

ジュンロン® シールドメカトロ (シールド電線内蔵ポリウレタンチューブ)

Shield Mechatro(Polyurethane Tube Built-in Shielded Electric Cable)

特 長

Features

- 空気圧用ポリウレタンチューブとノイズをカットするシールド電線が一体化。
Unites polyurethane pneumatic tube with shielded cables that cut out noise.
- 空気と電気信号の回路が同一ラインで使用でき、更にコイル、フラット化され柔軟性、伸縮性に富んでいます。
Air and electric signal circuit can use the same line. In coil or flat form, it has excellent flexibility and expandability.
- 内蔵シールド電線は、コンピューター用特殊電線で培われた技術により生み出された耐屈曲性に優れたジュンフロンシールド電線を使用しています。
The built-in shielded cables are Junflon shielding cables with excellent flexural resistance, the product of technology acquired in developing special wires and cables for computers.

用 途

Uses

- 産業用ロボットの空気圧・電気信号用チューブ
Tubes for pneumatic and electric signals for industrial robots.
- 可動部の空気圧・信号用チューブ
Tubes for pneumatic and electric signals in moving parts.

種類・仕様 Type・Specifications

種類 / TYPE	形状 SHAPE	使用流体 FLUID TO BE USE	使用温度範囲 WORKING TEMPERATURE RANGE	最高使用圧力※1 MAX. WORKING PRESSURE 23℃	適用継手 / APPLICABLE FITTING	使用流体 FLUID TO BE USE	継手ページ FITTING PAGE
ジュンロンS _{UT} (シールドメカトロコイルチューブ) S _{UT} (shield mechatro coil tube)	多心コイル Multi-core coil	空気 Air	-20～+60℃	<0.6MPa	ジュンロンワンタッチ継手Mシリーズ/Instant Fitting M Series	空気 Air	93～109
					ジュンロンワンタッチ継手Wシリーズ/Instant Fitting W Series		93,94,110～119
					ジュンロン黄銅製継手/Brass Fitting		120～127
					ジュンロンステンレス継手US2/Stainless Fitting US2		138～140
					ジュンロンハンディタッチ継手/Handy-touch Fitting		141～144
ジュンロンS _{MF} (シールドメカトロフラットチューブ) S _{MF} (shield mechatro flat tube)	多心フラット Multi-core flat	空気 Air	-20～+60℃	<0.6MPa	ジュンロンワンタッチ継手Mシリーズ/Instant Fitting M Series	空気 Air	93～109
					ジュンロンワンタッチ継手Wシリーズ/Instant Fitting W Series		93,94,110～119
					ジュンロン黄銅製継手/Brass Fitting		120～127
					ジュンロンステンレス継手US2/Stainless Fitting US2		138～140
					ジュンロンハンディタッチ継手/Handy-touch Fitting		141～144

※1 上記表及び寸法表記載の最高使用圧力は空気・23℃における圧力です。
温度によって変化しますので40ページを参照し温度別破壊圧力の1/4以下の圧力でご使用下さい。

※1 The max. working pressure stated above and in the table of part number is for air at 23℃.
As the pressure changes depending on the temperature, please refer to Page 40, and use at a pressure below 1/4 of burst pressure by a certain temperature.



AUTHORISED REPRESENTATIVE:

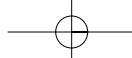
MEDS Interconnect Pte Ltd

5012 Ang Mo Kio Avenue 5, #03-09

Techplace II (East Wing), Singapore 569876

Email: sales.marketing@meds-int.com

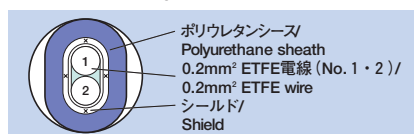
Tel: +65 6235 6355



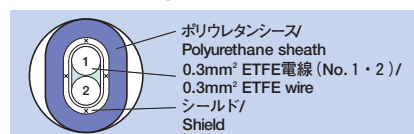
Shield 線構成 (定格300V) Shield cable composition (Rating 300V)

タイプ TYPE	心線断面積 (mm ²) × 本数 CORE WIRE SECTIONAL AREA (mm ²) × NUMBER OF WIRES	シールド方法 SHIELDING METHOD	シールド線仕上り外径 SHIELD CABLE FINISHED OUTSIDE DIAMETER (mm)	内蔵電線色 COLOR OF WIRES INCORPORATED
22S	0.2×2 (ツイスト 1 ペア) (twist 1 pair)	一括シールド shielding en bloc	4	赤, 白 red, white
32S	0.3×2 (ツイスト 1 ペア) (twist 1 pair)	一括シールド shielding en bloc	4	赤, 白 red, white
28S	0.2×8 (ツイスト 4 ペア) (twist 4 pair)	一括シールド shielding en bloc	6	赤, 白, 黄, 青, 灰, 黒, 緑, 橙 red, white, yellow, blue, gray, black, green, orange
36S	0.3×6 (ツイスト 3 ペア) (twist 3 pair)	一括シールド shielding en bloc	6	赤, 白, 黄, 青, 灰, 黒 red, white, yellow, blue, gray, black
54S	0.5×4 (4心) (4 cores)	一括シールド shielding en bloc	6	茶, 赤, 橙, 黄 brown, red, orange, yellow

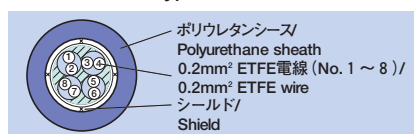
22Sタイプ/22S type



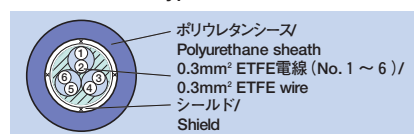
32Sタイプ/32S type



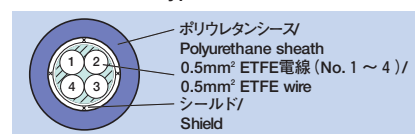
28Sタイプ/28S type



36Sタイプ/36S type

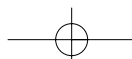
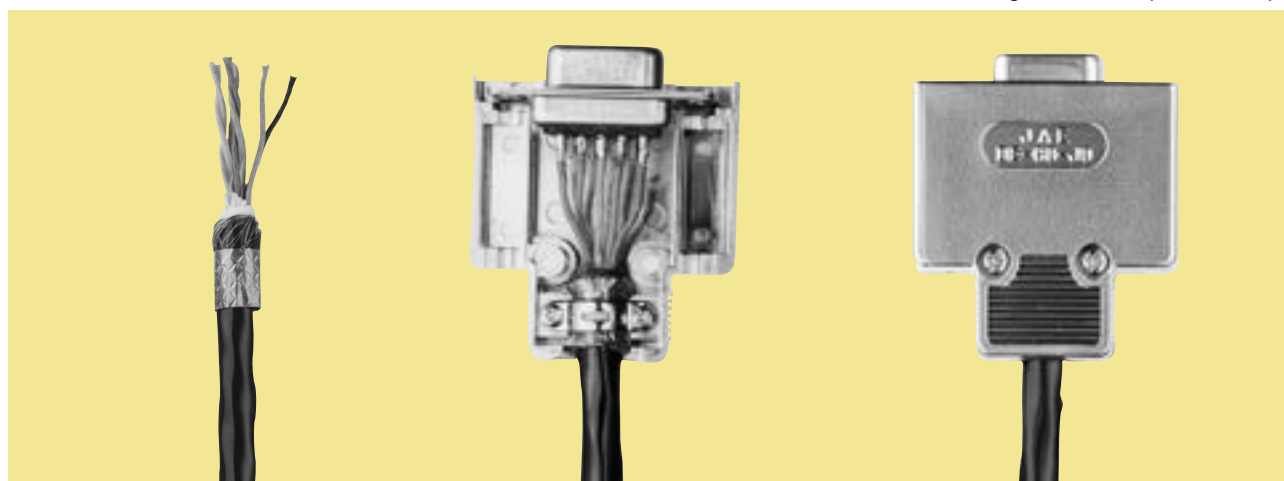


54Sタイプ/54S type



●シールド線シース色は黒/Shield cable sheath color is black

Shield 線端末処理とコネクターへの接続方法例 Shield cable terminal treatment and method of connecting to connector (for reference) .



ジュンロン® SUT (シールドメカトロコイルチューブ)

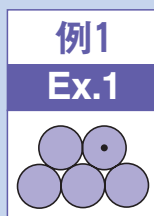
SUT(Shield mechatro coil tube)

種類 Type

	チューブ寸法 / TUBE SIZE 外径(mm)×内径(mm)/O.D.(mm)×I.D.(mm)	
	4×2.5	6×4
最大使用長 (mm) /maximum working length (mm)	600, 1000	800, 1300
コイル心数 (含シールド線) /number of coil cores (including shield cable)	2～8	2～8
シールド線数/number of shield cable	1～7	1～7
適用シールド線呼称/applicable shield cable name	22S, 32S	28S, 36S, 54S
色/color	黒/black	黒/black

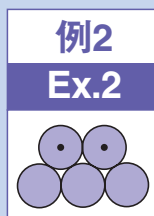
Shield mechatro-Mechatro

部品番号の読み方 How to read part No.



SUT5 - 06 - 80 - 28S

シールド線タイプ / Shield cable type
最大使用長 (cm) / Maximum working length (cm)
チューブ外径 / Tube O.D.
シールドメカトロコイルチューブ / コイル心数 / Shield mechatro coil tube / number of coil cores



SUT5 - 06 - 130 - 2×36S

シールド線タイプ / Shield cable type
シールド線数 / Number of shield cable
最大使用長 (cm) / Maximum working length (cm)
チューブ外径 / Tube O.D.
シールドメカトロコイルチューブ / コイル心数 / Shield mechatro coil tube / number of coil cores

- 33から36ページの部品番号はシールド線タイプをXXXXで表示しています。

ご発注の際はこの部分にご希望のシールド線タイプをご指定下さい。

(注) 特注品において斜字体部がM表示の場合はコイル素管長を示します。

例 SUT5-06-2M-28S

On the part No. table, the shield cable type is indicated by the net.

When you order, please specify a shield cable type desired at this portion.

(Note) When the italicized portion for special-order products is M (meter) indication, it indicates the coil element straight tube length.

Ex. SUT5-06-2M-28S

- 誤配管防止のため多心コイルチューブ端末には色別カラーリングがついています。

To prevent wrong piping, the multi-core coil tube terminal is provided with color ring.

- 最大使用長の変更等、規格外品につきましては、ご相談下さい。

又、ご相談に際しては、41・42ページのシールドメカトロコイルチューブ規格外品仕様記入表をご利用下さい。

For non-standard products such as alteration of maximum working length, please consult us.

For consulting us, use the shield mechatro coil tube non-standard product specification entry sheet (Page 41, 42).

