 42 42	※2 42	40	44	74.3	73.2	61.0	16.0	50	5.0	47.8	G1-1/2	473	5
◎	※3 C2BG 44 54	44	40	44	74.3	73.2	74.0	16.0	50	5.0	59.6	G2	497	5
◎	※3 C2BG 48 54	48	44	48	79.7	74.7	74.0	16.0	53	5.0	59.6	G2	562	5
◎	※1※3 C2BG 52 54	52	48	52	85.2	79.9	74.0	16.0	57	5.0	59.6	G2	627	5

- 注1. ※1印の品番のものにはインシュレータが付いていません。対象品番では通線内径が小さくなってしまうため、インシュレータを取り付けておりません。必要であれば、インシュレータの代わりに、絶縁プッシング型式RBIGをご使用下さい。詳細は、商品分類名「グリッブロック」331頁をご参照下さい。
- 注2. ※2印の27.42は、ケーブルのシースを剥ぎ取って通線すれば外径φ28mm、φ44mmのケーブルにも適用します。
- 注3. ※3印の品番については、UL/CSAに該当しない製品です。

## メートルおねじ付き

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小								φS1	呼び		
確	※3 C2BM 06 16	6	3	6	21.0	24.0	23.0	10.0	33	3.0	15.9	M16×1.5	48	20
確	C2BM 08 16	8	4	8	23.6	24.0	23.0	10.0	35	3.0	15.9	M16×1.5	65	20
◎	C2BM 08 20	8	4	8	23.6	28.2	29.0	10.0	35	3.6	19.9	M20×1.5	64	20
◎	C2BM 10 16	10	6	10	26.1	28.2	23.0	10.0	35	3.0	15.9	M16×1.5	64	20
◎	C2BM 10 20	10	6	10	26.1	28.2	29.0	10.0	35	3.6	19.9	M20×1.5	70	20
◎	C2BM 12 20	12	8	12	28.2	28.2	29.0	10.0	35	3.6	19.9	M20×1.5	75	20
◎	※1 C2BM 15 20	※2 15	12	16	33.4	30.3	29.0	10.0	37	3.6	19.9	M20×1.5	88	20
◎	C2BM 16 25	16	12	16	33.4	36.6	36.0	10.0	37	3.6	24.9	M25×1.5	106	20

- 注1. ※1印の品番のものにはインシュレータが付いていません。対象品番では通線内径が小さくなってしまうため、インシュレータを取り付けておりません。
- 注2. ※2印の15は、ケーブルのシースを剥ぎ取って通線すれば外径φ16mmのケーブルにも適用します。
- 注3. ※3印の品番については、UL/CSAに該当しない製品です。

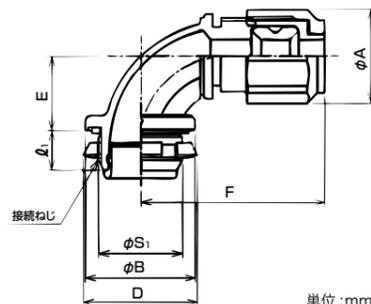
# ロックアウト接続用90°形コネクタ

主材質 亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	表面処理 電気亜鉛めっき (三価クロム)	特性 IP67	特性 耐振動 (緩み止め付)	環境 RoHS 10物質対応	温度範囲 -20℃ ~90℃
----------------------------	----------------------------	------------	----------------------	----------------------	----------------------

管用平行おねじ付き / メートルおねじ付き



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。



単位:mm

●ケーブルを制御盤等のロックアウトに接続するための90°形コネクタです。

## 管用平行おねじ付き

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm) ※3		パッキン 枠番	ϕA	ϕB	D	E	F	ℓ <sub>1</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小								ϕS <sub>1</sub>	呼び		
確	※2 C29BG 06 16	6	3	6	21.0	27.5	28.0	16.2	43	10.0	20.9	G1/2	62	20
○	C29BG 08 16	8	4	8	23.6	27.5	28.0	18.6	46	10.0	20.9	G1/2	74	20
確	C29BG 08 16L12	8	4	8	23.6	29.0	28.0	18.6	46	12.0	20.9	G1/2	80	20
確	C29BG 08 22	8	4	8	23.6	35.5	36.0	24.5	53	12.0	26.4	G3/4	108	20
○	C29BG 10 16	10	6	10	26.1	27.5	28.0	18.6	46	10.0	20.9	G1/2	80	20
○	C29BG 12 16	12	8	12	28.2	29.0	28.0	19.5	48	10.0	20.9	G1/2	96	20
○	C29BG 12 22	12	8	12	28.2	36.0	36.0	24.5	53	12.0	26.4	G3/4	114	20
確	※2 C29BG 14 16	14	12	16	33.4	32.6	28.0	23.3	61	12.0	20.9	G1/2	165	20
○	※1 C29BG 16 16	16	12	16	33.4	32.6	28.0	23.3	61	12.0	20.9	G1/2	159	20
○	C29BG 16 22	16	12	16	33.4	35.5	36.0	24.5	52	12.0	26.4	G3/4	132	10
確	C29BG 16 28	16	12	16	33.4	44.0	44.0	28.5	59	14.0	33.2	G1	180	10
○	C29BG 20 22	20	16	20	39.1	35.5	36.0	22.8	63	12.0	26.4	G3/4	167	10
○	C29BG 20 28	20	16	20	39.1	43.5	44.0	28.5	61	14.0	33.2	G1	201	10
○	C29BG 24 28	24	20	24	45.5	43.5	44.0	28.5	60	14.0	33.2	G1	237	10
確	C29BG 36 42	36	32	36	60.5	60.0	61.0	40.6	75	16.0	47.8	G1-1/2	469	5

注1. ※1印の品番のものにはインシュレータが付いていません。対象品番では通線内径が小さくなってしまうため、インシュレータを取り付けておりません。必要であれば、インシュレータの代わりに、絶縁ブッシング型式RBIGをご使用下さい。詳細は、商品分類名「グリップロック」339頁をご参照下さい。

注2. ※2印の品番については、UL/CSAに該当しない製品です。

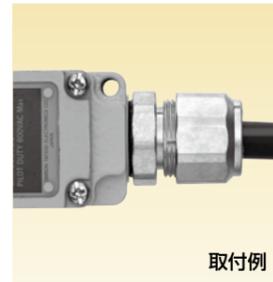
注3. ※3印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。



# 電気機器接続用コネクタ

主材質 亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	表面処理 電気亜鉛めっき (三価クロム)	特性 IP67	特性 耐振動 (緩み止め付)	環境 RoHS 10物質対応	温度範囲 -20℃ ~90℃
----------------------------	----------------------------	------------	----------------------	----------------------	----------------------

管用平行おねじ付き



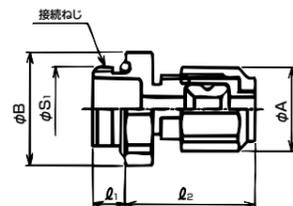
取付例



取付例

●ケーブルをリミットスイッチ等の電気機器に接続するためのコネクタです。  
●90°形コネクタには、方向を決める垂鉛ダイカスト (ZDC) 製ロックナットを附属しています。

