

ケーブルグラント式コンビネーションカップリング MS コネクタ接続用

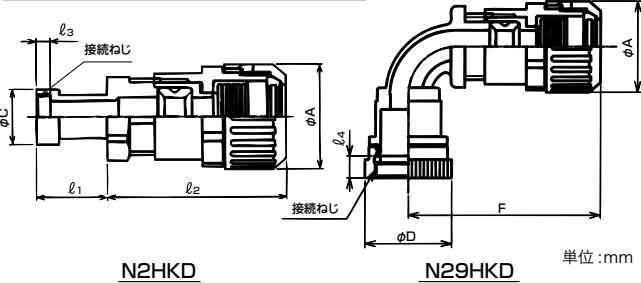
|          |      |      |     |                |             |                |        |              |  |
|----------|------|------|-----|----------------|-------------|----------------|--------|--------------|--|
| ※N2HKDのみ |      |      |     |                |             |                |        |              |  |
| 色 調      | 主材質  | 特 性  | 特 性 | 特 性            | 環 境         | 環 境            | 難燃性    | 温度範囲         |  |
| 黒色       | PA66 | IP65 | 耐油  | 耐振動<br>(緩み止め付) | ハロゲン<br>フリー | RoHS<br>10物質対応 | UL94V2 | -20℃<br>～90℃ |  |

MS コネクタ（バックシェルなし）用



- サンフレキ ROBO をバックシェルなしコネクタに接続するためのカップリングです。
- サンフレキ ROBO #16～#32 とカップリングの引張力は 250N (JIS C 8461-23 分類コードは 2 ライト) です。
- MS コネクタとカップリングの接続は、手締めにて行なって下さい。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付けて下さい。締付すぎにはご注意ください。
- 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) |          |
|--------|---------------|----------|
|        | N2HKD         | N29HKD   |
| 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 |



【黒色品】

| 納期<br>区分 | 品番          | 接続できる<br>サンフレキROBO | 挿入できるケーブル外径(mm)<br>※ |      | φA   | φC   | ℓ1   | ℓ2   | ℓ3   | 接続できるMSコネクタ     | 接続ねじ          |                 |                 |                |      |      |                 |             |
|----------|-------------|--------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|-----------------|-------------|
|          |             |                    | 最大                   | 最小   |      |      |      |      |      | シェルサイズ          | ASME B1.1     |                 |                 |                |      |      |                 |             |
| 確        | N2HKD160814 | 16                 | 8                    | 4    | 29.9 | 23.8 | 26.5 | 58   | 7.5  | 14S             | 3/4-20UNEF-2B |                 |                 |                |      |      |                 |             |
| 確        | N2HKD160820 |                    | 20                   | 11   |      | 8    | 33.5 |      | 29.5 | 7.5             | 20            | 1-1/8-18UNEF-2B |                 |                |      |      |                 |             |
| 確        | N2HKD161118 |                    |                      |      |      |      | 29.7 |      | 28.5 | 18              | 1-20UNEF-2B   |                 |                 |                |      |      |                 |             |
| 確        | N2HKD201218 | 12                 |                      |      | 8    |      | 29.7 | 28.5 | 59   | 18              | 1-20UNEF-2B   |                 |                 |                |      |      |                 |             |
| 確        | N2HKD201220 |                    | 34.4                 | 33.5 |      | 29.5 | 59   | 7.5  | 20   | 1-1/8-18UNEF-2B |               |                 |                 |                |      |      |                 |             |
| 確        | N2HKD201418 |                    |                      |      |      |      |      |      | 29.7 | 28.5            | 60            | 10.0            | 18              | 1-20UNEF-2B    |      |      |                 |             |
| 確        | N2HKD201424 | 40.6               |                      |      | 34.0 |      |      |      |      |                 |               |                 | 24              | 1-3/8-18UNF-2B |      |      |                 |             |
| 確        | N2HKD251218 | NS                 | 12                   | 8    | 29.7 | 28.5 | 62   | 7.5  |      |                 |               |                 | 18              | 1-20UNEF-2B    |      |      |                 |             |
| 確        | N2HKD251220 |                    |                      |      | NP   | 33.5 |      |      | 29.5 | 62              | 7.5           | 20              | 1-1/8-18UNEF-2B |                |      |      |                 |             |
| 確        | N2HKD251618 |                    |                      |      |      |      |      |      |      |                 |               | NF              | 29.7            | 28.5           | 64   | 10.0 | 18              | 1-20UNEF-2B |
| ○        | N2HKD251622 | NFX                | 16                   | 12   |      |      | 40.8 | 37.0 |      |                 |               |                 |                 |                |      |      | 30.5            | 64          |
| 確        | N2HKD251624 |                    |                      |      | 19   | 16   |      |      | 40.6 | 34.0            | 66            |                 |                 |                |      |      |                 |             |
| 確        | N2HKD251922 |                    |                      |      |      |      |      |      |      |                 |               | 32              | 20              | 48.3           | 37.0 | 30.5 |                 |             |
| 確        | N2HKD251924 | 40.6               | 34.0                 | 66   |      |      | 10.0 | 24   |      |                 |               |                 |                 |                |      |      | 1-3/8-18UNF-2B  |             |
| 確        | N2HKD322022 |                    |                      |      | 20   | 16   |      |      | 48.3 | 37.0            | 30.5          |                 |                 |                |      |      |                 | 66          |
| 確        | N2HKD322024 |                    |                      |      |      |      |      |      |      |                 |               | 40.6            | 34.0            | 66             | 10.0 | 24   |                 |             |
| 確        | N2HKD322028 | 46.9               | 34.0                 | 66   |      |      | 10.0 | 28   |      |                 |               |                 |                 |                |      |      | 1-5/8-18UNEF-2B |             |