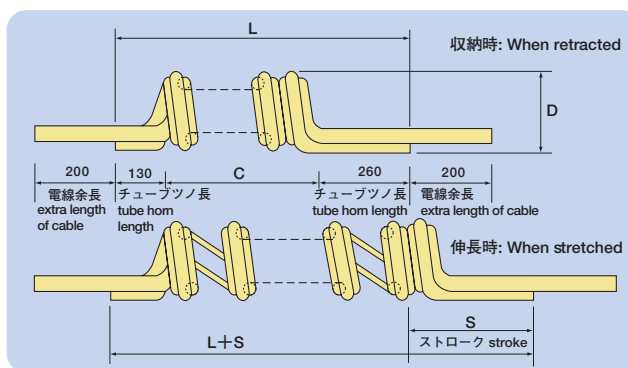
SUT

ジュンロン® SUT(シールドメカトロコイルチューブ)

受注生産品

SUT(Shield mechatro coil tube)

Products produced after receiving order



チューブ外径4mm, 最大使用長600mmタイプ Tube O.D. 4mm, maximum length for use 600mm type

部品番号 PART NO.	電線位置 ELECTRIC CABLE POSITION	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 ー 外 径 × 内 径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	電線構成 / ELECTRIC CABLE CONSTRUCTION		最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23°C (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23°C (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
	○ シールド線 / SHIELD CABLES ○ エアチューブ / AIR TUBE		適用シールド線タイプ APPLICABLE SHIELD CABLE TYPE	シールド線総数 TOTAL NUMBER OF SHIELD CABLE				L	C	S	D
Sut2-04-60-XXXX	○○	2-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	470	80	130	28
Sut3-04-60-XXXX	○○○	3-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Sut3-04-60-2XXXX	○○○	3-4×2.5	22S/32S	2	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Sut4-04-60-XXXX	○○○	4-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Sut4-04-60-2XXXX	○○○	4-4×2.5	22S/32S	2	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Sut4-04-60-3XXXX	○○○	4-4×2.5	22S/32S	3	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Sut5-04-60-XXXX	○○○	5-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut5-04-60-2XXXX	○○○	5-4×2.5	22S/32S	2	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut5-04-60-3XXXX	○○○	5-4×2.5	22S/32S	3	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut5-04-60-4XXXX	○○○	5-4×2.5	22S/32S	4	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut6-04-60-XXXX	○○○	6-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut6-04-60-2XXXX	○○○	6-4×2.5	22S/32S	2	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut6-04-60-3XXXX	○○○	6-4×2.5	22S/32S	3	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut6-04-60-4XXXX	○○○	6-4×2.5	22S/32S	4	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut6-04-60-5XXXX	○○○	6-4×2.5	22S/32S	5	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut7-04-60-XXXX	○○○	7-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut7-04-60-2XXXX	○○○	7-4×2.5	22S/32S	2	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut7-04-60-3XXXX	○○○	7-4×2.5	22S/32S	3	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut7-04-60-4XXXX	○○○	7-4×2.5	22S/32S	4	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut7-04-60-5XXXX	○○○	7-4×2.5	22S/32S	5	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut7-04-60-6XXXX	○○○	7-4×2.5	22S/32S	6	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-2XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	2	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-3XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	3	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-4XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	4	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-5XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	5	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-6XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	6	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-7XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	7	600	2.3	<0.6	500	110	100	36

※ご発注の際はXXXX部にご希望シールド線タイプをご指定下さい。

※When you order, please specify a desired shield cable type in the net portion.

シールド電線 SHIELD CABLE	22Sタイプ : 0.2mm ² ツイストペアジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	22STYPE : 0.2mm ² Twist pair JUNFLON ETFE Shielded Cable
	32Sタイプ : 0.3mm ² ツイストペアジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	32STYPE : 0.3mm ² Twist pair JUNFLON ETFE Shielded Cable



●チューブ色 : 黒, シールド線シース色 : 黒/Tube color : black, Shield cable sheath color : black

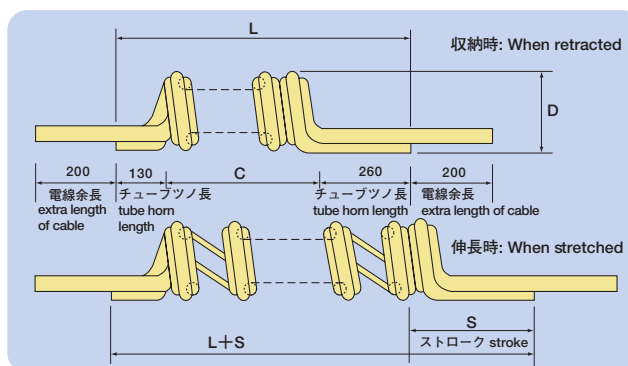
SUT

ジュンロン® SUT(シールドメカトロコイルチューブ)

受注生産品

SUT(Shield mechatro coil tube)

Products produced after receiving order



Shield mechatro-Mechatro

チューブ外径4mm, 最大使用長1,000mmタイプ Tube O.D. 4mm, maximum length for use 1,000mm type

部品番号 PART NO.	電線位置 ELECTRIC CABLE POSITION	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 ー 外 径 × 内 径 NUMBER O.D. × I.D. (mm)	電線構成 / ELECTRIC CABLE CONSTRUCTION		最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
	○ シールド線 / SHIELD CABLES ○ エアーチューブ / AIR TUBE		適用シールド線タイプ APPLICABLE SHIELD CABLE TYPE	シールド線総数 TOTAL NUMBER OF SHIELD CABLE				L	C	S	D
Sut2-04-100-XXXX	○○	2-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	600	210	400	28
Sut3-04-100-XXXX	○○○	3-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	600	210	400	36
Sut3-04-100-2×XXXX	○○○	3-4×2.5	22S/32S	2	1000	2.3	<0.6	600	210	400	36
Sut4-04-100-XXXX	○○○	4-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	600	210	400	36
Sut4-04-100-2×XXXX	○○○	4-4×2.5	22S/32S	2	1000	2.3	<0.6	600	210	400	36
Sut4-04-100-3×XXXX	○○○	4-4×2.5	22S/32S	3	1000	2.3	<0.6	600	210	400	36
Sut5-04-100-XXXX	○○○	5-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut5-04-100-2×XXXX	○○○	5-4×2.5	22S/32S	2	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut5-04-100-3×XXXX	○○○	5-4×2.5	22S/32S	3	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut5-04-100-4×XXXX	○○○	5-4×2.5	22S/32S	4	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut6-04-100-XXXX	○○○	6-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut6-04-100-2×XXXX	○○○	6-4×2.5	22S/32S	2	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut6-04-100-3×XXXX	○○○	6-4×2.5	22S/32S	3	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut6-04-100-4×XXXX	○○○	6-4×2.5	22S/32S	4	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut6-04-100-5×XXXX	○○○	6-4×2.5	22S/32S	5	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut7-04-100-XXXX	○○○	7-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut7-04-100-2×XXXX	○○○	7-4×2.5	22S/32S	2	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut7-04-100-3×XXXX	○○○	7-4×2.5	22S/32S	3	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut7-04-100-4×XXXX	○○○	7-4×2.5	22S/32S	4	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut7-04-100-5×XXXX	○○○	7-4×2.5	22S/32S	5	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut7-04-100-6×XXXX	○○○	7-4×2.5	22S/32S	6	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-2×XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	2	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-3×XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	3	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-4×XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	4	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-5×XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	5	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-6×XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	6	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-7×XXXX	○○○	8-4×2.5	22S/32S	7	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36

※ご発注の際はXXXX部にご希望シールド線タイプをご指定下さい。

※When you order, please specify a desired shield cable type in the net portion.

シールド電線 SHIELD CABLE	22Sタイプ: 0.2mm ² ツイストペアジュンフロンETFEシールド付ケーブル	ポリウレタンシース/Polyurethane sheath 0.2mm² ETFE電線 (No. 1・2) / 0.2mm² ETFE wire シールド/Shield
	22STYPE: 0.2mm ² Twist pair JUNFLON ETFE Shielded Cable	
	32Sタイプ: 0.3mm ² ツイストペアジュンフロンETFEシールド付ケーブル	ポリウレタンシース/Polyurethane sheath 0.3mm² ETFE電線 (No. 1・2) / 0.3mm² ETFE wire シールド/Shield
	32STYPE: 0.3mm ² Twist pair JUNFLON ETFE Shielded Cable	

●チューブ色: 黒, シールド線シース色: 黒/Tube color: black, Shield cable sheath color: black

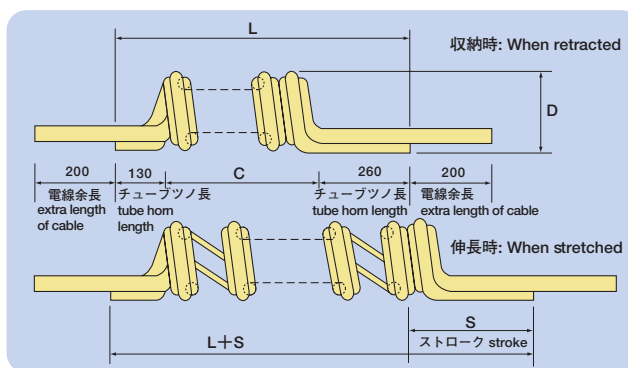
SUT

ジュンロン® SUT(シールドメカトロコイルチューブ)

受注生産品

SUT(Shield mechatro coil tube)

Products produced after receiving order



チューブ外径6mm, 最大使用長800mmタイプ Tube O.D. 6mm, maximum length for use 800mm type

部品番号 PART NO.	電線位置 ELECTRIC CABLE POSITION ○ シールド線/SHIELD CABLES ○ エアータブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 ー 外径 × 内径 NUMBER O.D. × I.D. (mm)	電線構成 / ELECTRIC CABLE CONSTRUCTION		最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
			適用シールド線タイプ APPLICABLE SHIELD CABLE TYPE	シールド線総数 TOTAL NUMBER OF SHIELD CABLE				L	C	S	D
Sut2-06-80-XXXX	○○	2-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	530	140	270	43
Sut3-06-80-XXXX	○○○	3-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Sut3-06-80-2XXXX	○○○	3-6×4	28S/36S/54S	2	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Sut4-06-80-XXXX	○○○	4-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Sut4-06-80-2XXXX	○○○	4-6×4	28S/36S/54S	2	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Sut4-06-80-3XXXX	○○○	4-6×4	28S/36S/54S	3	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Sut5-06-80-XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut5-06-80-2XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	2	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut5-06-80-3XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	3	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut5-06-80-4XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	4	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut6-06-80-XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut6-06-80-2XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	2	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut6-06-80-3XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	3	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut6-06-80-4XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	4	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut6-06-80-5XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	5	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut7-06-80-XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut7-06-80-2XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	2	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut7-06-80-3XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	3	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut7-06-80-4XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	4	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut7-06-80-5XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	5	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut7-06-80-6XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	6	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-2XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	2	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-3XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	3	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-4XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	4	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-5XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	5	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-6XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	6	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-7XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	7	800	2.3	<0.6	610	220	190	55

※ご発注の際はXXXX部にご希望シールド線タイプをご指定下さい。

※When you order, please specify a desired shield cable type in the net portion.

シールド電線 SHIELD CABLE	28Sタイプ: 0.2mm ² 4対ジュンフロンETFEシールド付ケーブル	
	28STYPE: 0.2mm ² 4 Twisted pair JUNFLON ETFE Shield Cable	
	36Sタイプ: 0.3mm ² 3対ジュンフロンETFEシールド付ケーブル	
	36STYPE: 0.3mm ² 3 Twisted pair JUNFLON ETFE Shield Cable	
	54Sタイプ: 0.5mm ² 4心ジュンフロンETFEシールド付ケーブル	
	54STYPE: 0.5mm ² 4 cores JUNFLON ETFE Shield Cable	

●チューブ色: 黒, シールド線シース色: 黒/Tube color: black, Shield cable sheath color: black

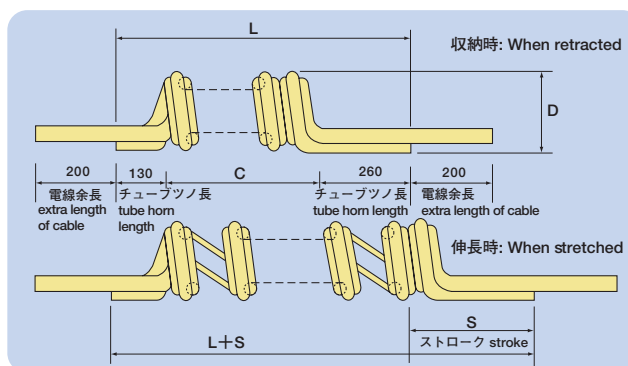
SUT

ジュンロン® SUT(シールドメカトロコイルチューブ)

受注生産品

SUT(Shield mechatro coil tube)

Products produced after receiving order



Shield mechatro-Mechatro

チューブ外径6mm, 最大使用長1,300mmタイプ Tube O.D. 6mm, maximum length for use 1,300mm type

部品番号 PART NO.	電線位置 ELECTRIC CABLE POSITION	チューブ寸法 TUBE SIZE	電線構成 / ELECTRIC CABLE CONSTRUCTION		最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
	○ シールド線 / SHIELD CABLES ○ エアータブ / AIR TUBE	本 数 - 外径 × 内径 NUMBER O.D. × I.D. (mm)	適用シールド線タイプ APPLICABLE SHIELD CABLE TYPE	シールド線総数 TOTAL NUMBER OF SHIELD CABLE				L	C	S	D
Sut2-06-130-XXXX	○○	2-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	630	240	670	43
Sut3-06-130-XXXX	○○○	3-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Sut3-06-130-2×XXXX	○○○	3-6×4	28S/36S/54S	2	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Sut4-06-130-XXXX	○○○	4-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Sut4-06-130-2×XXXX	○○○	4-6×4	28S/36S/54S	2	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Sut4-06-130-3×XXXX	○○○	4-6×4	28S/36S/54S	3	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Sut5-06-130-XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut5-06-130-2×XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	2	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut5-06-130-3×XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	3	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut5-06-130-4×XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	4	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut6-06-130-XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut6-06-130-2×XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	2	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut6-06-130-3×XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	3	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut6-06-130-4×XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	4	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut6-06-130-5×XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	5	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut7-06-130-XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut7-06-130-2×XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	2	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut7-06-130-3×XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	3	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut7-06-130-4×XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	4	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut7-06-130-5×XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	5	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut7-06-130-6×XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	6	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-2×XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	2	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-3×XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	3	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-4×XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	4	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-5×XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	5	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-6×XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	6	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-7×XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	7	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55

※ご発注の際はXXXX部にご希望シールド線タイプをご指定下さい。

※When you order, please specify a desired shield cable type in the net portion.