## ストレート形



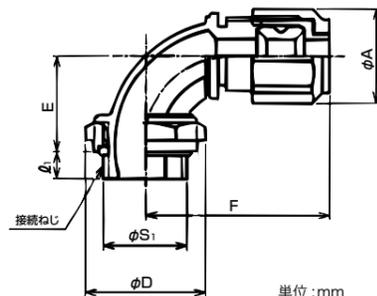
単位:mm

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	ϕA	ϕB	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						ϕS <sub>1</sub>	呼び		
○	※ C2OG 06 16	6	3	6	21.0	28.2	8.0	33	20.9	G1/2	49	20
○	C2OG 08 12	8	4	8	23.6	24.0	7.0	35	16.6	G3/8	40	20
○	C2OG 08 16	8	4	8	23.6	28.2	8.0	35	20.9	G1/2	44	20
○	C2OG 10 16	10	6	10	26.1	28.2	8.0	35	20.9	G1/2	64	20
○	C2OG 12 16	12	8	12	28.2	28.2	8.0	35	20.9	G1/2	66	20
○	C2OG 12 22	12	8	12	28.2	36.6	8.0	35	26.4	G3/4	84	20
○	C2OG 16 16	16	12	16	33.4	30.3	8.0	37	20.9	G1/2	83	20
○	C2OG 16 22	16	12	16	33.4	36.6	8.0	37	26.4	G3/4	98	20
○	C2OG 20 22	20	16	20	39.1	36.6	8.0	39	26.4	G3/4	117	20

注. ※印の品番については、UL/CSAに該当しない製品です。



## 90°形



単位:mm

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm) ※		パッキン 枠番	ϕA	ϕD	E	F	ℓ <sub>1</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							ϕS <sub>1</sub>	呼び		
○	C29OG 08 16	8	4	8	23.6	30.0	23	46	8.0	20.9	G1/2	81	20
○	C29OG 10 16	10	6	10	26.1	30.0	23	46	8.0	20.9	G1/2	87	20
○	C29OG 12 16	12	8	12	28.2	30.0	24	48	8.0	20.9	G1/2	99	20
○	C29OG 16 16	16	12	16	33.4	32.6	29	61	8.0	20.9	G1/2	159	10

注. ※印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。



電気機器接続用コネクタ

主材質 亜鉛ダイカスト (ZDC2)	表面処理 電気亜鉛めっき (三価クロム)	特性 IP67	特性 耐振動 (緩み止め付)	環境 RoHS 10物質対応	温度範囲 -20℃ ~90℃
--------------------------	----------------------------	------------	----------------------	----------------------	----------------------

メートルおねじ付き/Pgおねじ付き

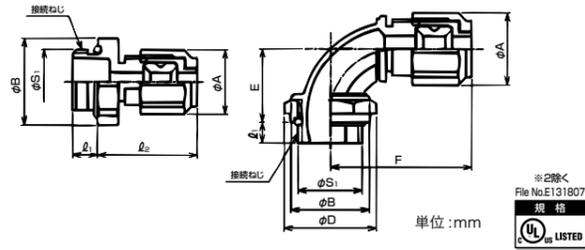


取付例



取付例

- ケーブルをリミットスイッチ、フード等の電気機器に接続するためのコネクタです。
- 90°形コネクタには、方向を決める亜鉛ダイカスト (ZDC) 製ロックナットを付属しています。



ストレート形メートルおねじ付き



納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						φS <sub>1</sub>	呼び		
確	※2 C2OM 06 20	6	3	6	21.0	28.2	8.0	33	19.9	M20×1.5	49	20
○	C2OM 08 20	8	4	8	23.6	28.2		35	19.9	M20×1.5	57	20
○	C2OM 10 16	10	6	10	26.1	28.2		35	15.9	M16×1.5	59	20
○	C2OM 10 20	10	6	10	26.1	28.2		35	19.9	M20×1.5	59	20
○	C2OM 12 20	12	8	12	28.2	28.2		35	19.9	M20×1.5	66	20
○	C2OM 15 20	※115	12	16	33.4	30.3		37	19.9	M20×1.5	78	20
○	C2OM 16 25	16	12	16	33.4	36.6		37	24.9	M25×1.5	92	20
○	C2OM 19 25	※119	16	20	39.1	36.6		39	24.9	M25×1.5	109	20
○	C2OM 20 32	20	16	20	39.1	44.9		39	31.9	M32×1.5	129	10
○	C2OM 24 32	24	20	24	45.5	44.9		40	31.9	M32×1.5	151	10
確	C2OM 26 32	※126	24	28	50.1	48.1		42	31.9	M32×1.5	185	10
確	C2OM 28 40	28	24	28	50.1	54.8		42	39.9	M40×1.5	205	10
○	C2OM 32 40	32	28	32	55.5	54.8		44	39.9	M40×1.5	223	10
確	※2 C2OM 36 50	36	32	36	60.5	62.9		45	49.9	M50×1.5	293	

注1. ※1印の15,19,26はケーブルのシースを剥ぎ取って通線すればそれぞれφ16,20,28mmのケーブルにも適用します。  
注2. ※2印の品番については、UL/CSAに該当しない製品です。

ストレート形Pgおねじ付き



納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ DIN 40 430		重量 (g/個)	入数 (個/袋)			
		最大	最小						φS <sub>1</sub>	呼び					
○	C2OPG 08 09	8	4	8	23.6	24.0	6.0	35	15.2	Pg9	36	20			
○	C2OPG 08 11					24.0	6.0		18.6	Pg11	50	20			
○	C2OPG 08 13					28.2	8.0		20.4	Pg13.5	58	20			
○	C2OPG 08 16					28.2	8.0		22.5	Pg16	58	20			
確	C2OPG 08 21	10	6	10	26.1	36.6	8.0	35	28.3	Pg21	73	20			
確	C2OPG 10 09					28.2	6.0		15.2	Pg9	63	20			
○	C2OPG 10 11					28.2	6.0		18.6	Pg11	61	20			
○	C2OPG 12 11					28.2	6.0		18.6	Pg11	65	20			
○	C2OPG 12 13	12	8	12	28.2	28.2	8.0	35	20.4	Pg13.5	55	20			
○	C2OPG 12 16					28.2	8.0		22.5	Pg16	65	20			
○	C2OPG 12 21					36.6	8.0		28.3	Pg21	71	20			
○	C2OPG 14 11					※14	12		16	30.3	6.0	18.6	Pg11	66	20
○	C2OPG 16 13	16	12	16	33.4	30.3	8.0	37	20.4	Pg13.5	85	20			
○	C2OPG 16 16					30.3	8.0		22.5	Pg16	85	20			
○	C2OPG 16 21					36.6	8.0		28.3	Pg21	98	20			
○	C2OPG 16 29					44.9	9.0		37.0	Pg29	118	20			
○	C2OPG 18 16	※18	16	20	39.1	8.0	22.5	Pg16	118	20					
○	C2OPG 20 21	20	16	20	39.1	36.6	8.0	39	28.3	Pg21	100	20			
○	C2OPG 20 29					44.9	9.0		37.0	Pg29	110	20			
○	C2OPG 23 21					※23	20		24	44.9	8.0	28.3	Pg21	110	10
○	C2OPG 24 29					24	20		24	44.9	9.0	37.0	Pg29	162	10
○	C2OPG 28 29	28	24	28	50.1	48.1	9.0	42	37.0	Pg29	200	10			
○	C2OPG 31 29	※31	28	32	55.5	9.0	44	37.0	Pg29	248	10				
確	C2OPG 32 36	32	28	32	55.5	9.0	44	47.0	Pg36	192	10				

注. ※印の14,18,23,31は、ケーブルのシースを剥ぎ取って通線すればそれぞれ外径φ16,20,24,32mmのケーブルにも適用します。

90°形メートルおねじ付き

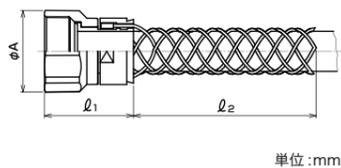


納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φD	E	F	l <sub>1</sub>	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							φS <sub>1</sub>	呼び		
○	C29OM 08 20	8	4	8	23.6	27.6	24	46	7.0	19.9	M20×1.5	81	20
確	C29OM 10 20	10	6	10	26.1	27.6	24	46	7.0	19.9	M20×1.5	88	20
○	C29OM 12 20	12	8	12	28.2	27.6	25	48	7.0	19.9	M20×1.5	95	20