注.接続できるサンフレキROBOの詳細サイズについては、サンフレキROBOの各頁をご参照下さい。

【黒色品】

| 納期<br>区分 | 品番           | 接続できる<br>サンフレキROBO | 挿入できるケーブル外径(mm)<br>※ |      | φA              | φD   | F               | ℓ4  | 接続できるMSコネクタ     | 接続ねじ<br>ASME B1.1 |
|----------|--------------|--------------------|----------------------|------|-----------------|------|-----------------|-----|-----------------|-------------------|
|          |              |                    | 最大                   | 最小   |                 |      |                 |     | シェルサイズ          |                   |
| 確        | N29HKD161110 | 16                 | 11                   | 8    | 29.9            | 21.0 | 71              | 5.0 | 10SL            | 9/16-24UNEF-2B    |
| 確        | N29HKD161118 |                    |                      |      |                 | 32.7 |                 | 7.5 | 18              | 1-20UNEF-2B       |
| 確        | N29HKD161120 |                    |                      |      |                 | 36.5 |                 | 7.5 | 20              | 1-1/8-18UNEF-2B   |
| 確        | N29HKD200818 | 20                 | 8                    | 4    | 34.4            | 32.7 | 70              | 7.5 | 18              | 1-20UNEF-2B       |
| 確        | N29HKD201218 |                    |                      |      |                 | 36.5 | 72              |     | 18              | 1-20UNEF-2B       |
| 確        | N29HKD201220 |                    |                      |      |                 |      |                 |     | 20              | 1-1/8-18UNEF-2B   |
| 確        | N29HKD201418 | 32.7               | 80                   | 18   | 1-20UNEF-2B     |      |                 |     |                 |                   |
| 確        | N29HKD201420 |                    |                      | 20   | 1-1/8-18UNEF-2B |      |                 |     |                 |                   |
| 確        | N29HKD251218 |                    |                      | 32.7 | 76              | 18   | 1-20UNEF-2B     |     |                 |                   |
| 確        | N29HKD251222 | 40.0               | 7.5                  |      |                 | 22   | 1-1/4-18UNEF-2B |     |                 |                   |
| 確        | N29HKD251618 |                    |                      |      |                 | 18   | 1-20UNEF-2B     |     |                 |                   |
| 確        | N29HKD251622 |                    |                      | 40.0 | 83              | 22   | 1-1/4-18UNEF-2B |     |                 |                   |
| 確        | N29HKD251624 | 43.6               | 10.0                 |      |                 | 24   | 1-3/8-18UNF-2B  |     |                 |                   |
| 確        | N29HKD321622 | 16                 | 12                   |      |                 | 84   | 7.5             | 22  | 1-1/4-18UNEF-2B |                   |
| 確        | N29HKD322022 |                    |                      | 20   | 16              |      |                 | 86  | 22              | 1-1/4-18UNEF-2B   |
| 確        | N29HKD322422 |                    |                      |      |                 |      |                 |     | 24              | 20                |
| 確        | N29HKD322424 | 43.6               | 10.0                 |      |                 | 24   | 1-3/8-18UNF-2B  |     |                 |                   |