シールド電線 SHIELD CABLE	28Sタイプ: 0.2mm ² 4対ジュンフロンETFEシールド付ケーブル	
	28STYPE: 0.2mm ² 4 Twisted pair JUNFLON ETFE Shielded Cable	
	36Sタイプ: 0.3mm ² 3対ジュンフロンETFEシールド付ケーブル	
	36STYPE: 0.3mm ² 3 Twisted pair JUNFLON ETFE Shielded Cable	
	54Sタイプ: 0.5mm ² 4心ジュンフロンETFEシールド付ケーブル	
	54STYPE: 0.5mm ² 4 cores JUNFLON ETFE Shielded Cable	

●チューブ色: 黒, シールド線シース色: 黒/Tube color: black, Shield cable sheath color: black

ジュンロン® SMF (シールドメカトロフラットチューブ)

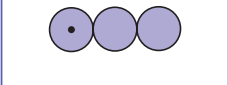
SMF(Shield mechatro flat tube)

種類 Type

	チューブ寸法 / TUBE SIZE 外径 (mm) ×内径 (mm) /O.D.(mm)×I.D.(mm)	
	4×2.5	6×4
フラットチューブ心数 (含シールド線) / number of flat tube cores (including shield cable)	2～8	2～8
シールド線数 / number of shield cable	1～7	1～7
適用シールド線呼称 / applicable shield cable name	22S, 32S	28S, 36S, 54S
条長 (m) / standard length (m)	3・5	3・5
色 / color	黒/black	黒/black

部品番号の読み方 How to read part No.

例1
Ex.1



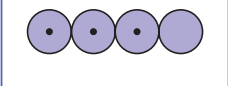
SMF3 - 04 - 22S

シールド線タイプ / Shield cable type

チューブ外径 / Tube O.D.

シールドメカトロフラットチューブ / フラットチューブ心数
Shield mechatro flat tube / number of flat tube cores

例2
Ex.2



SMF4 - 06 - 3×36S

シールド線タイプ / Shield cable type

シールド線数 / Number of shield cable

チューブ外径 / Tube O.D.

シールドメカトロフラットチューブ / フラットチューブ心数
Shield mechatro flat tube / number of flat tube cores

●38・39ページの部品番号はシールド線タイプをXXXXで表示しています。
ご発注の際はこの部分にご希望のシールド線タイプをご指定下さい。

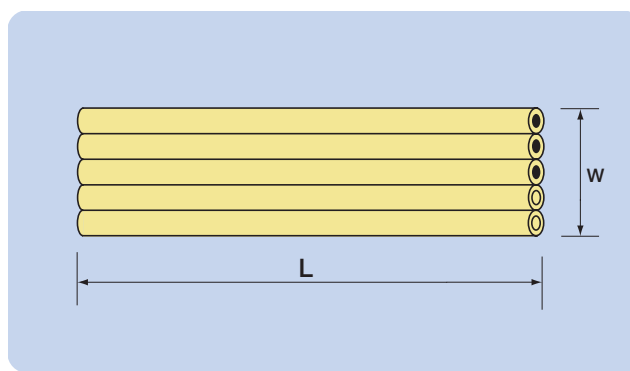
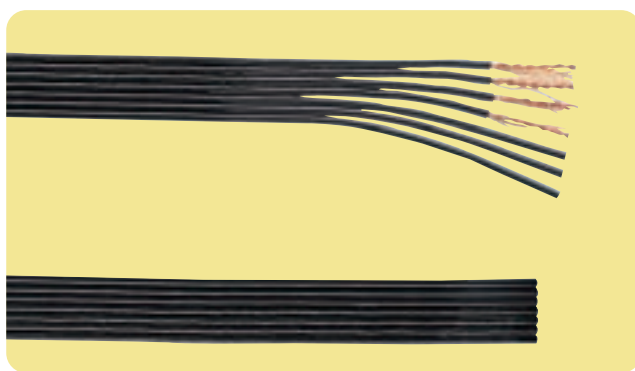
On the part No. table from page 38 to 39, the shield cable type is indicated by the net.
When you order, please specify a shield cable type desired at this portion.

SMF

ジュンロン® SMF (シールドメカトロフラットチューブ) 受注生産品

SMF(Shield mechatro flat tube)

Products produced after receiving order



Shield mechatro-Mechatro

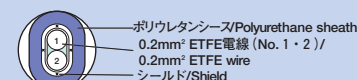
チューブ外径4mmタイプ Tube O.D. 4mm type

部品番号 PART NO.	電線位置 ELECTRIC CABLE POSITION	チューブ寸法 TUBE SIZE 本数 外径 × 内径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	電線構成 / ELECTRIC CABLE CONSTRUCTION		チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	最小曲げ半径 MIN. BENDING RADIUS (mm)	幅 WIDTH W (mm)	全長 STANDARD LENGTH L (m)
	○ シールド線 / SHIELD CABLES ○ エアータブ / AIR TUBE		適用シールド線タイプ APPLICABLE SHIELD CABLE TYPE	シールド線総数 TOTAL NUMBER OF SHIELD CABLE					
SMF2-04-XXXX	○○	2-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	8	3・5
SMF3-04-XXXX	○○○	3-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	12	3・5
SMF3-04-2×XXXX	○○○	3-4×2.5	22S/32S	2	2.3	<0.6	25	12	3・5
SMF4-04-XXXX	○○○○	4-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	16	3・5
SMF4-04-2×XXXX	○○○○	4-4×2.5	22S/32S	2	2.3	<0.6	25	16	3・5
SMF4-04-3×XXXX	○○○○	4-4×2.5	22S/32S	3	2.3	<0.6	25	16	3・5
SMF5-04-XXXX	○○○○○	5-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	20	3・5
SMF5-04-2×XXXX	○○○○○	5-4×2.5	22S/32S	2	2.3	<0.6	25	20	3・5
SMF5-04-3×XXXX	○○○○○	5-4×2.5	22S/32S	3	2.3	<0.6	25	20	3・5
SMF5-04-4×XXXX	○○○○○	5-4×2.5	22S/32S	4	2.3	<0.6	25	20	3・5
SMF6-04-XXXX	○○○○○○	6-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	24	3・5
SMF6-04-2×XXXX	○○○○○○	6-4×2.5	22S/32S	2	2.3	<0.6	25	24	3・5
SMF6-04-3×XXXX	○○○○○○	6-4×2.5	22S/32S	3	2.3	<0.6	25	24	3・5
SMF6-04-4×XXXX	○○○○○○	6-4×2.5	22S/32S	4	2.3	<0.6	25	24	3・5
SMF6-04-5×XXXX	○○○○○○	6-4×2.5	22S/32S	5	2.3	<0.6	25	24	3・5
SMF7-04-XXXX	○○○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	28	3・5
SMF7-04-2×XXXX	○○○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	2	2.3	<0.6	25	28	3・5
SMF7-04-3×XXXX	○○○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	3	2.3	<0.6	25	28	3・5
SMF7-04-4×XXXX	○○○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	4	2.3	<0.6	25	28	3・5
SMF7-04-5×XXXX	○○○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	5	2.3	<0.6	25	28	3・5
SMF7-04-6×XXXX	○○○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	6	2.3	<0.6	25	28	3・5
SMF8-04-XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	32	3・5
SMF8-04-2×XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	2	2.3	<0.6	25	32	3・5
SMF8-04-3×XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	3	2.3	<0.6	25	32	3・5
SMF8-04-4×XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	4	2.3	<0.6	25	32	3・5
SMF8-04-5×XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	5	2.3	<0.6	25	32	3・5
SMF8-04-6×XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	6	2.3	<0.6	25	32	3・5
SMF8-04-7×XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	7	2.3	<0.6	25	32	3・5

※ご発注の際はXXXX部にご希望シールド線タイプをご指定下さい。

※When you order, please specify a desired shield cable type in the net portion.

シールド電線 SHIELD CABLE	22Sタイプ : 0.2mm ² ツイストペアジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	22STYPE : 0.2mm ² Twist pair JUNFLON ETFE Shielded Cable
	32Sタイプ : 0.3mm ² ツイストペアジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	32STYPE : 0.3mm ² Twist pair JUNFLON ETFE Shielded Cable



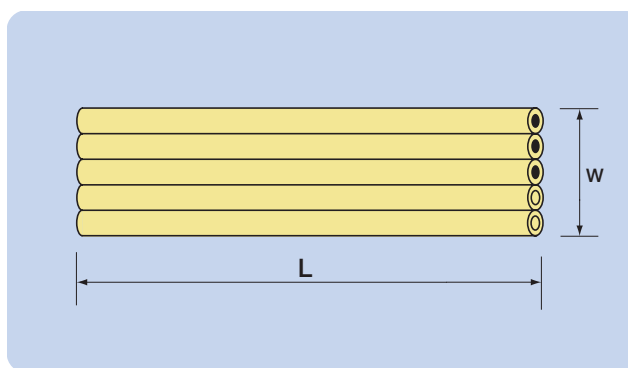
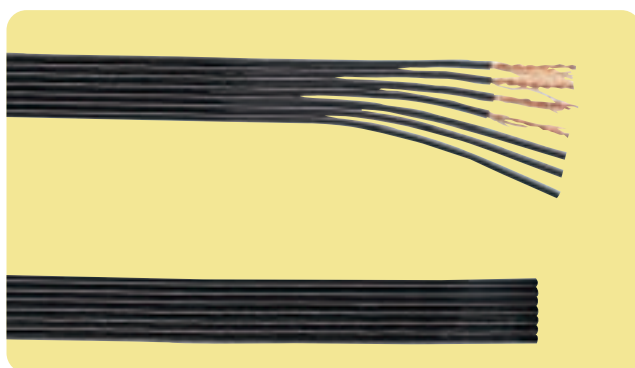
●チューブ色 : 黒, シールド線シース色 : 黒/Tube color : black, Shield cable sheath color : black

SMF

ジュンロン® SMF(シールドメカトロフラットチューブ) 受注生産品

SMF(Shield mechatro flat tube)