注1. ※1印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。

# C2型 ネット付き袋ナット

C2型 附属品用



単位:mm

- C2型 附属品用のネット付き袋ナットです。
- ケーブルの引張り強度及び自立をリリースします。
- ネットの材質は、ステンレス鋼(SUS304)線です。
- C2型 附属品に接続可能です。別途C2型 附属品を購入いただき、使用して下さい。組立方法は「C2型 ネット付き袋ナット組立方法」をご参照下さい。
- 接続の際にはC2型 附属品の袋ナット及びワッシャは使用しません。
- C2型 附属品と接続することで防水性IP67となります。

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						
確	C2FN 08	8	5	8	23.6	36	90	36	10
確	C2FN 12	12	8	12	28.2	37	90	47	10
確	C2FN 16	16	12	16	33.4	37	120	63	10
確	C2FN 20	20	16	20	39.1	39	145	89	10
確	C2FN 24	24	20	24	45.5	44	160	128	5
確	C2FN 28	28	24	28	50.1	46	190	152	3
確	C2FN 32	32	28	32	55.1	47	220	182	1
確	C2FN 36	36	32	36	60.5	49	250	220	1

## C2型 ネット付き袋ナット組立方法

例:C2型 ネット付き袋ナットC2FN20とC2型 附属品C2BG2022を組立する場合

組立手順	補足説明
<p>1</p> <p>C2FN20とC2BG2022を単品購入する。</p> <p>※袋ナット、附属品とも、同じサイズのパッキン枠番に合わせる。</p> <p><b>C2FN20 C2BG2022</b> パッキン枠番20</p>	<p>C2FN20</p> <p>C2BG2022</p>
<p>2</p> <p>C2BG2022の部品を取り外す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・本体</li> <li>・グランドパッキン</li> <li>・ワッシャ</li> <li>・袋ナット</li> </ul> <p>※ワッシャと袋ナットは使用しません。</p>	<p>C2BG2022</p> <p>本体 グランドパッキン ワッシャ 袋ナット</p> <p>※ワッシャと袋ナットは使用しません</p>
<p>3</p> <p>C2BG2022の本体とグランドパッキンをC2FN20に仮締める。</p> <p>※緩み止め機構はついておりません。</p>	<p>C2BG2022 C2FN20</p> <p>袋ナット グランドパッキン ネット付き袋ナット</p>
<p>4</p> <p>C2FN20とC2BG2022との組立品の完成。</p>	<p><b>C2FN20とC2BG2022組立品完成</b></p>

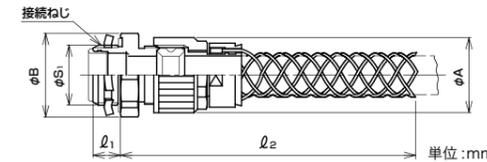
※施工については、ホームページ【技術資料情報】項目ケイクランド「C2型 ネット付き附属品の施工要領書」をご参照下さい。

# C型 ネット付きコネクタ/カップリング

管用平行おねじ付き



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。



単位:mm

- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのネット付きコネクタです。
- ケーブルの引張り強度及び自立をリリースします。
- ネットの材質は、ステンレス鋼(SUS304)線です。

CBGN は、2022年5月をもって販売を終了させていただきました。長らくのご愛顧誠にありがとうございました。205頁のC2型 ネット付き袋ナット C2FN が後継品となります。



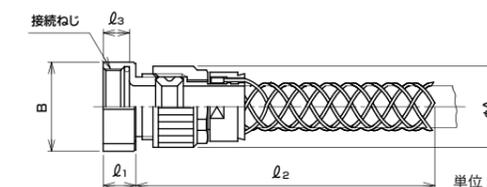
納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						φS1	呼び		
確	CBGN 08 16	8	4	8	21.0	30.0	10.0	141	20.9	G1/2	78	1
確	CBGN 12 16	12	8	12	25.0	30.3	10.0	144	20.9	G1/2	93	1
確	* CBGN 16 16	16	12	16	30.0	30.3	12.0	176	20.9	G1/2	112	1
確	CBGN 16 22	16	12	16	30.0	36.5	12.0	176	26.4	G3/4	130	1
確	* CBGN 20 22	20	16	20	35.0	36.5	12.0	204	26.4	G3/4	160	1
確	CBGN 24 28	24	20	24	40.4	36.5	12.0	224	33.2	G1	233	1
確	CBGN 28 36	28	24	28	45.0	54.8	16.0	257	41.9	G1-1/4	301	1
確	CBGN 32 36	32	28	32	49.7	55.4	16.0	286	41.9	G1-1/4	323	1
確	* CBGN 36 36	36	32	36	55.0	55.4	16.0	319	41.9	G1-1/4	345	1
確	CBGN 36 42	36	32	36	55.0	62.9	16.0	319	47.8	G1-1/2	409	1

注:※印の品番については、UL/CSA に該当しない製品です。

## MSコネクタ (バックシェル付き) 用



取付例



単位:mm

- ケーブルをバックシェル付きのMSコネクタに接続するためのネット付きカップリングです。
- MSコネクタとカップリングの接続は、アルミたて型モーターレンチ(スーパーツール製品番MFT68Aを推奨)、プライヤー等を使用して堅固に締付けて下さい。

CKMN は、2022年5月をもって販売を終了させていただきました。長らくのご愛顧誠にありがとうございました。205頁のC2型 ネット付き袋ナット C2FN が後継品となります。

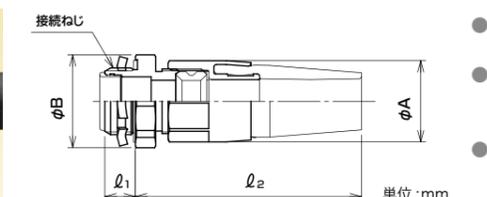
納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	接続できるねじ ASME B1.1	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小									
確	CKMN 20 20	20	16	20	36.5	35	12.8	184	9.5	1-3/16-18 UNEF-2B	132	1
確	CKMN 20 24	20	16	20	36.5	35	12.8	184	10.3	1-7/16-18 UNEF-2B	141	1
確	CKMN 24 24	24	20	24	42.1	35	12.8	184	10.3	1-7/16-18 UNEF-2B	179	1
確	CKMN 28 36	28	24	28	47.1	55	16.0	248	11.0	2-18 UNS-2B	203	1

# ブーツ付きコネクタ

管用平行おねじ付き



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。



単位:mm

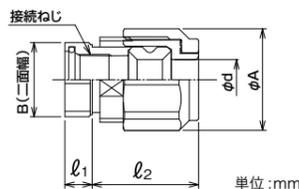
- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのブーツ付きコネクタです。
- ケーブルの自立を助け、ケーブルがコネクタの接続部の極近で急に曲らないようにするためのブーツ付きです。
- ブーツの材質は、ゴムと同様の熱可塑性エラストマーです。

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						φS1	呼び		
確	CBGR 16 22	16	12	16	31.9	36.5	12.0	89	26.4	G3/4	140	2
確	CBGR 20 22	20	16	20	38.3	37.6	12.0	92	26.4	G3/4	178	2
確	CBGR 20 28	20	16	20	38.3	44.9	14.0	92	33.2	G1	205	2
確	CBGR 24 28	24	20	24	42.5	44.9	14.0	94	33.2	G1	248	2
確	CBGR 28 36	28	24	28	47.5	54.8	16.0	96	41.9	G1-1/4	315	2

