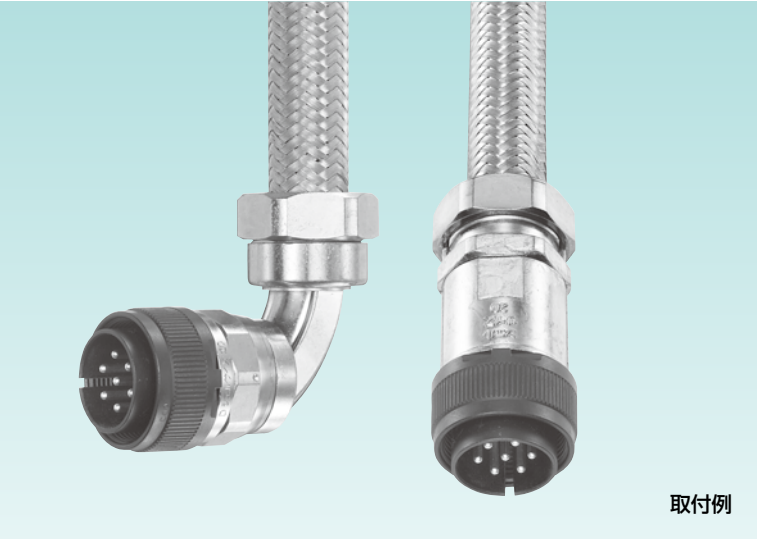


コンビネーションカップリング MS コネクタ接続用

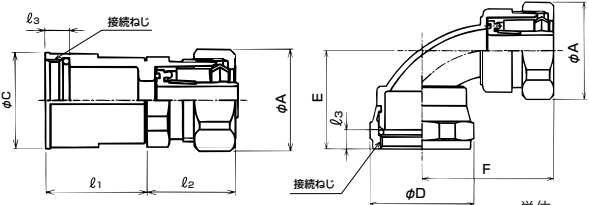
MS コネクタ（バックシェルなし）用



取付例

- サンフレキ ROBO TypeNSBS をバックシェルなし MS コネクタに接続するためのコンビネーションカップリングです。
- 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堅固に締付けて下さい。
- サンフレキ ROBO とカップリングの引張力は 250N（JIS C 8461-23 の分類コードは 2 ライト）です。
- RoHS 対応についてはお問い合わせ下さい。
- 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) |          |
|--------|--------------|----------|
|        | NBKD         | NB90KD   |
| 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 |