Products produced after receiving order



Shield mechatro-Mechatro

チューブ外径6mmタイプ Tube O.D. 6mm type

部品番号 PART NO.	電線位置 ELECTRIC CABLE POSITION	チューブ寸法 TUBE SIZE		電線構成 / ELECTRIC CABLE CONSTRUCTION		チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	最小曲げ半径 MIN. BENDING RADIUS (mm)	幅 WIDTH W (mm)	全長 STANDARD LENGTH L (m)
	○ シールド線 / SHIELD CABLES ○ エアータブ / AIR TUBE	本数 NUMBER	数×外径×内径 O.D. × I.D. (mm)	適用シールド線タイプ APPLICABLE SHIELD CABLE TYPE	シールド線総数 TOTAL NUMBER OF SHIELD CABLE					
SMF2-06-XXXX	○○	2	6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	12	3・5
SMF3-06-XXXX	○○○	3	6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	18	3・5
SMF3-06-2×XXXX	○○○	3	6×4	28S/36S/54S	2	2.3	<0.6	40	18	3・5
SMF4-06-XXXX	○○○○	4	6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	24	3・5
SMF4-06-2×XXXX	○○○○	4	6×4	28S/36S/54S	2	2.3	<0.6	40	24	3・5
SMF4-06-3×XXXX	○○○○	4	6×4	28S/36S/54S	3	2.3	<0.6	40	24	3・5
SMF5-06-XXXX	○○○○○	5	6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	30	3・5
SMF5-06-2×XXXX	○○○○○	5	6×4	28S/36S/54S	2	2.3	<0.6	40	30	3・5
SMF5-06-3×XXXX	○○○○○	5	6×4	28S/36S/54S	3	2.3	<0.6	40	30	3・5
SMF5-06-4×XXXX	○○○○○	5	6×4	28S/36S/54S	4	2.3	<0.6	40	30	3・5
SMF6-06-XXXX	○○○○○○	6	6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	36	3・5
SMF6-06-2×XXXX	○○○○○○	6	6×4	28S/36S/54S	2	2.3	<0.6	40	36	3・5
SMF6-06-3×XXXX	○○○○○○	6	6×4	28S/36S/54S	3	2.3	<0.6	40	36	3・5
SMF6-06-4×XXXX	○○○○○○	6	6×4	28S/36S/54S	4	2.3	<0.6	40	36	3・5
SMF6-06-5×XXXX	○○○○○○	6	6×4	28S/36S/54S	5	2.3	<0.6	40	36	3・5
SMF7-06-XXXX	○○○○○○○	7	6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	42	3・5
SMF7-06-2×XXXX	○○○○○○○	7	6×4	28S/36S/54S	2	2.3	<0.6	40	42	3・5
SMF7-06-3×XXXX	○○○○○○○	7	6×4	28S/36S/54S	3	2.3	<0.6	40	42	3・5
SMF7-06-4×XXXX	○○○○○○○	7	6×4	28S/36S/54S	4	2.3	<0.6	40	42	3・5
SMF7-06-5×XXXX	○○○○○○○	7	6×4	28S/36S/54S	5	2.3	<0.6	40	42	3・5
SMF7-06-6×XXXX	○○○○○○○	7	6×4	28S/36S/54S	6	2.3	<0.6	40	42	3・5
SMF8-06-XXXX	○○○○○○○○	8	6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	48	3・5
SMF8-06-2×XXXX	○○○○○○○○	8	6×4	28S/36S/54S	2	2.3	<0.6	40	48	3・5
SMF8-06-3×XXXX	○○○○○○○○	8	6×4	28S/36S/54S	3	2.3	<0.6	40	48	3・5
SMF8-06-4×XXXX	○○○○○○○○	8	6×4	28S/36S/54S	4	2.3	<0.6	40	48	3・5
SMF8-06-5×XXXX	○○○○○○○○	8	6×4	28S/36S/54S	5	2.3	<0.6	40	48	3・5
SMF8-06-6×XXXX	○○○○○○○○	8	6×4	28S/36S/54S	6	2.3	<0.6	40	48	3・5
SMF8-06-7×XXXX	○○○○○○○○	8	6×4	28S/36S/54S	7	2.3	<0.6	40	48	3・5

※ご発注の際はXXXX部にご希望シールド線タイプをご指定下さい。

※When you order, please specify a desired shield cable type in the net portion.

シールド電線 SHIELD CABLE	28Sタイプ：0.2mm ² 4対ジュンフロンETFEシールド付ケーブル	
	28STYPE：0.2mm ² 4 Twisted pair JUNFLON ETFE Shielded Cable	
	36Sタイプ：0.3mm ² 3対ジュンフロンETFEシールド付ケーブル	
	36STYPE：0.3mm ² 3 Twisted pair JUNFLON ETFE Shielded Cable	
	54Sタイプ：0.5mm ² 4心ジュンフロンETFEシールド付ケーブル	
	54STYPE：0.5mm ² 4 cores JUNFLON ETFE Shielded Cable	

●チューブ色：黒、シールド線シース色：黒/Tube color : black, Shield cable sheath color : black

TECHNICAL DATA

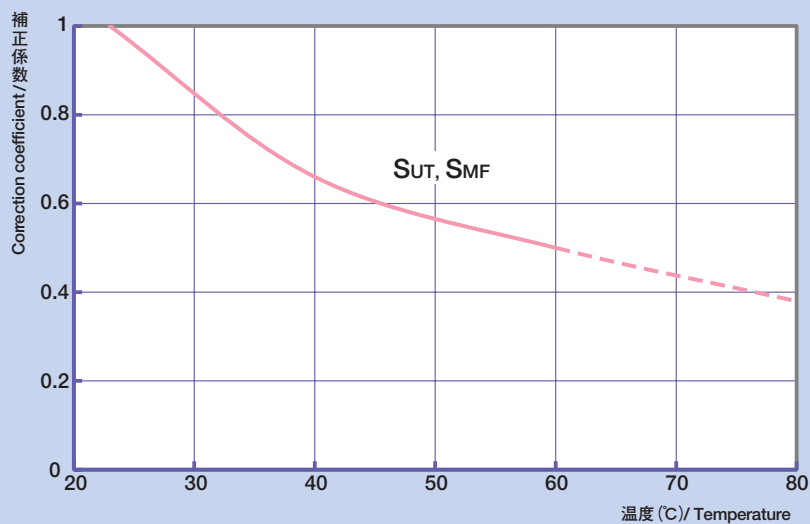
テクニカルデータ

ジュンロン® SUT, SMF チューブの温度別最高使用圧力の計算方法

Method of calculating Max. working pressure by a certain temperature for SUT, SMF.

ジュンロンチューブの温度別破壊圧力補正係数グラフ

Graph of burst pressure correction coefficient of Tube by temperature



[ある温度での破壊圧力] = [23°C における破壊圧力 (表参照)] × [グラフの補正係数]

[Burst pressure at a certain temperature] = [Burst pressure at 23°C (refer to the table of part number)] × [correction factor on graph]

● 使用圧力は空気：温度別破壊圧力の1/4以下の圧力でご使用下さい。

The pressure used should be, Air : Below 1/4 of burst pressure by a certain temperature.

株式会社 潤 工 社

Junkosha Inc.

カスタマサービスセンター
Customer Service Center

1/2

TEL ☎ フリーダイヤル 0120-110913
FAX ☎ フリーダイヤル 0120-501092

貴社名 Name of your Company			
所属 Department		電話番号 Telephone number	
お名前 Your name		ファックス番号 Facsimile telephone number	

ジュンロン® SUTチューブ (シールドメカトロコイル) 規格外品仕様記入表 SUT Tube (Shield Mechatro Coil) Non-Standard Product Specification Entry Sheet

1

空気圧用としてご使用になるチューブ内外径(mm)をお決め下さい。-----外径
Determine the inside and outside diameters (mm) of the tube to be used for air pressure --- O.D.

×内径
×I.D.

(標準 / Standard : 4×2.5, 6×4)

2

コイルチューブ心数をお決め下さい。
Determine the number of coil tube cores.

(1) シールド線タイプの決定 ----- タイプ
Type of shield cable ----- type

外径4mmのチューブには22Sまたは32Sタイプ、外径6mmのチューブには28S、36S及び54Sタイプがそれぞれ対応します。
Type 22S or 32S corresponds to the tube of O.D. 4mm and type 28S, 36S or 54S to the tube of O.D. 6mm.

タイプ TYPE	心線断面積 (mm ²) ×本数 CORE WIRE SECTIONAL AREA (mm ²) ×NUMBER OF WIRES	シールド方法 SHIELDING METHOD	シールド線仕上り外径 SHIELD CABLE FINISHED OUTSIDE DIAMETER (mm)	内蔵電線色 COLOR OF WIRES INCORPORATED
22S	0.2×2 (ツイスト1ペア) (twist 1 pair)	一括シールド shielding en bloc	4	赤, 白 red, white
32S	0.3×2 (ツイスト1ペア) (twist 1 pair)	一括シールド shielding en bloc	4	赤, 白 red, white
28S	0.2×8 (ツイスト4ペア) (twist 4 pair)	一括シールド shielding en bloc	6	赤, 白, 黄, 青, 灰, 黒, 緑, 橙 red, white, yellow, blue, gray, black, green, orange
36S	0.3×6 (ツイスト3ペア) (twist 3 pair)	一括シールド shielding en bloc	6	赤, 白, 黄, 青, 灰, 黒 red, white, yellow, blue, gray, black
54S	0.5×4 (4心) (4 cores)	一括シールド shielding en bloc	6	茶, 赤, 橙, 黄 brown, red, orange, yellow

(2) ご使用になるシールド線本数 ----- 本
Number of shield cables to be used ----- piece

(3) 空気圧用としてご使用になるチューブの本数 ----- 本
Number of tubes to be used for air pressure ----- piece

(4) コイルチューブ心数 ----- 心
Number of coil tube cores ----- cores

コイル断面 coil section	 1心 1 core	 2心 2 cores	 3心 3 cores	 4心 4 cores
	 5心 5 cores	 6心 6 cores	 7心 7 cores	 8心 8 cores

株式会社 潤 工 社

Junkosha Inc.

カスタマサービスセンター
Customer Service Center

2/2

TEL ☎ ☎ フリーダイヤル 0120-110913
FAX ☎ ☎ フリーダイヤル 0120-501092

Shield mechatro-Mechatrol

ジュンロン® SUTチューブ (シールドメカトロコイル) 規格外品仕様記入表
SUT Tube (Shield Mechatro Coil) Non-Standard Product Specification Entry Sheet

3

コイル使用長及びストローク
Maximum working length or stroke(1) 最大使用長をご指定の場合 ---L+S mm
When maximum working length ---L+S is specified(2) ストロークをご指定の場合 -----S mm
When stroke is specified -----S

(L+S, Sの何れかをご指定下さい。/Either L+S or S should be specified.)

4

コイル外径 (D) をご指定下さい。----- mm
Specify the coil outside diameter (D) ---標準外径は下表となります。(標準外径以外は治具の都合上ご希望のコイル外径に最も近い外径に設定させていただきます。)
The standard outside diameters are shown in the following table. (For other than the standard outside diameters, an outside diameter closest to your desired coil outside diameter will be selected because of the jig.)

チューブ寸法 TUBE SIZE (mm)	チューブ芯数 / NUMBER OF TUBE CORES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
4×2.5	18	28	28	36	36	36	36	36
6×4	24	42	42	55	55	55	55	55

5

コイル長 (C) に制限のある場合
When there is a limit to the coil lengthC mm以下 mm以上
C mm or less mm or more

6

チューブツノ長 (A, B) をご指定下さい。

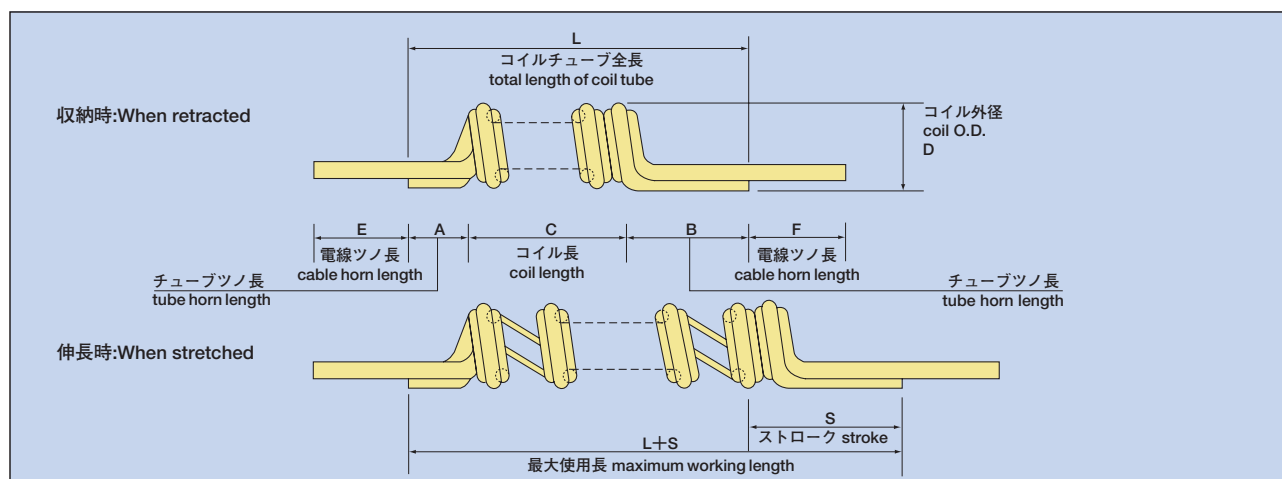
Specify the tube horn length (A, B) A mm (標準260mm)
A mm (standard 260mm)B mm (標準130mm)
B mm (standard 130mm)

7

電線ツノ長 (E, F) をご指定下さい。

Specify cable horn length (E, F) E mm (標準200mm)
E mm (standard 200mm)F mm (標準200mm)
F mm (standard 200mm)

8

ご使用予定数量 ----- 本
Scheduled quantity to be used ----- piece

ジュンロン® シールドメカトロ (シールド電線内蔵ポリウレタンチューブ)

Shield Mechatro(Polyurethane Tube Built-in Shielded Electric Cable)

特 長

Features

- 空気圧用ポリウレタンチューブとノイズをカットするシールド電線が一体化。
Unites polyurethane pneumatic tube with shielded cables that cut out noise.
- 空気と電気信号の回路が同一ラインで使用でき、更にコイル、フラット化され柔軟性、伸縮性に富んでいます。
Air and electric signal circuit can use the same line. In coil or flat form, it has excellent flexibility and expandability.
- 内蔵シールド電線は、コンピューター用特殊電線で培われた技術により生み出された耐屈曲性に優れたジュンフロンシールド電線を使用しています。
The built-in shielded cables are Junflon shielding cables with excellent flexural resistance, the product of technology acquired in developing special wires and cables for computers.