# 日本航空電子工業(株)製 JN1/JN2 用カップリング

主材質	表面処理	特性	環境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ~90℃

JAE 製コネクタ用カップリング



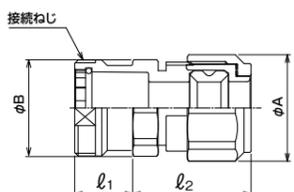
●表中の※1は日本航空電子工業(株)製コネクタ JN1/JN2 シリーズのストレートプラグです。

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		接続できるコネクタ	φA	B	φd	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							φS <sub>2</sub>	呼び		
確	C2KY10-YNC2	10	6	※1	φ26.1	19.0	10.3	7.0	28	12.2	M13x1.0(二条ねじ)		

# 日本航空電子工業(株)製 JL10 用コネクタ

主材質	表面処理	特性	環境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ~90℃

JAE 製コネクタ用コネクタ

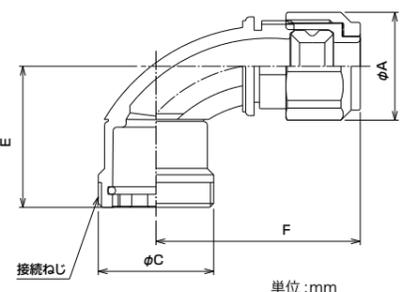


●ケーブルを日本航空電子工業(株)製 JL10-6A 単体プラグに接続するためのコネクタです。  
 ●日本航空電子工業(株)製コネクタ JL10-8A (アングルプラグ) には接続できません。エンドベルに C2KM を接続してご使用下さい。  
 ●UL 未取得のサイズは 2025 年に取得予定です。



納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		接続できるMSコネクタ		接続ねじ ASME B1.1	φA	φB	l <sub>1</sub>	縮付後 l <sub>2</sub>	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小	シェルサイズ	日本航空電子工業(株)							
確	C2OU 0818-FN16	8	4	18	JL10-6A18-10SE	1-3/16-18 UNEF-2A	23.6	30.3	18.2	36		
確	C2OU 0820-FN16	8	4	20	JL10-6A20-4SE	1-3/8-18 UNEF-2A	23.6	36.6	21.8	36		
確	C2OU 0822-FN16	8	4	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	23.6	36.6	21.8	36		
確	C2OU 1218-FN16	12	8	18	JL10-6A18-10SE	1-3/16-18 UNEF-2A	28.2	30.3	18.2	36		
確	C2OU 1220-FN16	12	8	20	JL10-6A20-4SE	1-3/8-18 UNEF-2A	28.2	36.6	21.8	36		
確	C2OU 1222-FN16	12	8	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	28.2	36.6	21.8	36		
確	C2OU 1618-FN16	16	12	18	JL10-6A18-10SE	1-3/16-18 UNEF-2A	33.4	30.3	18.2	37	96	20
確	C2OU 1620-FN16	16	12	20	JL10-6A20-4SE	1-3/8-18 UNEF-2A	33.4	36.6	21.8	37		
確	C2OU 1622-FN16	16	12	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	33.4	36.6	21.8	37		
確	C2OU 2018-FN16	20	16	18	JL10-6A18-10SE	1-3/16-18 UNEF-2A	39.1	36.6	18.2	39		
○	C2OU 2022-FN16	20	16	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	39.1	36.6	21.8	39	130	20
確	C2OU 2422-FN16	24	20	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	45.5	44.9	21.8	40		

新製品



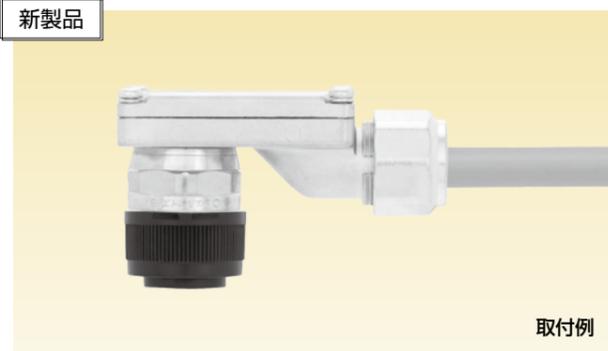
納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		接続できるMSコネクタ		接続ねじ ASME B1.1	φA	φC	E	F	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小	シェルサイズ	日本航空電子工業(株)							
確	C29OU 0820-FN16	8	4	20	JL10-6A20-4SE	1-3/8-18 UNEF-2A	23.6	34.8	37	49		
○	C29OU 1218-FN16	12	8	18	JL10-6A18-10SE	1-3/16-18 UNEF-2A	28.2	30.1	37	54	130	10
○	C29OU 1222-FN16	12	8	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	28.2	36.4	38	54	180	10
○	C29OU 1618-FN16	16	12	18	JL10-6A18-10SE	1-3/16-18 UNEF-2A	33.4	32.6	42	61	180	10
○	C29OU 1622-FN16	16	12	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	33.4	36.4	43	61	150	10
○	C29OU 2018-FN16	20	16	18	JL10-6A18-10SE	1-3/16-18 UNEF-2A	39.1	32.6	42	63	200	10
○	C29OU 2022-FN16	20	16	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	39.1	36.4	43	63	190	10
確	C29OU 2422-FN16	24	20	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	45.5	36.4	46	68		

# MSコネクタ接続用低背型コネクタ

主材質	表面処理	特性	環境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ~90℃

MSコネクタ(バックシェルなし)用

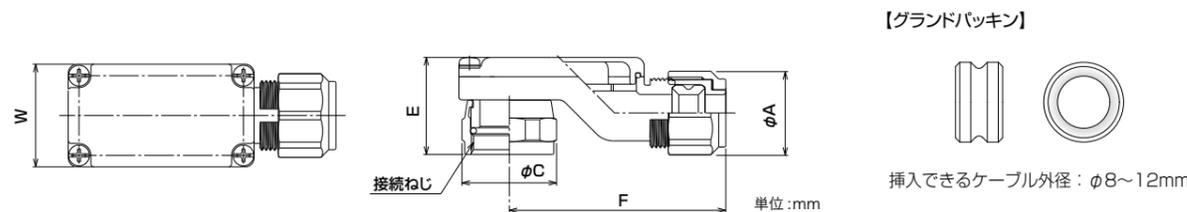
新製品



●ケーブルをバックシェルなしの MS コネクタに接続したとき、防水仕様にするためのコネクタです。  
 ●取付け高さが低くなっており、スペースの確保が可能となっております。また分割型となっておりますので、ケーブル加工、メンテナンスの作業性が良好です。  
 ●MSコネクタとカップリングの接続は、アルミたて型モーターレンチ(スーパーツール製品番MFT68Aを推奨)、プライヤー等を使用して堅固に締付けて下さい。  
 ●MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク(N・m)
18	6.0~8.0