単位:mm

NBKD

NB90KD



NBKD1210,1212,1216,1612,3236,及びNB90KD1210,1212,1214,2532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 |        | 品番           | 接続できる<br>サンフレキ<br>ROBO | φA   | φC   | φD   | E  | F  | ℓ <sub>1</sub> | ℓ <sub>2</sub> | ℓ <sub>3</sub> | 接続できる<br>MSコネクタ | 接続ねじ            | 重量(g/個) |        |
|------|--------|--------------|------------------------|------|------|------|----|----|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|--------|
| NBKD | NB90KD |              |                        |      |      |      |    |    |                |                |                | シェルサイズ          | ASME B1.1       | NBKD    | NB90KD |
|      |        |              |                        |      |      |      |    |    |                |                |                |                 |                 |         |        |
|      |        | ※1 12 10     | 12                     | 28.7 | 19.6 | 20.2 | 32 | 39 | 25.0           | 24             | 5.0            | 10SL            | 3/4-20UNEF-2B   |         |        |
|      |        | ※1 12 12     |                        |      | 21.3 | 23.4 | 34 |    | 7.0            |                | 12S            | 11/16-24UNEF-2B |                 |         |        |
|      |        | ※1 12 14     |                        |      | 23.4 | 25.5 | 34 |    | 7.5            |                | 14S            | 3/4-20UNEF-2B   |                 |         |        |
|      |        | ※2 12 16     |                        |      | 26.6 | 28.7 | 35 |    | 7.5            |                | 16/16S         | 7/8-20UNEF-2B   |                 |         |        |
|      |        | 16 10        | 16                     | 32.0 | 19.6 | 21.3 | 33 | 42 | 25.0           | 24             | 5.0            | 10SL            | 9/16-24UNEF-2B  | 82      | 94     |
|      |        | ※1 16 12     |                        |      | 21.3 | 23.4 | 35 |    | 7.0            |                | 12S            | 11/16-24UNEF-2B |                 |         |        |
|      |        | ※2 16 14     |                        |      | 23.4 | 25.5 | 35 |    | 7.0            |                | 14S            | 3/4-20UNEF-2B   |                 |         |        |
|      |        | ※2 16 16     |                        |      | 28.6 | 28.7 | 37 |    | 7.5            |                | 16/16S         | 7/8-20UNEF-2B   |                 | 110     |        |
|      |        | 16 18        | 16                     | 32.0 | 30.0 | 31.9 | 37 | 42 | 25.0           | 28             | 7.5            | 18              | 1-20UNEF-2B     | 126     | 230    |
|      |        | 16 20        |                        |      | 33.2 | 35.5 | 37 |    | 7.5            |                | 20             | 1-1/8-18UNEF-2B | 136             | 123     |        |
|      |        | ※2 16 22     |                        |      | 35.7 | 39.9 | 37 |    | 7.5            |                | 22             | 1-1/4-18UNEF-2B |                 | 136     |        |
|      |        | 20 14        |                        |      | 23.4 | 26.8 | 37 |    | 7.0            |                | 14S            | 3/4-20UNEF-2B   |                 | 140     |        |
|      |        | 20 16        | 20                     | 38.0 | 26.6 | 28.7 | 39 | 48 | 28.5           | 25             | 7.5            | 16/16S          | 7/8-20UNEF-2B   |         | 143    |
|      |        | 20 18        |                        |      | 30.0 | 31.9 | 39 |    | 7.5            |                | 18             | 1-20UNEF-2B     | 145             | 144     |        |
|      |        | 20 20        |                        |      | 33.2 | 35.5 | 39 |    | 7.5            |                | 20             | 1-1/8-18UNEF-2B | 156             | 155     |        |
|      |        | 20 22        |                        |      | 36.3 | 39.9 | 39 |    | 7.5            |                | 22             | 1-1/4-18UNEF-2B | 136             | 307     |        |
|      |        | NBKD 20 24   | 20                     | 38.0 | 39.5 | 43.0 | 46 | 56 | 31.5           | 27             | 10.0           | 24              | 1-3/8-18UNEF-2B | 173     | 334    |
|      |        | NB90KD 25 18 |                        |      | 30.0 | 32.6 | 43 |    | 10.0           |                | 18             | 1-20UNEF-2B     | 175             | 199     |        |
|      |        | 25 20        |                        |      | 33.2 | 35.5 | 43 |    | 7.5            |                | 20             | 1-1/8-18UNEF-2B | 187             | 327     |        |
|      |        | 25 22        |                        |      | 36.3 | 39.9 | 43 |    | 7.5            |                | 22             | 1-1/4-18UNEF-2B | 196             | 213     |        |
|      |        | 25 24        | 25                     | 45.3 | 39.5 | 43.0 | 51 | 61 | 31.5           | 29             | 10.0           | 24              | 1-3/8-18UNEF-2B | 203     | 240    |
|      |        | 25 28        |                        |      | 46.1 | 49.0 | 51 |    | 10.0           |                | 28             | 1-5/8-18UNEF-2B | 237             | 262     |        |
|      |        | ※1 25 32     |                        |      | 52.0 | 57.0 | 51 |    | 10.0           |                | 32             | 1-7/8-16UN-2B   |                 |         |        |
|      |        | 32 20        |                        |      | 33.2 | 40.4 | 47 |    | 7.5            |                | 20             | 1-1/8-18UNEF-2B | 222             |         |        |
|      |        | 32 22        | 32                     | 51.4 | 36.3 |      | 47 | 61 | 31.5           | 29             | 7.5            | 22              | 1-1/4-18UNEF-2B | 227     | 548    |
|      |        | 32 24        |                        |      | 39.5 | 43.0 | 54 |    | 7.5            |                | 24             | 1-3/8-18UNEF-2B | 204             | 575     |        |
|      |        | 32 28        |                        |      | 46.1 | 49.0 | 54 |    | 10.0           |                | 28             | 1-5/8-18UNEF-2B | 266             | 323     |        |
|      |        | ※2 32 32     |                        |      | 52.0 | 57.0 | 54 |    | 10.0           |                | 32             | 1-7/8-16UN-2B   |                 |         |        |
|      |        | ※2 32 36     | 32                     | 45.3 | 58.7 | 63.0 | 60 | 68 | 41.5           | 30             | 11.0           | 36              | 2-1/8-16UN-2B   |         |        |
|      |        | ※2 40 24     |                        |      | 39.5 | 48.0 | 59 |    | 11.0           |                | 24             | 1-3/8-18UNEF-2B |                 |         |        |
|      |        | ※2 40 28     |                        |      | 46.1 | 49.0 | 59 |    | 11.0           |                | 28             | 1-5/8-18UNEF-2B |                 |         |        |
|      |        | ※2 40 32     |                        |      | 52.0 | 57.0 | 59 |    | 11.0           |                | 32             | 1-7/8-16UN-2B   |                 | 474     |        |
|      |        | ※2 40 36     | 40                     | 61.1 | 58.7 | 63.0 | 65 | 68 | 41.5           | 32             | 11.0           | 36              | 2-1/8-16UN-2B   |         | 508    |