用 途

Uses

- 産業用ロボットの空気圧・電気信号用チューブ
Tubes for pneumatic and electric signals for industrial robots.
- 可動部の空気圧・信号用チューブ
Tubes for pneumatic and electric signals in moving parts.

種類・仕様 Type・Specifications

種類 / TYPE	形状 SHAPE	使用流体 FLUID TO BE USE	使用温度範囲 WORKING TEMPERATURE RANGE	最高使用圧力※1 MAX. WORKING PRESSURE 23℃	適用継手 / APPLICABLE FITTING	使用流体 FLUID TO BE USE	継手ページ FITTING PAGE
ジュンロンS _{UT} (シールドメカトロコイルチューブ) S _{UT} (shield mechatro coil tube)	多心コイル Multi-core coil	空気 Air	-20～+60℃	<0.6MPa	ジュンロンワンタッチ継手Mシリーズ/ Instant Fitting M Series	空気 Air	93～109
					ジュンロンワンタッチ継手Wシリーズ/ Instant Fitting W Series		93,94,110～119
					ジュンロン黄銅製継手/ Brass Fitting		120～127
					ジュンロンステンレス継手US2/ Stainless Fitting US2		138～140
					ジュンロンハンディタッチ継手/ Handy-touch Fitting		141～144
ジュンロンS _{MF} (シールドメカトロフラットチューブ) S _{MF} (shield mechatro flat tube)	多心フラット Multi-core flat	空気 Air	-20～+60℃	<0.6MPa	ジュンロンワンタッチ継手Mシリーズ/ Instant Fitting M Series	空気 Air	93～109
					ジュンロンワンタッチ継手Wシリーズ/ Instant Fitting W Series		93,94,110～119
					ジュンロン黄銅製継手/ Brass Fitting		120～127
					ジュンロンステンレス継手US2/ Stainless Fitting US2		138～140
					ジュンロンハンディタッチ継手/ Handy-touch Fitting		141～144

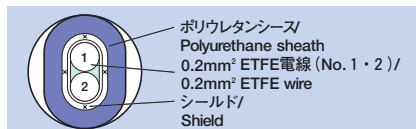
※1 上記表及び寸法表記載の最高使用圧力は空気・23℃における圧力です。
温度によって変化しますので40ページを参照し温度別破壊圧力の1/4以下の圧力でご使用下さい。

※1 The max. working pressure stated above and in the table of part number is for air at 23℃.
As the pressure changes depending on the temperature, please refer to Page 40, and use at a pressure below 1/4 of burst pressure by a certain temperature.

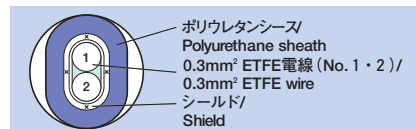
シールド線構成 (定格300V) Shield cable composition (Rating 300V)

タイプ TYPE	心線断面積 (mm ²) ×本数 CORE WIRE SECTIONAL AREA (mm ²) ×NUMBER OF WIRES	シールド方法 SHIELDING METHOD	シールド線仕上り外径 SHIELD CABLE FINISHED OUTSIDE DIAMETER (mm)	内蔵電線色 COLOR OF WIRES INCORPORATED
22S	0.2×2 (ツイスト 1 ペア) (twist 1 pair)	一括シールド shielding en bloc	4	赤, 白 red, white
32S	0.3×2 (ツイスト 1 ペア) (twist 1 pair)	一括シールド shielding en bloc	4	赤, 白 red, white
28S	0.2×8 (ツイスト 4 ペア) (twist 4 pair)	一括シールド shielding en bloc	6	赤, 白, 黄, 青, 灰, 黒, 緑, 橙 red, white, yellow, blue, gray, black, green, orange
36S	0.3×6 (ツイスト 3 ペア) (twist 3 pair)	一括シールド shielding en bloc	6	赤, 白, 黄, 青, 灰, 黒 red, white, yellow, blue, gray, black
54S	0.5×4 (4心) (4 cores)	一括シールド shielding en bloc	6	茶, 赤, 橙, 黄 brown, red, orange, yellow

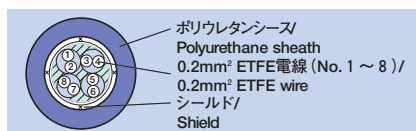
22Sタイプ/22S type



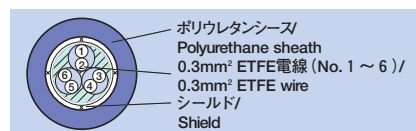
32Sタイプ/32S type



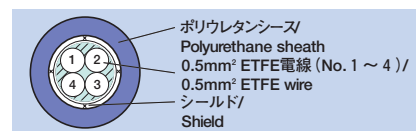
28Sタイプ/28S type



36Sタイプ/36S type

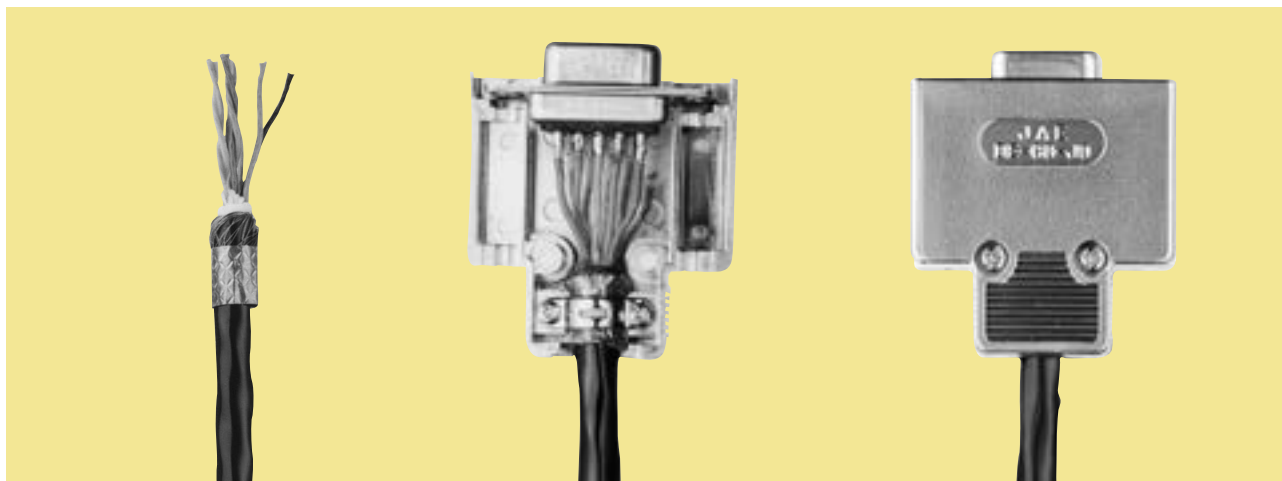


54Sタイプ/54S type



●シールド線シース色は黒/Shield cable sheath color is black

シールド線端末処理とコネクタへの接続方法例 Shield cable terminal treatment and method of connecting to connector (for reference).



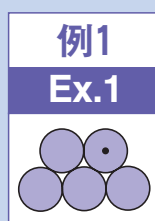
ジュンロン® SUT (シールドメカトロコイルチューブ)

SUT(Shield mechatro coil tube)

種類 Type

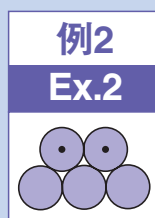
	チューブ寸法 / TUBE SIZE 外径(mm)×内径(mm)/O.D.(mm)×I.D.(mm)	
	4×2.5	6×4
最大使用長 (mm) /maximum working length (mm)	600, 1000	800, 1300
コイル心数 (含シールド線) /number of coil cores (including shield cable)	2~8	2~8
シールド線数/number of shield cable	1~7	1~7
適用シールド線呼称/applicable shield cable name	22S, 32S	28S, 36S, 54S
色/color	黒/black	黒/black

部品番号の読み方 How to read part No.



SUT5 - 06 - 80 - 28S

シールド線タイプ / Shield cable type
最大使用長 (cm) / Maximum working length (cm)
チューブ外径 / Tube O.D.
シールドメカトロコイルチューブ / コイル心数 / Shield mechatro coil tube / number of coil cores



SUT5 - 06 - 130 - 2×36S

シールド線タイプ / Shield cable type
シールド線数 / Number of shield cable
最大使用長 (cm) / Maximum working length (cm)
チューブ外径 / Tube O.D.
シールドメカトロコイルチューブ / コイル心数 / Shield mechatro coil tube / number of coil cores

- 33から36ページの部品番号はシールド線タイプをXXXXで表示しています。

ご発注の際はこの部分にご希望のシールド線タイプをご指定下さい。

(注)特注品において斜字体部がM表示の場合はコイル素管長を示します。

例 SUT5-06-2M-28S

On the part No. table, the shield cable type is indicated by the net.

When you order, please specify a shield cable type desired at this portion.

(Note) When the italicized portion for special-order products is M (meter) indication, it indicates the coil element straight tube length.

Ex. SUT5-06-2M-28S

- 誤配管防止のため多心コイルチューブ端末には色別カラーリングがついています。

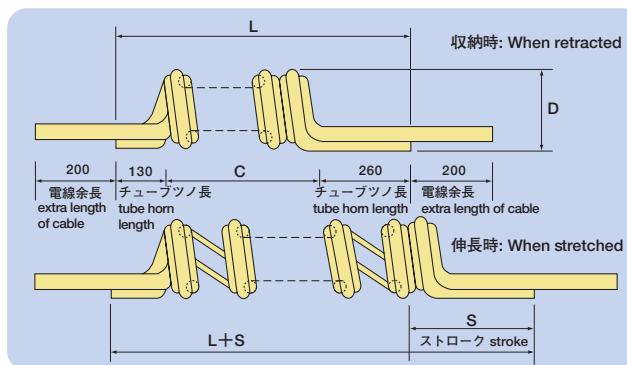
To prevent wrong piping, the multi-core coil tube terminal is provided with color ring.

- 最大使用長の変更等、規格外品につきましては、ご相談下さい。

又、ご相談に際しては、41・42ページのシールドメカトロコイルチューブ規格外品仕様記入表をご利用下さい。

For non-standard products such as alteration of maximum working length, please consult us.

For consulting us, use the shield mechatro coil tube non-standard product specification entry sheet (Page 41, 42).



チューブ外径4mm, 最大使用長600mmタイプ Tube O.D. 4mm, maximum length for use 600mm type

部品番号 PART NO.	電線位置 ELECTRIC CABLE POSITION ○ シールド線/SHIELD CABLES ○ エアチューブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 外 径 × 内 径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	電線構成 / ELECTRIC CABLE CONSTRUCTION		最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23°C (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23°C (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
			適用シールド線タイプ APPLICABLE SHIELD CABLE TYPE	シールド線総数 TOTAL NUMBER OF SHIELD CABLE				L	C	S	D
Sut2-04-60-XXXX	○○	2-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	470	80	130	28
Sut3-04-60-XXXX	○○○	3-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Sut3-04-60-2XXXX	○○○	3-4×2.5	22S/32S	2	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Sut4-04-60-XXXX	○○○	4-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Sut4-04-60-2XXXX	○○○	4-4×2.5	22S/32S	2	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Sut4-04-60-3XXXX	○○○	4-4×2.5	22S/32S	3	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Sut5-04-60-XXXX	○○○○	5-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut5-04-60-2XXXX	○○○○	5-4×2.5	22S/32S	2	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut5-04-60-3XXXX	○○○○	5-4×2.5	22S/32S	3	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut5-04-60-4XXXX	○○○○	5-4×2.5	22S/32S	4	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut6-04-60-XXXX	○○○○	6-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut6-04-60-2XXXX	○○○○	6-4×2.5	22S/32S	2	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut6-04-60-3XXXX	○○○○	6-4×2.5	22S/32S	3	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut6-04-60-4XXXX	○○○○	6-4×2.5	22S/32S	4	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut6-04-60-5XXXX	○○○○	6-4×2.5	22S/32S	5	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Sut7-04-60-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut7-04-60-2XXXX	○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	2	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut7-04-60-3XXXX	○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	3	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut7-04-60-4XXXX	○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	4	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut7-04-60-5XXXX	○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	5	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut7-04-60-6XXXX	○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	6	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	1	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-2XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	2	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-3XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	3	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-4XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	4	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-5XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	5	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-6XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	6	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Sut8-04-60-7XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	7	600	2.3	<0.6	500	110	100	36

※ご発注の際はXXXX部にご希望シールド線タイプをご指定下さい。

※When you order, please specify a desired shield cable type in the net portion.