取付例



【グランドパッキン】

挿入できるケーブル外径: φ8~12mm

【90°形金属製】

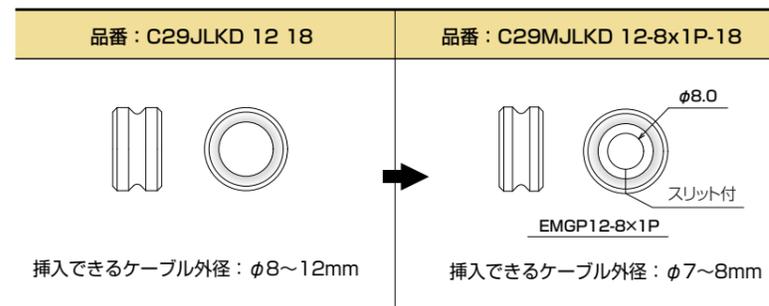
納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		接続できるMSコネクタ	接続ねじ ASME B1.1	袋ナット		ユニオンナット		E	F	W	重量 (g/個)
		最大	最小			対角距離 φA	二面巾 (mm)	対角距離 φC	二面巾 (mm)				
○	C29JLKD 12 18	12	8	18	1-20 UNEF-2B	28.2	27.0	31.9	30.0	32	73	34	185

【90°形マルチ式金属製】

納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		接続できるMSコネクタ	接続ねじ ASME B1.1	袋ナット		ユニオンナット		E	F	W	重量 (g/個)
		最大	最小			対角距離 φA	二面巾 (mm)	対角距離 φC	二面巾 (mm)				
○	C29MJLKD 12-8x1P-18	8	7	18	1-20 UNEF-2B	28.2	27.0	31.9	30.0	32	73	34	185

※C29JLKDのグランドパッキンをマルチパッキン(EMGP12-8x1P)に変更した製品となります。

【グランドパッキン】の変更



挿入できるケーブル外径: φ8~12mm

挿入できるケーブル外径: φ7~8mm

# MSコネクタ接続用カップリング

主材質 鋳造合金/カド (ZDC2)	表面処理 電気亜鉛めっき (三価クロム)	特性 IP67	特性 耐振動 (緩み止め付)	環境 RoHS 10物質対応	温度範囲 -20℃ ~90℃
--------------------------	----------------------------	------------	----------------------	----------------------	----------------------

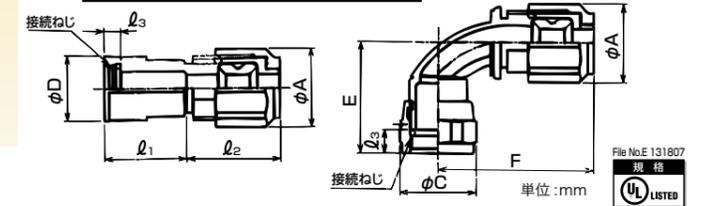
## MSコネクタ(バックシェルなし)用



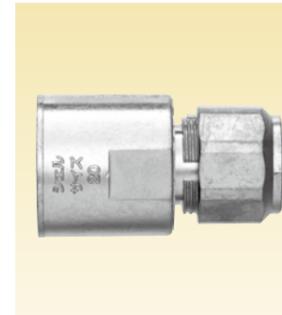
取付例

- ケーブルをバックシェルなしの MS コネクタに接続したとき、防水仕様にするためのカップリングです。
- MSコネクタとカップリングの接続は、アルミたて型モーターレンチ(スーパーツール製品番MFT68Aを推奨)、プライヤー等を使用して堅固に締付けて下さい。
- MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク(N・m)	
	C2KD	C29KD
10~14	2.0~3.0	5.0~6.0
16~24	2.0~4.0	6.0~8.0
28~36	5.0~7.0	8.0~10.0



File No.E131807  
規格  
UL LISTED



納期区分		品番	挿入できるケーブル外径(mm)		バネ仕様	φA	φC	φD	E	F	l1	l2	l3	接続できるMSコネクタシェルサイズ	接続ねじASME B1.1	重量(g/個)	
C2KD	C29KD		最大	最小												C2KD	C29KD
○	確	08 10					20.2	19.6	32		25.0		5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	62	63
確	確	08 12					23.4	21.3	34		28.5		7.0	12S	11/16-24UNEF-2B	65	56
○	確	08 14	8	4	8	23.6	25.5	23.4	34	47	28.5	28	7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B	60	63
○	確	08 18					31.9	30.0	36		31.5		7.5	18	1- 20UNEF-2B	80	100
○	○	08 20					35.5	33.2	36		31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	106	110
確	確	08 22					39.9	36.3	38	50	31.5		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	95	118
確	確	※2 12 10	10	8			26.4	19.6	36		25.0		5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	72	107
確	確	12 12					26.8	21.3	38		28.5		7.0	12S	11/16-24UNEF-2B	62	110
○	確	12 14					26.8	23.4	38		28.5		7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B	80	130
確	確	12 16					28.7	26.6	39		28.5		7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	75	120
○	○	12 18	12	8	12	28.2	31.9	30.0	39	54	31.5	28	7.5	18	1- 20UNEF-2B	105	122
○	○	12 20					35.5	33.2	39		31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	116	131
○	○	12 22					39.9	36.3	39		31.5		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	110	142
○	確	12 24					43.0	39.5	47		31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	120	168
○	確	12 28					49.0	46.1	47		34.5		10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	150	250
確	確	16 16					32.6	26.6	44		28.5		7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	101	170
○	○	16 18					32.6	30.0	44		31.5		7.5	18	1- 20UNEF-2B	118	177
○	○	16 20					35.5	33.2	44		31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	129	184
○	○	16 22	16	12	16	33.4	39.9	36.3	44	61	31.5	29	7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	136	191
○	○	16 24					43.0	39.5	51		31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	145	216
○	確	16 28					49.0	46.1	51		34.5		10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	176	237
○	○	16 32					57.0	52.4	51		39.5		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	200	273
確	確	20 18					32.6	30.0	44		31.5		7.5	18	1- 20UNEF-2B	110	174
○	確	20 20					35.5	33.2	44		31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	148	177
○	○	20 22					39.9	36.3	44		31.5		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	157	186
○	確	20 24	20	16	20	39.1	43.0	39.5	51	63	31.5	31	10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	165	210
○	確	20 28					49.0	46.1	51		34.5		10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	180	232
確	確	20 32					57.0	52.4	51		39.5		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	220	253
○	○	24 22					40.4	36.3	47		31.5		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	182	269
確	確	24 24					43.0	39.5	55		31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	162	370
確	確	24 28	24	20	24	45.5	49.0	46.1	55	67	34.5	32	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	190	400
確	確	24 32					57.0	52.4	55		39.5		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	237	316
確	確	24 36					63.0	58.7	61		41.5		11.0	36	2-1/8- 16UN-2B	270	347
確	確	28 24					48.0	39.5	59		31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	185	416
○	確	28 28	28	24	28	50.1	49.0	46.1	59	74	34.5	34	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	220	380
確	確	28 32					57.0	52.4	59		39.5		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	287	453
○	確	28 36					63.0	58.7	65		41.5		11.0	36	2-1/8- 16UN-2B	300	488
確	確	32 24					48.0	39.5	59	75	31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	244	376
確	—	32 28					—	46.1	—	—	34.5	36	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	266	—
確	—	32 32					—	52.4	—	—	39.5		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	314	—
○	確	32 36					63.0	58.7	65	75	41.5		11.0	36	2-1/8- 16UN-2B	352	448
確	—	36 32					—	52.4	—	—	39.5	37	10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	338	—
確	—	36 36					—	58.7	—	—	41.5		11.0	36	2-1/8- 16UN-2B	330	—

注1. ※1印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。  
注2. ※2印について、ケーブルシースを剥ぎ取って通線すれば外径φ12mmのケーブルにも適用します。