注1.※1の品番については、真鍮製となります。

注2.※2の品番（ストレート形のみ）については、真鍮製となります。

コンビネーションカップリング MS コネクタ接続用

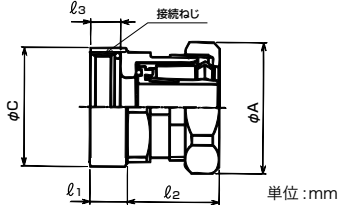
MS コネクタ（バックシェル付き）



取付例

- サンフレキ ROBO TypeNSBS をバックシェル付き MS コネクタに接続するためのコンビネーションカップリングです。
- 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堅固に締付けて下さい。
- サンフレキ ROBO とカップリングの引張力は 250N（JIS C 8461-23 の分類コードは 2 ライト）です。
- RoHS 対応についてはお問い合わせ下さい。
- 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      |



単位:mm

NBKM



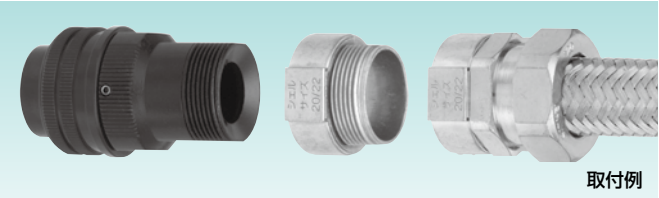
NBKM2532,2536,3218は、2022年12月20日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。  
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