シールド電線 SHIELD CABLE	22Sタイプ : 0.2mm ² ツイストペアジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	22STYPE : 0.2mm ² Twist pair JUNFLON ETFE Shielded Cable
	32Sタイプ : 0.3mm ² ツイストペアジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	32STYPE : 0.3mm ² Twist pair JUNFLON ETFE Shielded Cable



●チューブ色 : 黒, シールド線シース色 : 黒/Tube color : black, Shield cable sheath color : black

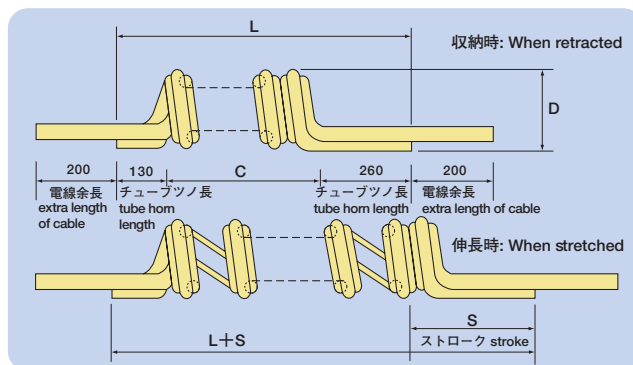
SUT

ジュンロン® SUT(シールドメカトロコイルチューブ)

受注生産品

SUT(Shield mechatro coil tube)

Products produced after receiving order



Shield mechatro-Mechatro

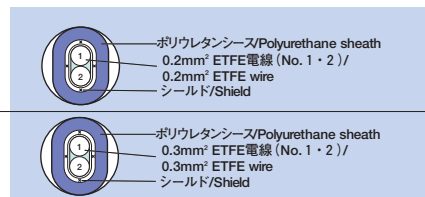
チューブ外径4mm, 最大使用長1,000mmタイプ Tube O.D. 4mm, maximum length for use 1,000mm type

部品番号 PART NO.	電線位置 ELECTRIC CABLE POSITION ○ シールド線/SHIELD CABLES ○ エアータブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 外 径 × 内 径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	電線構成 / ELECTRIC CABLE CONSTRUCTION		最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23°C (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23°C (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
			適用シールド線タイプ APPLICABLE SHIELD CABLE TYPE	シールド線総数 TOTAL NUMBER OF SHIELD CABLE				L	C	S	D
Sut2-04-100-XXXX	○○	2-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	600	210	400	28
Sut3-04-100-XXXX	○○○	3-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	600	210	400	36
Sut3-04-100-2XXXX	○○○	3-4×2.5	22S/32S	2	1000	2.3	<0.6	600	210	400	36
Sut4-04-100-XXXX	○○○	4-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	600	210	400	36
Sut4-04-100-2XXXX	○○○	4-4×2.5	22S/32S	2	1000	2.3	<0.6	600	210	400	36
Sut4-04-100-3XXXX	○○○	4-4×2.5	22S/32S	3	1000	2.3	<0.6	600	210	400	36
Sut5-04-100-XXXX	○○○○	5-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut5-04-100-2XXXX	○○○○	5-4×2.5	22S/32S	2	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut5-04-100-3XXXX	○○○○	5-4×2.5	22S/32S	3	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut5-04-100-4XXXX	○○○○	5-4×2.5	22S/32S	4	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut6-04-100-XXXX	○○○○	6-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut6-04-100-2XXXX	○○○○	6-4×2.5	22S/32S	2	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut6-04-100-3XXXX	○○○○	6-4×2.5	22S/32S	3	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut6-04-100-4XXXX	○○○○	6-4×2.5	22S/32S	4	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut6-04-100-5XXXX	○○○○	6-4×2.5	22S/32S	5	1000	2.3	<0.6	670	280	330	36
Sut7-04-100-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut7-04-100-2XXXX	○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	2	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut7-04-100-3XXXX	○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	3	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut7-04-100-4XXXX	○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	4	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut7-04-100-5XXXX	○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	5	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut7-04-100-6XXXX	○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	6	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	1	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-2XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	2	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-3XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	3	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-4XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	4	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-5XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	5	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-6XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	6	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36
Sut8-04-100-7XXXX	○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	7	1000	2.3	<0.6	710	320	290	36

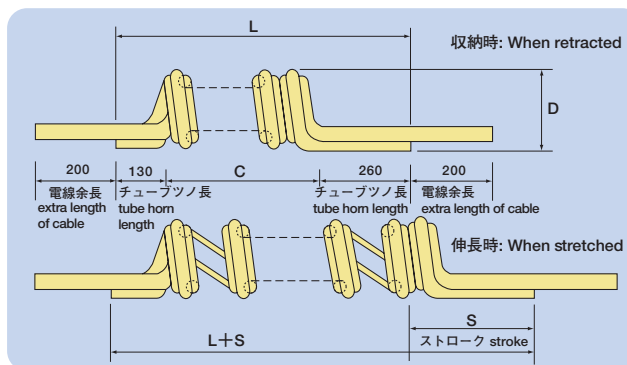
※ご発注の際はXXXX部にご希望シールド線タイプをご指定下さい。

※When you order, please specify a desired shield cable type in the net portion.

シールド電線 SHIELD CABLE	22Sタイプ : 0.2mm ² ツイストペアジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	22STYPE : 0.2mm ² Twist pair JUNFLON ETFE Shielded Cable
	32Sタイプ : 0.3mm ² ツイストペアジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	32STYPE : 0.3mm ² Twist pair JUNFLON ETFE Shielded Cable



●チューブ色 : 黒, シールド線シース色 : 黒/Tube color : black, Shield cable sheath color : black



チューブ外径6mm, 最大使用長800mmタイプ Tube O.D. 6mm, maximum length for use 800mm type

部品番号 PART NO.	電線位置 ELECTRIC CABLE POSITION ○ シールド線/SHIELD CABLES ○ エアチューブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 ー 外径 × 内径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	電線構成 / ELECTRIC CABLE CONSTRUCTION		最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
			適用シールド線タイプ APPLICABLE SHIELD CABLE TYPE	シールド線総数 TOTAL NUMBER OF SHIELD CABLE				L	C	S	D
Sut2-06-80-XXXX	○○	2-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	530	140	270	43
Sut3-06-80-XXXX	○○○	3-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Sut3-06-80-2XXXX	○○○	3-6×4	28S/36S/54S	2	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Sut4-06-80-XXXX	○○○	4-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Sut4-06-80-2XXXX	○○○	4-6×4	28S/36S/54S	2	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Sut4-06-80-3XXXX	○○○	4-6×4	28S/36S/54S	3	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Sut5-06-80-XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut5-06-80-2XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	2	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut5-06-80-3XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	3	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut5-06-80-4XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	4	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut6-06-80-XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut6-06-80-2XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	2	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut6-06-80-3XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	3	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut6-06-80-4XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	4	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut6-06-80-5XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	5	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Sut7-06-80-XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut7-06-80-2XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	2	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut7-06-80-3XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	3	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut7-06-80-4XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	4	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut7-06-80-5XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	5	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut7-06-80-6XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	6	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	1	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-2XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	2	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-3XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	3	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-4XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	4	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-5XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	5	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-6XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	6	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Sut8-06-80-7XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	7	800	2.3	<0.6	610	220	190	55

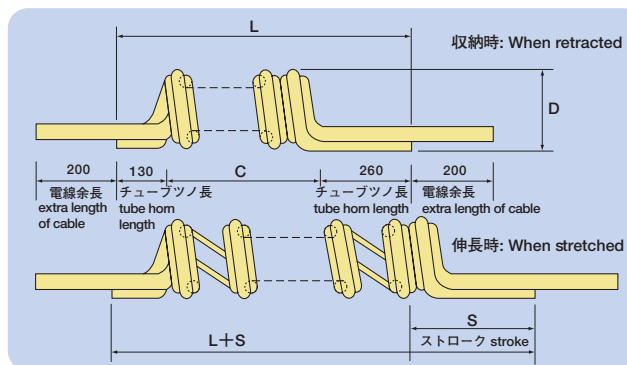
※ご発注の際はXXXX部にご希望シールド線タイプをご指定下さい。

※When you order, please specify a desired shield cable type in the net portion.

シールド電線 SHIELD CABLE	28Sタイプ : 0.2mm ² 4対ジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	28STYPE : 0.2mm ² 4 Twisted pair JUNFLON ETFE Shield Cable
	36Sタイプ : 0.3mm ² 3対ジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	36STYPE : 0.3mm ² 3 Twisted pair JUNFLON ETFE Shield Cable
	54Sタイプ : 0.5mm ² 4心ジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	54STYPE : 0.5mm ² 4 cores JUNFLON ETFE Shield Cable



●チューブ色 : 黒, シールド線シース色 : 黒/Tube color : black, Shield cable sheath color : black



チューブ外径6mm, 最大使用長1,300mmタイプ Tube O.D. 6mm, maximum length for use 1,300mm type

部品番号 PART NO.	電線位置 ELECTRIC CABLE POSITION ○ シールド線/SHIELD CABLES ○ エアータブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 外 径 × 内 径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	電線構成 / ELECTRIC CABLE CONSTRUCTION		最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
			適用シールド線タイプ APPLICABLE SHIELD CABLE TYPE	シールド線総数 TOTAL NUMBER OF SHIELD CABLE				L	C	S	D
Sut2-06-130-XXXX	○○	2-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	630	240	670	43
Sut3-06-130-XXXX	○○○	3-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Sut3-06-130-2XXXX	○○○	3-6×4	28S/36S/54S	2	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Sut4-06-130-XXXX	○○○	4-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Sut4-06-130-2XXXX	○○○	4-6×4	28S/36S/54S	2	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Sut4-06-130-3XXXX	○○○	4-6×4	28S/36S/54S	3	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Sut5-06-130-XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut5-06-130-2XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	2	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut5-06-130-3XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	3	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut5-06-130-4XXXX	○○○	5-6×4	28S/36S/54S	4	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut6-06-130-XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut6-06-130-2XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	2	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut6-06-130-3XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	3	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut6-06-130-4XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	4	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut6-06-130-5XXXX	○○○	6-6×4	28S/36S/54S	5	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Sut7-06-130-XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut7-06-130-2XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	2	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut7-06-130-3XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	3	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut7-06-130-4XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	4	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut7-06-130-5XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	5	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut7-06-130-6XXXX	○○○	7-6×4	28S/36S/54S	6	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	1	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-2XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	2	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-3XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	3	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-4XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	4	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-5XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	5	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-6XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	6	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Sut8-06-130-7XXXX	○○○	8-6×4	28S/36S/54S	7	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55

※ご発注の際はXXXX部にご希望シールド線タイプをご指定下さい。

※When you order, please specify a desired shield cable type in the net portion.

