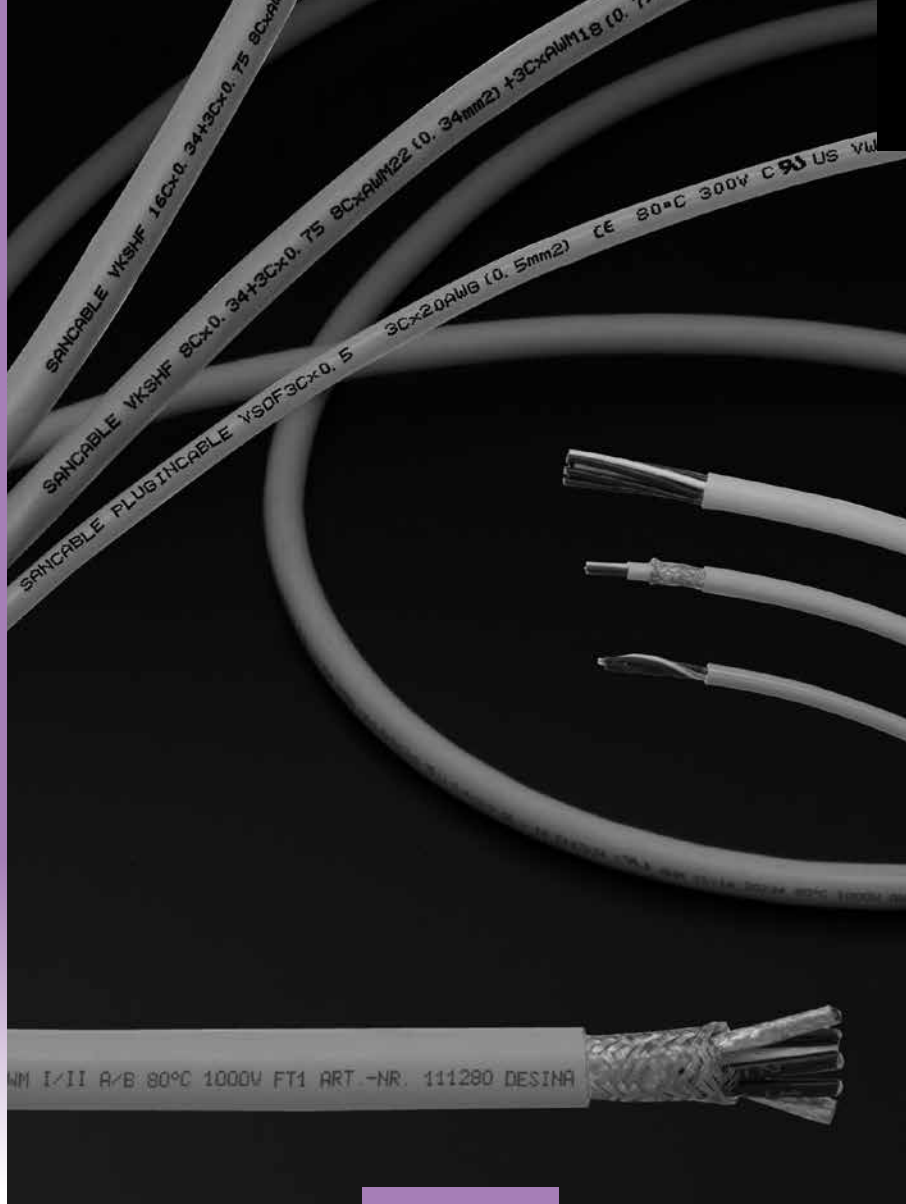




機械・機器用

SANCABLE
サンケーブル

用途別早見表

サンケーブル

ケーブル

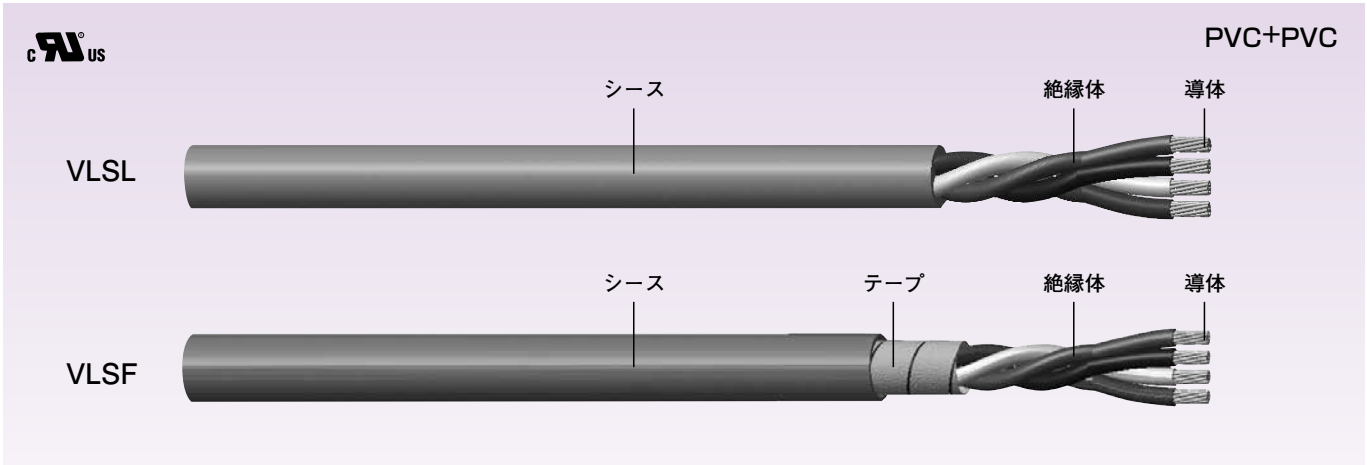
耐油分類 (材料)	規格	仕様	シールド EMC	可動	型式	定格 電圧 V	導体サイズ mm ²	材料	
								絶縁体 材料 (識別)	シース 材料 (色)
耐油 (PVC+PVC)	AWM	センサー	—	×	VLSL	300	0.5	PVC (色識別)	PVC (ライトグレー)
			—	○	VLSF	300	0.5	PVC (色識別)	PVC (ライトグレー)
	AWM	標準	—	○	VOF	600	10～16	PVC (ナンバリング)	PVC (ライトグレー)
			○	○	VOBF	600	8～16	PVC (ナンバリング)	PVC (ライトグレー)
			—	×	VO2L	600	8	PVC (ナンバリング)	PVC (ライトグレー)
			○	×	V60BL	600	10～35	PVC (ナンバリング)	PVC (ライトグレー)
			○ (ドレン付き)	×	VNQL	600	16	PVC (ナンバリング)	PVC (黒)
汎用 (PVC+PVC)	AWM	標準	○ (ドレン付き)	×	VNQL	600	16	PVC (ナンバリング)	PVC (黒)

注1. 用途欄の(パワーゴジラ)は条件付きです。詳細は個別頁をご参照下さい。

定格 温度	難燃性	規格/認証マーク				用途	掲載頁
		国際	欧州	北米			
		IEC	CE	UL AWM	cUL (CSA)		
80℃	VW-1	—	—	○	○	機器内外部	391
80℃	VW-1	—	—	○	○	機器内外部 (パワーゴジラ)	391