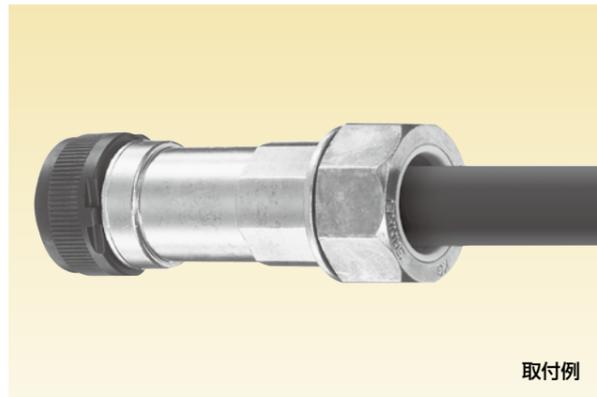
KEIFLEX  
SANFLEKI  
ROBO  
KEICLAND  
POWER  
GODZILLA  
PLICA TUBE  
SANPIPE  
GRIPLOK  
SANPARTS  
SANPCABLE  
SANCLUBE  
技術資料

KEIFLEX  
SANFLEKI  
ROBO  
KEICLAND  
POWER  
GODZILLA  
PLICA TUBE  
SANPIPE  
GRIPLOK  
SANPARTS  
SANPCABLE  
SANCLUBE  
技術資料

# C型 MSコネクタ接続用長いカップリング

主材質 亜鉛合金/カスト (ZDC2)	表面処理 電気亜鉛めっき (三価クロム)	特性 IP67	環境 RoHS 10物質対応	温度範囲 -20℃ ~90℃
---------------------------	----------------------------	------------	----------------------	----------------------

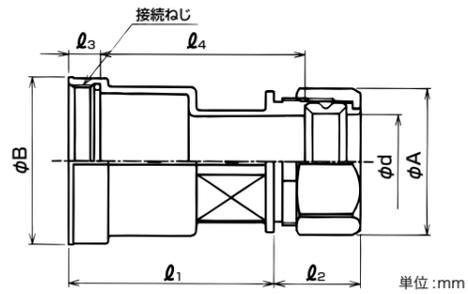
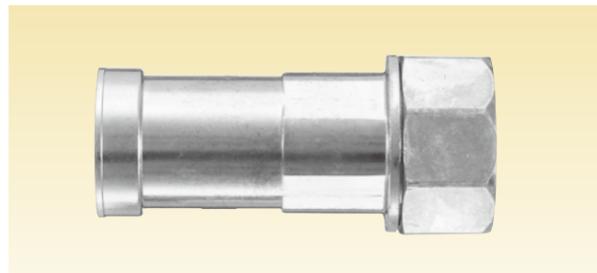
MSコネクタ(バックシェルなし)用



取付例

- $l_4$ 寸法の長いバックシェルなしMSコネクタ接続用のカップリングです。
- MSコネクタにケーブルの芯線の接続が  $l_4$ 寸法が長いので容易にできます。
- MSコネクタとカップリングの接続は、アルミたて型モーターレンチ(スーパーツール製品番MFT68Aを推奨)、プライヤー等を使用して堅固に締付けて下さい。
- MSコネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク(N·m)
10~14	2.0~3.0
16~24	2.0~4.0
28~36	5.0~7.0



納期区分	品番	挿入できるケーブル外径(mm)		バックシン 枠番	phiA	phiB	phi d	l1	l2	l3	l4	接続できるMSコネクタ シェルサイズ	接続ねじ ASME B1.1	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小												
確	CK2D 16 18	16	12	16	30.9	30.0	16.2	65.0	24	7.5	65.3	18	1-20 UNEF-2B	123	10
確	CK2D 16 20					33.2		65.0		7.5	65.3	20	1-1/8-18 UNEF-2B	131	10
○	CK2D 20 20					33.2		65.0		7.5	66.2	20	1-1/8-18 UNEF-2B	150	10
確	CK2D 20 22	20	16	20	36.5	36.3	20.2	65.0	27	7.5	66.2	22	1-1/4-18 UNEF-2B	159	10
確	CK2D 20 24					39.5		65.0		10.0	63.7	24	1-3/8-18 UNEF-2B	171	10
確	CK2D 24 20					33.2		66.0		7.5	67.1	20	1-1/8-18 UNEF-2B	183	10
確	CK2D 24 22					36.3		66.0		7.5	67.1	22	1-1/4-18 UNEF-2B	186	10
確	CK2D 24 28	24	20	24	42.1	46.1	24.2	66.0	28	10.0	64.6	28	1-5/8-18 UNEF-2B	213	10
確	CK2D 24 32					52.4		66.0	30	10.0	66.0	32	1-7/8-16 UN-2B	251	10
確	CK2D 28 24					39.5		65.0		10.0	64.5	24	1-3/8-18 UNEF-2B	216	5
確	CK2D 28 32	28	24	28	47.1	52.4	28.2	65.0	30	10.0	64.5	32	1-7/8-16 UN-2B	267	5
確	CK2D 28 36					58.7		27.9		12.0	62.5	36	2-1/8-16 UN-2B	364	5
確	CK2D 32 28					46.1		65.0		10.0	64.5	28	1-5/8-18 UNEF-2B	362	5
確	CK2D 32 36	32	28	32	51.4	58.7	32.4	65.0	32	12.0	62.5	36	2-1/8-16 UN-2B	438	5
確	CK2D 36 36	36	32	36	56.9	58.7	36.4	65.0	33	12.0	62.4	36	2-1/8-16 UN-2B	414	5

# MSコネクタ接続用カップリング

#1614除く 主材質 亜鉛合金/カスト (ZDC2)	#1614のみ 主材質 真鍮	表面処理 電気亜鉛めっき (三価クロム)	特性 IP67	特性 耐振動 (緩み止め付)	環境 RoHS 10物質対応	温度範囲 -20℃ ~90℃
--------------------------------------	----------------------	----------------------------	------------	----------------------	----------------------	----------------------

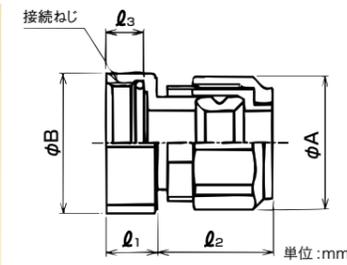
MSコネクタ(バックシェル付き)用



取付例



C2KM3624は、2022年12月20日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきます。長らくのご愛顧誠にありがとうございました。



- ケーブルをバックシェル付きのMSコネクタに接続したとき、防水仕様にするためのカップリングです。
- MSコネクタとカップリングの接続は、アルミたて型モーターレンチ(スーパーツール製品番MFT68Aを推奨)、プライヤー等を使用して堅固に締付けて下さい。
- MSコネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク(N·m)
10~14	2.0~3.0
16~24	2.0~4.0
28~36	5.0~7.0