シールド電線 SHIELD CABLE	28Sタイプ : 0.2mm ² 4対ジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	28STYPE : 0.2mm ² 4 Twisted pair JUNFLON ETFE Shielded Cable
	36Sタイプ : 0.3mm ² 3対ジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	36STYPE : 0.3mm ² 3 Twisted pair JUNFLON ETFE Shielded Cable
	54Sタイプ : 0.5mm ² 4心ジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	54STYPE : 0.5mm ² 4 cores JUNFLON ETFE Shielded Cable



●チューブ色 : 黒, シールド線シース色 : 黒/Tube color : black, Shield cable sheath color : black

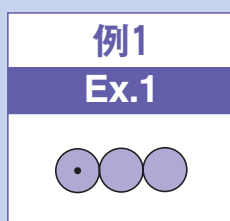
ジュンロン® SMF (シールドメカトロフラットチューブ)

SMF(Shield mechatro flat tube)

種類 Type

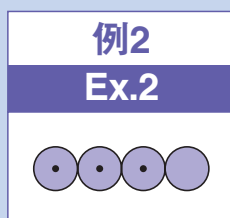
	チューブ寸法 / TUBE SIZE 外径 (mm) × 内径 (mm) / O.D.(mm) × I.D.(mm)	
	4×2.5	6×4
フラットチューブ心数 (含シールド線) / number of flat tube cores (including shield cable)	2～8	2～8
シールド線数 / number of shield cable	1～7	1～7
適用シールド線呼称 / applicable shield cable name	22S, 32S	28S, 36S, 54S
条長 (m) / standard length (m)	3・5	3・5
色 / color	黒/black	黒/black

部品番号の読み方 How to read part No.



SMF3 - 04 - 22S

シールド線タイプ / Shield cable type
チューブ外径 / Tube O.D.
シールドメカトロフラットチューブ / フラットチューブ心数
Shield mechatro flat tube / number of flat tube cores

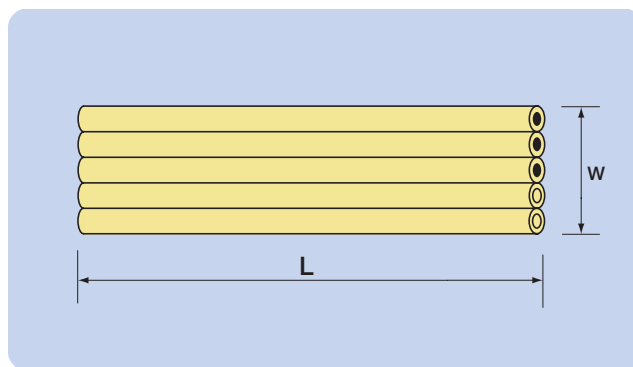
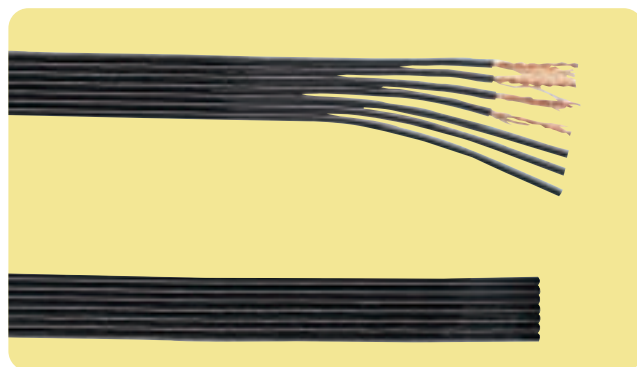


SMF4 - 06 - 3×36S

シールド線タイプ / Shield cable type
シールド線数 / Number of shield cable
チューブ外径 / Tube O.D.
シールドメカトロフラットチューブ / フラットチューブ心数
Shield mechatro flat tube / number of flat tube cores

- 38・39ページの部品番号はシールド線タイプをXXXXで表示しています。
ご発注の際はこの部分にご希望のシールド線タイプをご指定下さい。

On the part No. table from page 38 to 39, the shield cable type is indicated by the net.
When you order, please specify a shield cable type desired at this portion.



チューブ外径4mmタイプ Tube O.D. 4mm type

部品番号 PART NO.	電線位置 ELECTRIC CABLE POSITION	チューブ寸法 TUBE SIZE 本数 NUMBER 外径 O.D. (mm) × 内径 I.D. (mm)	電線構成 / ELECTRIC CABLE CONSTRUCTION		チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	最小曲げ半径 MIN. BENDING RADIUS (mm)	幅 WIDTH W (mm)	条長 STANDARD LENGTH L (m)
	○ シールド線 / SHIELD CABLES ○ エアチューブ / AIR TUBE		適用シールド線タイプ APPLICABLE SHIELD CABLE TYPE	シールド線総数 TOTAL NUMBER OF SHIELD CABLE					
SMF2-04-XXXX	○○	2-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	8	3・5
SMF3-04-XXXX	○○○	3-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	12	3・5
SMF3-04-2×XXXX	○○○	3-4×2.5	22S/32S	2	2.3	<0.6	25	12	3・5
SMF4-04-XXXX	○○○○	4-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	16	3・5
SMF4-04-2×XXXX	○○○○	4-4×2.5	22S/32S	2	2.3	<0.6	25	16	3・5
SMF4-04-3×XXXX	○○○○	4-4×2.5	22S/32S	3	2.3	<0.6	25	16	3・5
SMF5-04-XXXX	○○○○○	5-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	20	3・5
SMF5-04-2×XXXX	○○○○○	5-4×2.5	22S/32S	2	2.3	<0.6	25	20	3・5
SMF5-04-3×XXXX	○○○○○	5-4×2.5	22S/32S	3	2.3	<0.6	25	20	3・5
SMF5-04-4×XXXX	○○○○○	5-4×2.5	22S/32S	4	2.3	<0.6	25	20	3・5
SMF6-04-XXXX	○○○○○○	6-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	24	3・5
SMF6-04-2×XXXX	○○○○○○	6-4×2.5	22S/32S	2	2.3	<0.6	25	24	3・5
SMF6-04-3×XXXX	○○○○○○	6-4×2.5	22S/32S	3	2.3	<0.6	25	24	3・5
SMF6-04-4×XXXX	○○○○○○	6-4×2.5	22S/32S	4	2.3	<0.6	25	24	3・5
SMF6-04-5×XXXX	○○○○○○	6-4×2.5	22S/32S	5	2.3	<0.6	25	24	3・5
SMF7-04-XXXX	○○○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	28	3・5
SMF7-04-2×XXXX	○○○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	2	2.3	<0.6	25	28	3・5
SMF7-04-3×XXXX	○○○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	3	2.3	<0.6	25	28	3・5
SMF7-04-4×XXXX	○○○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	4	2.3	<0.6	25	28	3・5
SMF7-04-5×XXXX	○○○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	5	2.3	<0.6	25	28	3・5
SMF7-04-6×XXXX	○○○○○○○	7-4×2.5	22S/32S	6	2.3	<0.6	25	28	3・5
SMF8-04-XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	1	2.3	<0.6	25	32	3・5
SMF8-04-2×XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	2	2.3	<0.6	25	32	3・5
SMF8-04-3×XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	3	2.3	<0.6	25	32	3・5
SMF8-04-4×XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	4	2.3	<0.6	25	32	3・5
SMF8-04-5×XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	5	2.3	<0.6	25	32	3・5
SMF8-04-6×XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	6	2.3	<0.6	25	32	3・5
SMF8-04-7×XXXX	○○○○○○○○	8-4×2.5	22S/32S	7	2.3	<0.6	25	32	3・5

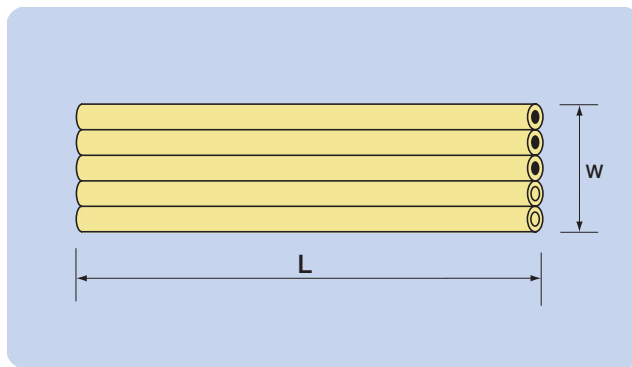
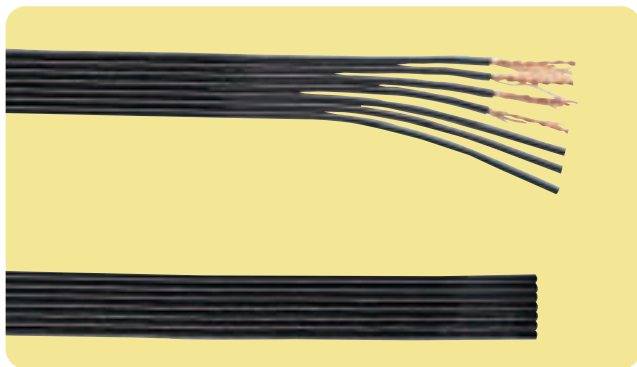
※ご発注の際はXXXX部にご希望シールド線タイプをご指定下さい。

※When you order, please specify a desired shield cable type in the net portion.

シールド電線 SHIELD CABLE	22Sタイプ : 0.2mm ² ツイストペアジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	22STYPE : 0.2mm ² Twist pair JUNFLON ETFE Shielded Cable
	32Sタイプ : 0.3mm ² ツイストペアジュンフロンETFEシールド付ケーブル
	32STYPE : 0.3mm ² Twist pair JUNFLON ETFE Shielded Cable



●チューブ色 : 黒, シールド線シース色 : 黒/Tube color : black, Shield cable sheath color : black



チューブ外径6mmタイプ Tube O.D. 6mm type

部品番号 PART NO.	電線位置 ELECTRIC CABLE POSITION	チューブ寸法 TUBE SIZE 本数 数-外径 × 内径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	電線構成 / ELECTRIC CABLE CONSTRUCTION		チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	最小曲げ半径 MIN. BENDING RADIUS (mm)	幅 WIDTH W (mm)	全長 STANDARD LENGTH L (m)
	○ シールド線/SHIELD CABLES ○ エアチューブ/AIR TUBE		適用シールド線タイプ APPLICABLE SHIELD CABLE TYPE	シールド線総数 TOTAL NUMBER OF SHIELD CABLE					
SMF2-06-XXXX	○○	2-6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	12	3・5
SMF3-06-XXXX	○○○	3-6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	18	3・5
SMF3-06-2×XXXX	○○○	3-6×4	28S/36S/54S	2	2.3	<0.6	40	18	3・5
SMF4-06-XXXX	○○○○	4-6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	24	3・5
SMF4-06-2×XXXX	○○○○	4-6×4	28S/36S/54S	2	2.3	<0.6	40	24	3・5
SMF4-06-3×XXXX	○○○○	4-6×4	28S/36S/54S	3	2.3	<0.6	40	24	3・5
SMF5-06-XXXX	○○○○○	5-6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	30	3・5
SMF5-06-2×XXXX	○○○○○	5-6×4	28S/36S/54S	2	2.3	<0.6	40	30	3・5
SMF5-06-3×XXXX	○○○○○	5-6×4	28S/36S/54S	3	2.3	<0.6	40	30	3・5
SMF5-06-4×XXXX	○○○○○	5-6×4	28S/36S/54S	4	2.3	<0.6	40	30	3・5
SMF6-06-XXXX	○○○○○○	6-6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	36	3・5
SMF6-06-2×XXXX	○○○○○○	6-6×4	28S/36S/54S	2	2.3	<0.6	40	36	3・5
SMF6-06-3×XXXX	○○○○○○	6-6×4	28S/36S/54S	3	2.3	<0.6	40	36	3・5
SMF6-06-4×XXXX	○○○○○○	6-6×4	28S/36S/54S	4	2.3	<0.6	40	36	3・5
SMF6-06-5×XXXX	○○○○○○	6-6×4	28S/36S/54S	5	2.3	<0.6	40	36	3・5
SMF7-06-XXXX	○○○○○○○	7-6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	42	3・5
SMF7-06-2×XXXX	○○○○○○○	7-6×4	28S/36S/54S	2	2.3	<0.6	40	42	3・5
SMF7-06-3×XXXX	○○○○○○○	7-6×4	28S/36S/54S	3	2.3	<0.6	40	42	3・5
SMF7-06-4×XXXX	○○○○○○○	7-6×4	28S/36S/54S	4	2.3	<0.6	40	42	3・5
SMF7-06-5×XXXX	○○○○○○○	7-6×4	28S/36S/54S	5	2.3	<0.6	40	42	3・5
SMF7-06-6×XXXX	○○○○○○○	7-6×4	28S/36S/54S	6	2.3	<0.6	40	42	3・5
SMF8-06-XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	28S/36S/54S	1	2.3	<0.6	40	48	3・5
SMF8-06-2×XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	28S/36S/54S	2	2.3	<0.6	40	48	3・5
SMF8-06-3×XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	28S/36S/54S	3	2.3	<0.6	40	48	3・5
SMF8-06-4×XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	28S/36S/54S	4	2.3	<0.6	40	48	3・5
SMF8-06-5×XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	28S/36S/54S	5	2.3	<0.6	40	48	3・5
SMF8-06-6×XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	28S/36S/54S	6	2.3	<0.6	40	48	3・5
SMF8-06-7×XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	28S/36S/54S	7	2.3	<0.6	40	48	3・5

※ご発注の際はXXXX部にご希望シールド線タイプをご指定下さい。

※When you order, please specify a desired shield cable type in the net portion.