注1. 品番の意味は、例えばN2HKD161118は、16はサンフレキROBOの呼び#16、11は挿入できるケーブル外径φ11mm(φ11～φ8)、18はMSコネクタのシェルサイズです。  
注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3.接続できるサンフレキROBOの詳細サイズについては、サンフレキROBOの各頁をご参照下さい。

ケーブルグラント式コンビネーションカップリング MS コネクタ接続用

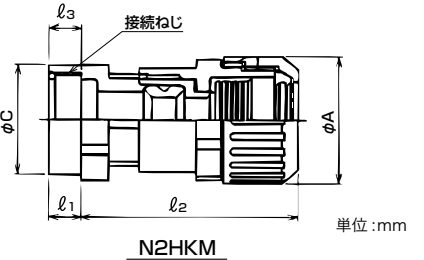
|          |      |      |     |                |             |                |        |              |  |
|----------|------|------|-----|----------------|-------------|----------------|--------|--------------|--|
| ※N2HKDのみ |      |      |     |                |             |                |        |              |  |
| 色 調      | 主材質  | 特 性  | 特 性 | 特 性            | 環 境         | 環 境            | 難燃性    | 温度範囲         |  |
| 黒色       | PA66 | IP65 | 耐油  | 耐振動<br>(緩み止め付) | ハロゲン<br>フリー | RoHS<br>10物質対応 | UL94V2 | -20℃<br>～90℃ |  |

MS コネクタ（バックシェル付き）用



- サンフレキ ROBO をバックシェル付き MS コネクタに接続するためのカップリングです。
- サンフレキ ROBO #16～#40 とカップリングの引張力は 250N (JIS C 8461-23 分類コードは 2 ライト) です。
- MS コネクタとカップリングの接続は、手締めにて行なって下さい。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付けて下さい。締付すぎにはご注意ください。
- 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) |          |
|--------|---------------|----------|
|        | N2HKM         | N29HKM   |
| 10,14  | 0.8～1.0       | 0.8～1.0  |
| 16～24  | 2.0～4.0       | 4.0～6.0  |
| 32,36  | 5.0～7.0       | 7.0～10.0 |