納期区分	品番	挿入できるケーブル外径(mm)		バックシン 枠番	phiA	phiB	l1	l2	l3	接続できるMSコネクタ シェルサイズ	接続ねじ ASME B1.1	重量 (g/個)	
		最大	最小										
確	08 10					19.7				10SL/12S	5/8-24UNEF-2B	32	
○	08 14					23.4				14S	3/4-20UNEF-2B	48	
○	08 16					26.6				16/16S	7/8-20UNEF-2B	42	
確	08 18	8	4	8	23.6	30.0	12.8	28	9.5	18	1-20UNEF-2B	44	
○	08 20					35.0				20/22	1-3/16-18UNEF-2B	64	
○	08 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	73	
○	12 10					19.7				10SL/12S	5/8-24UNEF-2B	52	
○	12 14					23.4				14S	3/4-20UNEF-2B	56	
○	12 16					26.6				16/16S	7/8-20UNEF-2B	59	
○	12 18	12	8	12	28.2	30.0	12.8	28	9.5	18	1-20UNEF-2B	64	
○	12 20					35.0				20/22	1-3/16-18UNEF-2B	72	
○	12 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	81	
確	*1 16 14					28.0				14S	3/4-20UNEF-2B	79	
確	16 16					26.6				16/16S	7/8-20UNEF-2B	55	
○	16 18					30.0	12.8		9.5	18	1-20UNEF-2B	77	
○	C2KM 16 20	16	12	16	33.4	35.0		29		20/22	1-3/16-18UNEF-2B	84	
○	16 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	95	
確	16 32					50.0	14.4			11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	115
確	16 36					55.6	16.0			11.0	36	2-18UNS-2B	134
○	20 18					30.0					18	1-20UNEF-2B	104
○	20 20					35.0	12.8		9.5	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	101	
○	20 24	20	16	20	39.1	41.1		31		24/28	1-7/16-18UNEF-2B	114	
確	20 32					50.0	14.4			11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	130
確	20 36					55.6	16.0			11.0	36	2-18UNS-2B	150
○	24 20					35.0			9.5	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	131	
○	24 24	24	20	24	45.5	41.1	12.8		32	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	141	
○	24 32					50.0	14.4			11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	160
○	24 36					55.6	16.0			11.0	36	2-18UNS-2B	177
確	*2 28 20	26	24			35.0	12.8		9.5	20/22	1-3/16-18UNEF-2B		
○	28 24					41.1	12.8		34	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	130	
確	28 32	28	24	28	50.1	50.0	14.4			11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	150
○	28 36					55.6	16.0			11.0	36	2-18UNS-2B	203
○	32 24					41.1	12.8		9.5	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	188	
○	32 32	32	28	32	55.5	50.0	14.4		36	11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	208
○	32 36					55.6	16.0			11.0	36	2-18UNS-2B	225
確	*1 36 24					44.1	12.8		37	24	販売終了		
○	36 36	36	32	36	60.5	55.6	16.0			36	2-18UNS-2B	231	

注1.\*1印の品番については、ULに該当しない製品です。  
注2.\*2印について、ケーブルシースを剥ぎ取って通線すれば外径φ28mmのケーブルにも適用します。

## 延長ハブ

TypeRHU

主材質 亜鉛合金/カスト (ZDC2)	主材質 真鍮	表面処理 電気亜鉛めっき (三価クロム)	特性 IP67	環境 RoHS 10物質対応 (真鍮を除く)	温度範囲 -20℃ ~90℃
---------------------------	-----------	----------------------------	------------	---------------------------------	----------------------



RHU

- 型式C2KMとMSコネクタの間に入れて使用する延長ハブ(型式RHU)です。
- MSコネクタへの電線の接続作業が容易になります。
- 詳細は、商品分類名「サンパーツ」370頁をご参照下さい。

C2M5型 マルチコネクタ

M5型マルチパッキン



納期区分	ケーブル芯数	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			スリーブ有り	スリーブ無し			
○	2	EM5GP16-7X2P	5.0~3.0	7.0~5.0	16	6	20
○	3	EM5GP16-6X3P	4.0~3.0	6.0~4.0			
○	3	EM5GP20-8X3P	6.0~4.0	8.0~6.0	20	7	20
○	4	EM5GP16-5X4P	3.0~2.0	5.0~3.0	16	5	20
□	4	EM5GP24-8X4P	6.0~4.0	8.0~6.0	24	14	20

- E2型、E型及びC2型をマルチ形にするためのEM5型マルチパッキンです。
- パッキン単体でも、本体に組込んでも販売します。
- E2型、E型、C2型のすべてのケイグラッドに取付けできます。本体とパッキンの枠番を揃えてご使用下さい。
- スリーブ有りで使用される場合はスリーブの先端を切ってください。



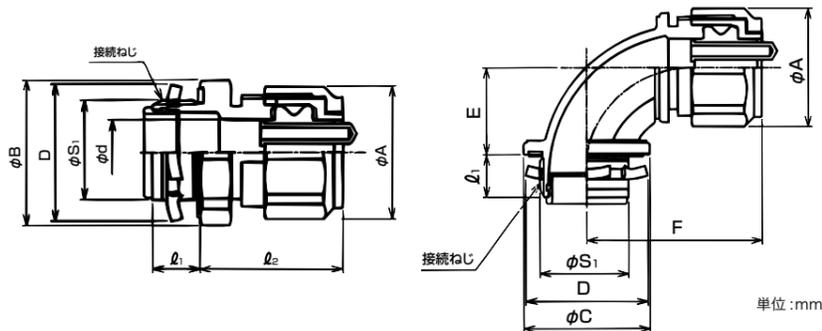
- 使用しない穴は、ブッシュを切らずに穴に入れたままでご使用下さい。
- 本体がUL品であってもマルチパッキンを組み込んだ場合、UL品になりません。

主材質	表面処理	環境
亜鉛合金メッキ (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価ニッケル)	RoHS 10物質対応

管用平行おねじ付き



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。



ストレート形

納期区分	ケーブル芯数	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	φd	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			スリーブ有り	スリーブ無し								φS <sub>1</sub>	呼び		
○	2	※ C2M5BG 7X2P-16	5~3	7~5	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	35	20.9	G1/2	90	20
□		C2M5BG 7X2P-22										26.4	G3/4	109	20
○	3	※ C2M5BG 6X3P-16	4~3	6~4	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	35	20.9	G1/2	82	20
○		C2M5BG 6X3P-22										26.4	G3/4	100	20
○	3	C2M5BG 8X3P-22	6~4	8~6	20	39.1	36.6	36.0	20.0	12.0	36	26.4	G3/4	136	20
○		C2M5BG 8.8X3P-28										6.2~4.5	8.8~6.2	24	45.5
○	4	※ C2M5BG 5X4P-16	3~2	5~3	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	35	20.9	G1/2	90	20
○		C2M5BG 5X4P-22										26.4	G3/4	117	20
○	4	※ C2M5BG 8X4P-22	6~4	8~6	24	45.5	44.9	36.0	21.2	12.0	36	26.4	G3/4	192	20

注. ※印の品番のものは、インシュレータが付いておりません。対象品番では通線内径が小さくなるため、インシュレータを取り付けておりません。必要であれば、インシュレータの代わりに、絶縁ブッシング型式RBIGをご使用下さい。詳細は、商品分類名「グリッブロック」339頁をご参照下さい。

90°形

納期区分	ケーブル芯数	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φC	D	E	F	l <sub>1</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			スリーブ有り	スリーブ無し								φS <sub>1</sub>	呼び		
□	2	※ C29M5BG 7X2P-16	5~3	7~5	16	33.4	32.6	28.0	22.8	59	12.0	20.9	G1/2	164	10
□	3	※ C29M5BG 6X3P-16										20.9	G1/2	164	10
□	3	C29M5BG 6X3P-22	4~3	6~4	16	33.4	35.5	36.0	24.5	50	12.0	26.4	G3/4	135	10
□		C29M5BG 8X3P-28										6~4	8~6	20	39.1
□	3	C29M5BG 8.8X3P-28	6.2~4.5	8.8~6.2	24	45.5	43.5	44.0	28.5	56	14.0	33.2	G1	246	10

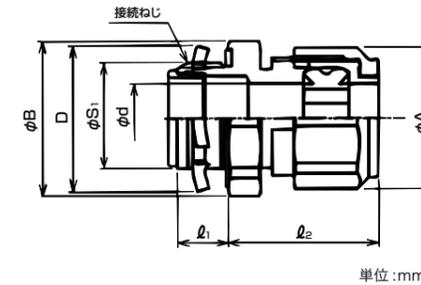
注. ※印の品番のものは、インシュレータが付いておりません。対象品番では通線内径が小さくなるため、インシュレータを取り付けておりません。必要であれば、インシュレータの代わりに、絶縁ブッシング型式RBIGをご使用下さい。詳細は、商品分類名「グリッブロック」339頁をご参照下さい。