105℃	VW-1	○	○	○	○	機器内外部 (パワーゴジラ)	393
105℃	VW-1	○	○	○	○	機器内外部 (パワーゴジラ)	393
105℃	VW-1	○	○	○	○	機器内外部	393
105℃	VW-1	○	○	○	○	機器内外部	393
80℃	VW-1	○	○	○	—	機器内外部	393

耐油 固定 / 可動 センサー用ケーブル

サンケーブル VLSL/VLSF



一般

- 絶縁体とシースに耐油性の優れた PVC を被覆した 300V 用、固定用 / 可動用 AWM 仕様のセンサー用ケーブルです。
- 機器内外のケーブル配線に使用可能です。

使用と曲げ半径

- 油のかかる場所
- 機器内外
- 固定用（型式 VLSL）
- 可動用（型式 VLSF）
- パワーゴジラ内（型式 VLSF）（注 1）
- 最小曲げ半径

型式	固定	可動
VLSL	6D 以上	－
VLSF	4D 以上	7.5D 以上

D＝ケーブル外径

特長

- AWM の登録品
- 耐油
- 耐屈曲（型式 VLSF）

注意

- （注 1）パワーゴジラ内の配線は移動距離が 2m 以下でご使用下さい。

構造

材質		色		アース線の色	シールド	絶縁体の識別	RoHS2指令
絶縁体	シース	絶縁体	シース				
PVC	PVC	白/青/黒/茶 WH/BU/BK/BN	ライトグレー LG	－	－	色識別	RoHS10物質 適合

認証規格と特性

項目	UL	cUL
規格番号	UL758	C22.2 No.210.2
認証番号	E339682	E339682
デザイン	style 2464	Class I/Ⅱ A/B
定格電圧	300V	300V
耐電圧	2000V/1分	
絶縁抵抗	100MΩ・km（at20℃）	
使用温度	80℃	80℃
難燃性	VW-1	FT1