| 納期区分 | 品番       | 接続できる<br>サンフレキ<br>ROBO | 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             | 重量<br>(g/個) |
|------|----------|------------------------|------|------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|------------------|-------------|
| NBKM |          |                        |      |      |                |                |                |                           | ASME B1.1        |             |
| 確    | 12 10    | 12                     | 28.7 | 19.7 | 12.8           | 24             | 9.5            | 10SL/12S                  | 5/8-24UNEF-2B    | 56          |
| 確    | ※1 12 14 |                        |      | 23.4 | 9.5            |                |                | 14S                       | 3/4-20UNEF-2B    |             |
| 確    | ※1 12 16 |                        |      | 26.6 | 9.5            |                |                | 16/16S                    | 7/8-20UNEF-2B    |             |
| 確    | 16 10    |                        |      | 19.7 | 12.8           |                |                | 10SL/12S                  | 5/8-24UNEF-2B    | 57          |
| 確    | 16 14    | 16                     | 32.0 | 23.4 | 12.8           | 24             | 9.5            | 14S                       | 3/4-20UNEF-2B    | 78          |
| 確    | ※1 16 16 |                        |      | 26.6 | 10.3           |                |                | 16/16S                    | 7/8-20UNEF-2B    |             |
| 確    | 16 18    |                        |      | 30.0 | 12.8           |                |                | 18                        | 1-20UNEF-2B      | 69          |
| 確    | 16 20    |                        |      | 34.7 | 12.8           |                |                | 20/22                     | 1-3/16-18UNEF-2B | 93          |
| 確    | 20 14    | 20                     | 38.0 | 23.4 | 12.8           | 25             | 9.5            | 14S                       | 3/4-20UNEF-2B    | 66          |
| 確    | 20 16    |                        |      | 26.6 | 12.8           |                |                | 16/16S                    | 7/8-20UNEF-2B    | 69          |
| 確    | 20 18    |                        |      | 30.0 | 12.8           |                |                | 18                        | 1-20UNEF-2B      | 72          |
| 確    | 20 20    |                        |      | 34.7 | 12.8           |                |                | 20/22                     | 1-3/16-18UNEF-2B | 113         |
| 確    | 20 24    | 25                     | 45.3 | 41.1 | 12.8           | 27             | 9.5            | 24/28                     | 1-7/16-18UNEF-2B | 122         |
| 確    | 25 18    |                        |      | 30.0 | 12.8           |                |                | 18                        | 1-20UNEF-2B      | 109         |
| 確    | 25 20    |                        |      | 34.7 | 12.8           |                |                | 20/22                     | 1-3/16-18UNEF-2B | 143         |
| 確    | 25 24    |                        |      | 41.1 | 12.8           |                |                | 24/28                     | 1-7/16-18UNEF-2B | 153         |
| 確    | ※1 25 32 | 32                     | 51.4 | 49.2 | 14.4           | 29             | 11.1           | 32                        | 1-3/4-18UNS-2B   | 235         |
| 確    | ※1 25 36 |                        |      | 55.6 | 16.0           |                |                |                           |                  |             |
| 確    | ※1 32 18 |                        |      | 30.0 | 12.8           |                |                | 18                        | 1-20UNEF-2B      |             |
| 確    | 32 20    |                        |      | 34.7 | 12.8           |                |                | 20/22                     | 1-3/16-18UNEF-2B | 155         |
| 確    | 32 24    | 40                     | 61.1 | 41.1 | 12.8           | 32             | 11.1           | 24/28                     | 1-7/16-18UNEF-2B | 153         |
| 確    | 32 32    |                        |      | 49.2 | 14.4           |                |                | 32                        | 1-3/4-18UNS-2B   | 233         |
| 確    | ※1 32 36 |                        |      | 55.0 | 10.8           |                |                | 36                        | 2-18UNS-2B       |             |
| 確    | ※1 40 20 |                        |      | 35.0 | 9.5            |                |                | 20/22                     | 1-3/16-18UNEF-2B |             |
| 確    | ※1 40 24 | 50                     | 73.2 | 41.0 | 9.5            | 35             | 11.1           | 24/28                     | 1-7/16-18UNEF-2B |             |
| 確    | ※1 40 32 |                        |      | 48.6 | 12.0           |                |                | 32                        | 1-3/4-18UNS-2B   | 285         |
| 確    | 40 36    |                        |      | 55.6 | 16.0           |                |                | 36                        | 2-18UNS-2B       | 275         |
| 確    | ※1 50 32 |                        |      | 51.0 | 11.1           |                |                | 32                        | 1-3/4-18UNS-2B   |             |
| 確    | 50 36    |                        |      | 55.6 | 16.0           | 36             | 11.0           | 36                        | 2-18UNS-2B       | 407         |

注.※1の品番については、真鍮製となります。

延長ハブ

Type RHU



取付例

- 型式 NBKM 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。