【黒色品】

| 納期<br>区分 | 品番          | 接続できる<br>サンフレキROBO | 挿入できるケーブル外径<br>(mm)<br>※ |    | φA   | φC   | ℓ <sub>1</sub> | ℓ <sub>2</sub> | ℓ <sub>3</sub> | 接続できる<br>MSコネクタ<br>シェルサイズ | 接続ねじ<br>ASME B1.1 |      |      |     |          |               |    |
|----------|-------------|--------------------|--------------------------|----|------|------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------|------|------|-----|----------|---------------|----|
|          |             |                    | 最大                       | 最小 |      |      |                |                |                |                           |                   |      |      |     |          |               |    |
| 確        | N2HKM120710 | 12                 | 7                        | 4  | 29.9 | 19.5 | 9.0            | 58             | 9.0            | 10SL/12S                  | 5/8-24UNEF-2B     |      |      |     |          |               |    |
| 確        | N2HKM160810 |                    | 16                       | 8  |      | 4    |                |                |                | 29.9                      | 19.5              | 9.0  | 58   | 9.0 | 10SL/12S | 5/8-24UNEF-2B |    |
| 確        | N2HKM161110 |                    |                          | 11 |      | 8    |                |                |                |                           | 29.9              |      |      |     | 29.7     | 9.0           | 58 |
| 確        | N2HKM161118 | 20                 |                          |    | 8    |      | 34.4           | 35.0           | 9.0            |                           |                   |      |      |     | 59       |               |    |
| 確        | N2HKM161120 |                    | 8                        |    |      |      |                | 4              |                | 34.4                      |                   | 29.7 | 9.0  | 59  |          |               |    |
| 確        | N2HKM200818 |                    |                          | 12 |      | 8    |                |                |                |                           | 34.4              | 35.0 |      |     |          | 9.0           | 59 |
| 確        | N2HKM200820 | 12                 |                          |    | 8    |      | 34.4           |                | 23.8           |                           |                   | 9.0  |      |     | 59       |               |    |
| 確        | N2HKM201214 |                    | 12                       |    |      |      |                | 8              | 34.4           | 29.7                      |                   |      | 9.0  | 59  |          |               |    |
| 確        | N2HKM201218 |                    |                          | 12 |      | 8    |                |                |                | 34.4                      | 35.0              |      |      |     |          | 9.0           | 59 |
| 確        | N2HKM201220 | 14                 |                          |    | 12   |      | 34.4           |                |                |                           | 29.7              | 9.0  |      |     | 60       |               |    |
| 確        | N2HKM201418 |                    | 14                       |    |      |      |                | 12             | 34.4           |                           | 35.0              |      | 9.0  | 60  |          |               |    |
| 確        | N2HKM201420 |                    |                          | 14 |      | 12   |                |                |                | 34.4                      | 42.1              |      |      |     |          | 9.0           | 60 |
| 確        | N2HKM201424 | 25                 |                          |    | 8    |      | 4              |                |                |                           | 40.8              | 9.0  |      |     | 63       |               |    |
| 確        | N2HKM250818 |                    | 25                       |    |      |      |                | 8              | 4              |                           |                   |      | 40.8 | 9.0 |          |               |    |
| 確        | N2HKM250820 |                    |                          | 12 |      | 8    |                |                |                | 40.8                      |                   |      |      |     |          | 9.0           | 64 |
| 確        | N2HKM251220 | 16                 |                          |    | 12   |      | 40.8           |                |                |                           | 9.0               | 64   |      |     | 9.0      |               |    |
| 確        | N2HKM251618 |                    | 16                       |    |      |      |                | 12             | 40.8           |                           |                   |      | 9.0  | 64  |          |               |    |
| 確        | N2HKM251620 |                    |                          | 19 |      | 16   |                |                |                | 40.8                      |                   |      |      |     |          | 9.0           | 66 |
| 確        | N2HKM251624 | 19                 |                          |    | 16   |      | 40.8           |                |                |                           | 9.0               | 66   |      |     | 9.0      |               |    |
| 確        | N2HKM251920 |                    | 32                       |    |      |      |                | 20             | 48.3           |                           |                   |      | 9.0  | 66  |          |               |    |
| 確        | N2HKM251924 |                    |                          | 20 |      | 16   |                |                |                | 48.3                      |                   |      |      |     |          | 9.0           | 66 |
| 確        | N2HKM322020 | 20                 |                          |    | 16   |      | 48.3           |                |                |                           | 9.0               | 66   |      |     | 9.0      |               |    |
| 確        | N2HKM322024 |                    | 24                       |    |      |      |                | 20             | 48.3           |                           |                   |      | 10.5 | 68  |          |               |    |
| 確        | N2HKM322432 |                    |                          | 24 |      | 20   |                |                |                | 48.3                      |                   |      |      |     |          | 10.5          | 68 |
| 確        | N2HKM322436 | 40                 |                          |    | 24   |      | 57.3           |                |                |                           | 9.0               | 71   |      |     | 9.0      |               |    |
| 確        | N2HKM402424 |                    | 24                       |    |      |      |                | 20             | 57.3           |                           |                   |      | 10.5 | 71  |          |               |    |
| 確        | N2HKM402432 |                    |                          | 24 |      | 20   |                |                |                | 57.3                      |                   |      |      |     |          | 10.5          | 71 |

注1. 品番の意味は、例えばN2HKM161118は、16はサンフレキROBOの呼び#16、11は挿入できるケーブルの外径φ11mm(φ11～φ8)、18はMSコネクタのシェルサイズです。  
注2.接続できるサンフレキROBOの詳細サイズについては、サンフレキROBOの各頁をご参照下さい。

延長ハブ

Type RHU