VLSL 固定用 300V センサー用ケーブル

品番	導体サイズ (導体断面積)	導体構成 (導体外径)	絶縁外径 mm	線心数 本	仕上外径 mm	導体抵抗 Ω/km	許容電流 A	重量 kg/km
VLSL 4C×0.5	20AWG (0.5mm ²)	21/0.18 (0.95)	1.75	4	6.1	35.6	7.2	55

VLSF 可動用 300V センサー用ケーブル

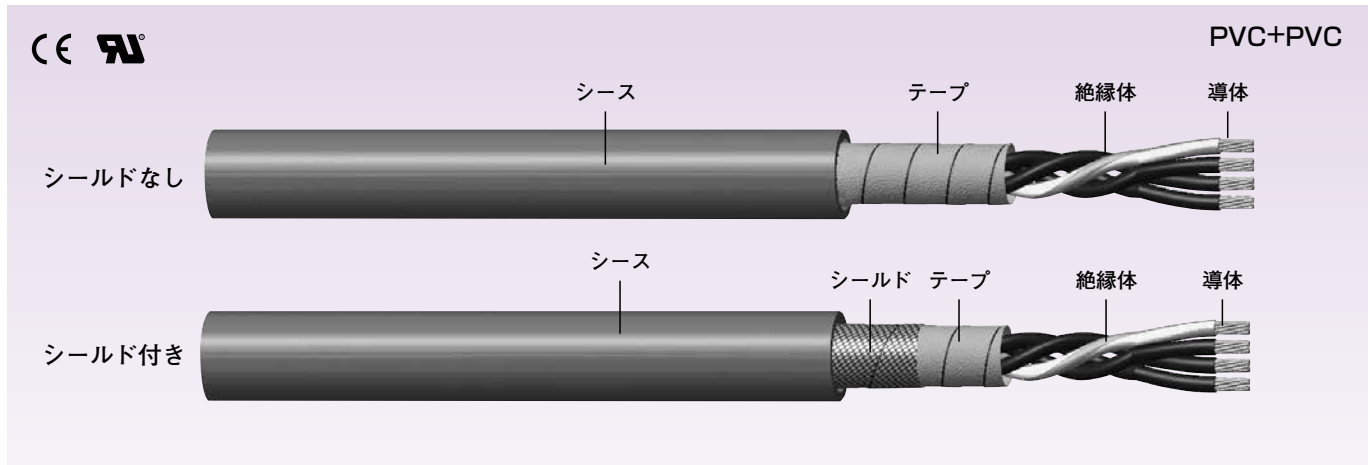
品番	導体サイズ (導体断面積)	導体構成 (導体外径)	絶縁外径 mm	線心数 本	仕上外径 mm	導体抵抗 Ω/km	許容電流 A	重量 kg/km
VLSF 4C×0.5	20AWG (0.5mm ²)	110/0.08 (1.0)	1.8	4	6.1	35.1	7.2	55

カタログ 486 頁のケーブル無し仕様の M12 ピンプラグ / ソケットプラグに使用可能です。

- 1 巻の長さは、400m となります。

耐油 電源用 可動 / 固定（EMC）

（シールド付き）サンケーブル VOF/VOBF/VO2L/V6OBL/VNQL



一般

- 絶縁体とシースに耐油の優れた PVC を被覆した 600V、シールドなし / シールド（ドレン）付き可動用 / 固定用のケーブルです。
- 電源用ケーブルとして配線が可能です。

使用と曲げ半径

- 油のかかる場所（型式 VOF/VOBF/VO2L/V6OBL）
- EMC 対策（型式 VOBF/V6OBL/VNQL）
- 機器内外
- 電源用
- 可動用（型式 VOF/VOBF）
- 固定用（型式 VO2L/V6OBL/VNQL）
- パワーゴジラ内（型式 VOF/VOBF）（注 1）
- 最小曲げ半径

型式	固定	可動
VOF	4D 以上	10D 以上
VOBF	6D 以上	10D 以上
VO2L V6OBL VNQL	6D 以上	—

D=ケーブル外径

特長

- 耐油（型式 VOF/VOBF/VO2L/V6OBL）
- 汎用（型式 VNQL）
- シールド付き（型式 VOBF/V6OBL/VNQL）
- 耐屈曲（型式 VOF/VOBF）

注意

- （注 1）パワーゴジラ内の配線は移動距離が 2m 以下でご使用下さい。

構造

材質		色		アース線の色	編組シールド	絶縁体の識別	RoHS2指令
絶縁体	シース	絶縁体	シース				
PVC	PVC	黒 BK	ライトグレー LG VNQL:黒	緑/黄 G/Y	すずめつき軟銅線 0.18TA/0.26TA	ナンバリング	RoHS10物質 適合