C2M型 マルチコネクタ

管用平行おねじ付き



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。



- 型式C2M5BGのケーブル外径及び本数を補完するためのマルチシールコネクタです。
- 品番を変更(パッキン枠番を追加)しました。
- マルチパッキンは、通線の後に取り付けできます。
- 下記の品番は多く出荷されている製品です。
- 下表以外のマルチコネクタが必要な場合は下記により選定して下さい。
- 使用しない穴は、217頁のうめ栓(型式EPLU)をご使用することができます。
- 本体がUL品であってもマルチパッキンを組み込んだ場合、UL品になりません。

納期区分	ケーブル芯数	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	φd	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)
			最大	最小								φS <sub>1</sub>	呼び	
○	2	C2MBG12-4X2P-16	φ4	φ3	12	28.2	28.2	28.0	12.3	10.0	34	20.9	G1/2	72
○		※ C2MBG16-6X2P-16	φ6	φ5	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	88
○		※ C2MBG16-7X2P-16	φ7	φ6	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	88
○		C2MBG16-7X2P-22	φ7	φ6	16	33.4	36.6	36.0	16.3	12.0	36	26.4	G3/4	115
○	3	※ C2MBG16-6X3P-16	φ6	φ5	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	88
○		※ C2MBG20-7X3P-16	φ7	φ6	20	39.1	36.6	28.0	16.3	12.0	38	20.9	G1/2	130
○		C2MBG20-7X3P-22	φ7	φ6	20	39.1	36.6	36.0	20.0	12.0	38	26.4	G3/4	135
○		※ C2MBG36-14X3P-36	φ14	φ13	36	60.5	58.3	53.0	36.2	14.0	45	41.9	G1-G1/4	313
○	4	※ C2MBG36-16X3P-36	φ16	φ15	36	60.5	58.3	53.0	36.2	14.0	45	41.9	G1-G1/4	303
○		※ C2MBG16-4X4P-16	φ4	φ3	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	88
○		※ C2MBG16-5X4P-16	φ5	φ4	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	89
○		※ C2MBG20-6X4P-16	φ6	φ5	20	39.1	36.6	28.0	16.3	12.0	38	20.9	G1/2	130
○	4	C2MBG20-6X4P-22	φ6	φ5	20	39.1	36.6	36.0	20.0	12.0	38	26.4	G3/4	133
□		C2MBG24-6+8X3P-28	φ6,φ8	φ5,φ7	24	45.5	44.9	44.0	24.3	14.0	39	33.2	G1	201
○		C2MBG20-7X4P-22	φ7	φ6	20	39.1	36.6	36.0	20.0	12.0	38	26.4	G3/4	125
○		※ C2MBG24-8X4P-22	φ8	φ7	24	45.5	44.9	36.0	21.2	12.0	39	26.4	G3/4	190
○	8	※ C2MBG28-6.5X8P-28	φ6.5	φ5.5	28	50.1	48.1	44.0	27.7	14.0	41	33.2	G1	229

注. ※印の品番のものは、インシュレータが付いておりません。対象品番では通線内径が小さくなるため、インシュレータを取り付けておりません。必要であれば、インシュレータの代わりに、絶縁ブッシング型式RBIGをご使用下さい。詳細は、商品分類名「グリッブロック」339頁をご参照下さい。

マルチパッキン、コネクタの選定方法

【1】

ケーブル本数と各ケーブル外径より、176~183頁のE2M型マルチパッキンの品番を選定します。

(例)ケーブル外径φ5.8のもの2本と、φ8.6のもの1本の場合

表の「穴数:3」と「通線できるケーブル外径と本数」からφ6~φ5×2本+φ9~φ8×1本よりEMGP20-6x2P+9を選定します。

【パッキン枠番:20】

納期区分	穴数	品番	通線できるケーブル外径と本数
□	3	EMGP20-3x2P+7	φ3~φ2×2本+φ7~φ6×1本
□		EMGP20-3x2P+9	φ3~φ2×2本+φ9~φ8×1本
□		EMGP20-6x2P+9	φ6~φ5×2本+φ9~φ8×1本
□		EMGP20-6x3P	φ6~φ5×3本

【2】

選定したパッキン枠番が、取り付けできる本体のパッキン枠番となりますので、ご使用になる本体を選定します。

(例)EMGP20-6×2P+9の場合

本体にC2BGをご使用の場合200頁の表のパッキン枠番20より、C2BG2022を選定します。

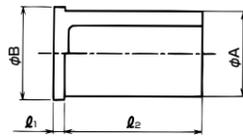
納期区分	品番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB
		最大	最小			
○	※1 C2BG1616	16	12	16	33.4	30.3
○	C2BG1622	16	12	16	33.4	36.6
○	C2BG2022	20	16	20	39.1	36.6



うめ栓

色調	主材質	特性	環境	環境	燃焼性	温度範囲
黒色	PA6	耐油	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ~100℃

マルチコネクタ用



- マルチコネクタのパッキンの予備穴にうめて使用するうめ栓です。
- うめ栓EPUは、大型マルチコネクタ(型式EM3BG)、E2M型マルチコネクタ(型式E2MBG)及びC2M型マルチコネクタ(型式C2MBG)にご使用下さい。

袋単位での販売となります。

納期区分	品番	適用する穴径(mm)	φA	φB	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	重量(g/個)	袋入数(個/袋)	
○	EPU 02	φ 2	2.0	3.0	1.5	18.6	0.1	10	
○	EPU 03	φ 3	3.0	4.0			0.2	10	
○	EPU 04	φ 4	4.0	5.0			0.4	10	
○	EPU 05	φ 5	5.0	6.0			0.5	10	
○	EPU 06	φ 6	6.0	7.0			0.7	10	
○	EPU 07	φ 7	7.0	8.0			1.0	10	
○	EPU 08	φ 8	8.0	9.0			1.0	10	
○	EPU 09	φ 9	9.0	10.0			1.2	10	
○	EPU 10	φ10	10.0	11.0			1.3	10	
○	EPU 11	φ11	11.0	12.0			1.5	10	
○	EPU 12	φ12	12.0	13.0			1.7	10	
○	EPU 13	φ13	13.0	14.0			2.0	5	
○	EPU 14	φ14	14.0	15.0			3.2	5	
○	EPU 15	φ15	15.0	16.0			3.2	5	
○	EPU 16	φ16	16.0	17.0			2.7	5	
○	EPU 17	φ17	17.0	18.0			2.9	5	
確	EPU 18	φ18	18.0	19.0			3.2	5	
○	EPU 19	φ19	19.0	20.0			5.6	5	
確	EPU 20	φ20	20.0	21.0			5.4	5	
確	EPU 21	φ21	21.0	23.0			20.0	4.2	5

KEIFLEX

SANFLEKI  
ROBO

KEICLAND

POWER  
GODZILLA

PULICA TUBE

SANPIPE

GRIPLOK

SANPARTS

SANCABLE

SANCLUBE

技術資料

KEIFLEX

SANFLEKI  
ROBO

KEICLAND

POWER  
GODZILLA

PULICA TUBE

SANPIPE

GRIPLOK

SANPARTS

SANCABLE

SANCLUBE

技術資料

KEIFLEX

SANFLEKI  
ROBO

**KEICLAND**

POWER  
GODZILLA

PULICA TUBE

SANPIPE

GRIPLOK

SANPARTS

SANCABLE

SANCUBE

技術資料