認証規格と特性

項目	CE	UL	CSA ※VNQLは除く
規格番号	HD21	UL758	C22.2 No.210.2
認証番号	—	E42933	LL111640
デザイン	A05VV5-F	VNQL以外：style 2586 VNQL：style 2570	Class I/Ⅱ A/B
定格電圧	300/500V	600V	600V
耐電圧	2500V/5分	2000V/1分	
絶縁抵抗	100MΩ・km (at20℃)		
使用温度	0℃～70℃	VNQL以外：105℃ VNQL：80℃	105℃
難燃性	EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)	VW-1	FT1

VOF 可動用 600V シールドなし

品番	導体サイズ (導体断面積)	導体構成 (導体外径)	絶縁外径 mm	線心数 本	仕上外径 mm	導体抵抗 Ω/km	許容電流 A	重量 kg/km
VOF 3CN×10	8AWG (10mm ²)	7/53/0.18 (4.4)	7.0	3	18.1	2.10	78	565
VOF 4C×16	6AWG (16mm ²)	7/84/0.18 (5.7)	8.9	4	25.4	1.32	108	1037

注2)品番欄のVOF 3CN×10 のCNの記号は、アース用の緑/黄の線が無く、黒色の線が3本有るという意味です。

VOBF 可動用 600V シールド付き

品番	導体サイズ (導体断面積)	導体構成 (導体外径)	絶縁外径 mm	線心数 本	仕上外径 mm	導体抵抗 Ω/km	許容電流 A	重量 kg/km
VOBF 4C×8	9AWG (8mm ²)	7/57/0.16 (4.2)	5.9	4	18.2	2.47	67	604
VOBF 4C×16	6AWG (16mm ²)	7/84/0.18 (5.7)	8.9	4	26.2	1.32	88	1234

VO2L 固定用 600V シールドなし

品番	導体サイズ (導体断面積)	導体構成 (導体外径)	絶縁外径 mm	線心数 本	仕上外径 mm	導体抵抗 Ω/km	許容電流 A	重量 kg/km
VO2L 7C×8	9AWG (8mm ²)	7/45/0.18 (3.8)	5.5	7	19.5	2.42	64	765

V6OBL 固定用 600V シールド付き

品番	導体サイズ (導体断面積)	導体構成 (導体外径)	絶縁外径 mm	線心数 本	仕上外径 mm	導体抵抗 Ω/km	許容電流 A	重量 kg/km
V6OBL 4C×10	8AWG (10mm ²)	7/53/0.18 (4.4)	7.0	4	21.2	2.06	62	756
V6OBL 4C×16	6AWG (16mm ²)	7/84/0.18 (5.7)	8.9	4	26.2	1.32	88	1234
V6OBL 4C×25	4AWG (25mm ²)	7/44/0.32 (7.0)	10.3	4	30.8	0.784	120	1757
V6OBL 4C×35	2AWG (35mm ²)	19/23/0.32 (8.2)	11.6	4	33.9	0.552	152	2281

VNQL 固定用 600V シールド / ドレン付き シース：黒

品番	導体サイズ (導体断面積)	導体構成 (導体外径)	絶縁外径 mm	線心数 本	仕上外径 mm	導体抵抗 Ω/km	許容電流 A	重量 kg/km
VNQL 3CN×16BK	6AWG (16mm ²)	7/84/0.18 (5.7)	9.1	3	24.3	1.32	92	950

注3)品番欄のVNQLのCNの記号は、アース用の緑/黄の線が無く、黒色の線が3本有るという意味です。

- 1 巻の長さについては、お問合せ下さい。

技術資料

温度による減少係数

周囲温度 [℃]	温度減少係数	
	80℃	105℃
21-25	1.05	1.04
26-30	1.00	1.00
31-35	0.94	0.96
36-40	0.88	0.91
41-45	0.82	0.87
46-50	0.75	0.82
51-55	0.67	0.76
56-60	0.58	0.71
61-70	0.33	0.58
71-80	—	0.41

芯数による減少係数

本数	減少係数
4-6	0.8
7-9	0.7
10-20	0.5
21-30	0.45
31-40	0.4
41以上	0.35

関連する規格

- UL758 (Appliance Wiring Material) AWM
- C 22.2 No.220.2 (Appliance wiring material products)
- HD 21 (Polyvinyl chloride insulated cable of rated voltages up to and including 450/750V)
- EN 50265-2-1 (Common Test Methods for Cables Under Fire Conditions-Test for Resistance to Vertical Flame Propagation for a single Insulated Conductor or Cable-Part 2-1:Procedyres-1KW Pre-Mixed Flame)
- IEC 60332-1-2 (Tests on electric and optical fibre cables unber fire conditions Part 1-2:Test for Vertical Flame Propagation for a single Insulated Wire or Cable - Procedure for 1KW Pre - Mixed Flame)