シールド電線 SHIELD CABLE	28Sタイプ : 0.2mm ² 4対ジュンフロンETFEシールド付ケーブル	
	28STYPE : 0.2mm ² 4 Twisted pair JUNFLON ETFE Shielded Cable	
	36Sタイプ : 0.3mm ² 3対ジュンフロンETFEシールド付ケーブル	
	36STYPE : 0.3mm ² 3 Twisted pair JUNFLON ETFE Shielded Cable	
	54Sタイプ : 0.5mm ² 4心ジュンフロンETFEシールド付ケーブル	
	54STYPE : 0.5mm ² 4 cores JUNFLON ETFE Shielded Cable	

ポリウレタンシース/Polyurethane sheath
0.2mm² ETFE電線 (No. 1 ~ 8) /
0.2mm² ETFE wire
シールド/Shield

ポリウレタンシース/Polyurethane sheath
0.3mm² ETFE電線 (No. 1 ~ 6) /
0.3mm² ETFE wire
シールド/Shield

ポリウレタンシース/Polyurethane sheath
0.5mm² ETFE電線 (No. 1 ~ 4) /
0.5mm² ETFE wire
シールド/Shield

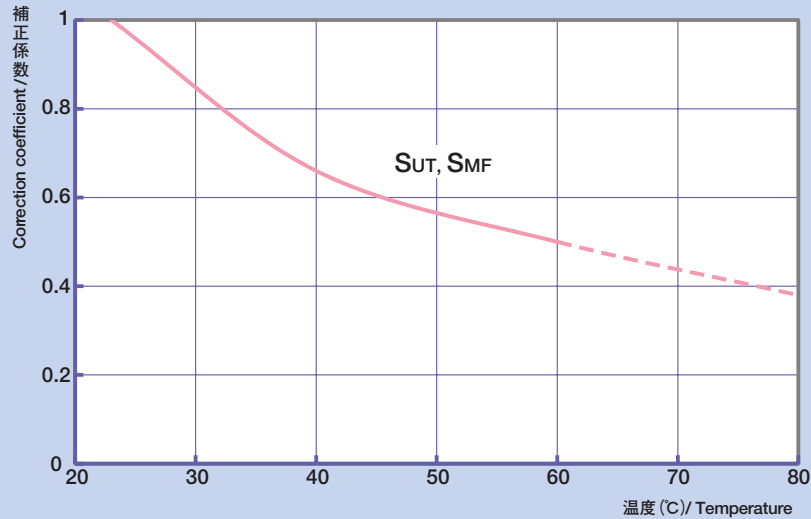
●チューブ色 : 黒, シールド線シース色 : 黒/Tube color : black, Shield cable sheath color : black

ジュンロン® SUT, SMFチューブの温度別最高使用圧力の計算方法

Method of calculating Max. working pressure by a certain temperature for SUT, SMF.

ジュンロンチューブの温度別破壊圧力補正係数グラフ

Graph of burst pressure correction coefficient of Tube by temperature



[ある温度での破壊圧力] = [23°Cにおける破壊圧力 (表参照)] × [グラフの補正係数]

[Burst pressure at a certain temperature] = [Burst pressure at 23°C (refer to the table of part number)] × [correction factor on graph]

●使用圧力は空気：温度別破壊圧力の1/4以下の圧力でご使用下さい。

The pressure used should be, Air : Below 1/4 of burst pressure by a certain temperature.

貴社名 Name of your Company			
所属 Department		電話番号 Telephone number	
お名前 Your name		ファックス番号 Facsimile telephone number	

ジュンロン® SUTチューブ (シールドメカトロコイル) 規格外品仕様記入表 SUT Tube (Shield Mechatro Coil) Non-Standard Product Specification Entry Sheet

1

空気圧用としてご使用になるチューブ内外径(mm)をお決め下さい。-----外径 ×内径
Determine the inside and outside diameters (mm) of the tube to be used for air pressure --- O.D. X I.D.

(標準 / Standard : 4×2.5, 6×4)

2

コイルチューブ心数をお決め下さい。
Determine the number of coil tube cores.

(1) シールド線タイプの決定 ----- タイプ
Type of shield cable ----- type

外径4mmのチューブには22Sまたは32Sタイプ、外径6mmのチューブには28S、36S及び54Sタイプがそれぞれ対応します。
Type 22S or 32S corresponds to the tube of O.D. 4mm and type 28S, 36S or 54S to the tube of O.D. 6mm.

タイプ TYPE	心線断面積 (mm ²) ×本数 CORE WIRE SECTIONAL AREA (mm ²) ×NUMBER OF WIRES	シールド方法 SHIELDING METHOD	シールド線仕上り外径 SHIELD CABLE FINISHED OUTSIDE DIAMETER (mm)	内蔵電線色 COLOR OF WIRES INCORPORATED
22S	0.2×2 (ツイスト1ペア) (twist 1 pair)	一括シールド shielding en bloc	4	赤, 白 red, white
32S	0.3×2 (ツイスト1ペア) (twist 1 pair)	一括シールド shielding en bloc	4	赤, 白 red, white
28S	0.2×8 (ツイスト4ペア) (twist 4 pair)	一括シールド shielding en bloc	6	赤, 白, 黄, 青, 灰, 黒, 緑, 橙 red, white, yellow, blue, gray, black, green, orange
36S	0.3×6 (ツイスト3ペア) (twist 3 pair)	一括シールド shielding en bloc	6	赤, 白, 黄, 青, 灰, 黒 red, white, yellow, blue, gray, black
54S	0.5×4 (4心) (4 cores)	一括シールド shielding en bloc	6	茶, 赤, 橙, 黄 brown, red, orange, yellow

(2) ご使用になるシールド線本数 ----- 本
Number of shield cables to be used ----- piece

(3) 空気圧用としてご使用になるチューブの本数 ----- 本
Number of tubes to be used for air pressure ----- piece

(4) コイルチューブ心数 ----- 心
Number of coil tube cores ----- cores

コイル断面 coil section				
	1心 1 core	2心 2 cores	3心 3 cores	4心 4 cores
				
	5心 5 cores	6心 6 cores	7心 7 cores	8心 8 cores

ジュンロン® SUTチューブ (シールドメカトロコイル) 規格外品仕様記入表
SUT Tube (Shield Mechatro Coil) Non-Standard Product Specification Entry Sheet

3

コイル使用長及びストローク

Maximum working length or stroke

(1) 最大使用長をご指定の場合 ---L+S mm
When maximum working length is specified ---L+S mm

(2) ストロークをご指定の場合 -----S mm
When stroke is specified -----S mm

(L+S, Sの何れかをご指定下さい。/Either L+S or S should be specified.)

4

コイル外径 (D) をご指定下さい。----- mm
Specify the coil outside diameter (D) --- mm

標準外径は下表となります。(標準外径以外は治具の都合上ご希望のコイル外径に最も近い外径に設定させていただきます。)
The standard outside diameters are shown in the following table.
(For other than the standard outside diameters, an outside diameter closest to your desired coil outside diameter will be selected because of the jig.)

チューブ寸法 TUBE SIZE (mm)	チューブ芯数 / NUMBER OF TUBE CORES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
4×2.5	18	28	28	36	36	36	36	36
6×4	24	42	42	55	55	55	55	55

5

コイル長 (C) に制限のある場合

When there is a limit to the coil length

C mm以下 mm以上
C mm or less mm or more

6

チューブツノ長 (A, B) をご指定下さい。

Specify the tube horn length (A, B)

A mm (標準260mm)
A mm (standard 260mm)

B mm (標準130mm)
B mm (standard 130mm)

7

電線ツノ長 (E, F) をご指定下さい。

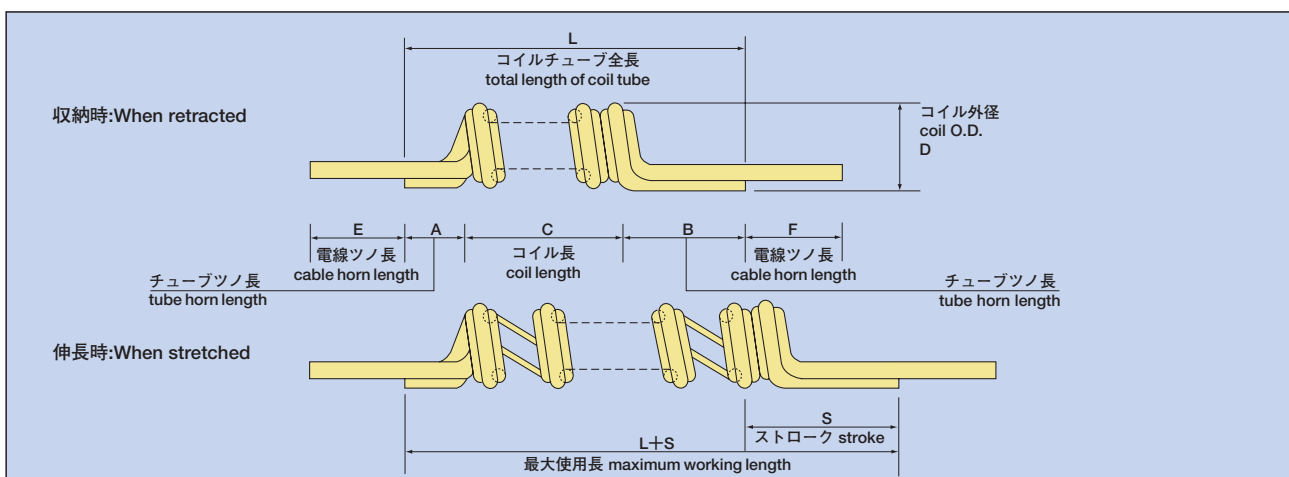
Specify cable horn length (E, F)

E mm (標準200mm)
E mm (standard 200mm)

F mm (標準200mm)
F mm (standard 200mm)

8

ご使用予定数量 ----- 本
Scheduled quantity to be used ----- piece



ジュンロン®メカトロ(電線内蔵ポリウレタンチューブ)

Mechatro(Polyurethane Tubes With Built-in Electric Wires)

特 長

Features

- 空気圧用ポリウレタンチューブと電気信号用電線が一体化。
Unites polyurethane pneumatic tube with wires for electric signals.
- 空気と電気信号の回路が同一ラインで使用でき、更にコイル・フラット化され柔軟性・伸縮性に富んでいます。
Air and electric signal circuit can use the same line. In coil and flat form, it has excellent flexibility and expandability.
- 内蔵電線は、特殊電線で培われた技術によって生み出された耐屈曲性電線を使用しています。
The built-in wires are Junflon wires with flexural resistance, the product of technology acquired in developing special wires for computers.

用 途

Uses

- 産業用ロボットの空気圧・電気信号用チューブ
Tubes for pneumatic and electric signal tubes for industrial robots.
- 可動部の空気圧・信号用チューブ
Tubes for air and electric signal in moving parts.

種類・仕様 Type・Specifications

種類 / TYPE	形状 SHAPE	使用流体 FLUID TO BE USE	使用温度範囲 WORKING TEMPERATURE RANGE	最高使用圧力※1 MAX. WORKING PRESSURE 23℃	適用継手 / APPLICABLE FITTING	使用流体 FLUID TO BE USE	継手ページ FITTING PAGE
ジュンロンM _{UT} (メカトロコイルチューブ) M _{UT} (mechatro coil tube)	多心コイル Multi-core coil	空気 Air	-20～+60℃	<0.6MPa	ジュンロンワンタッチ継手Mシリーズ/ Instant Fitting M Series	空気 Air	93～109
					ジュンロンワンタッチ継手Wシリーズ/ Instant Fitting W Series		93,94,110～119
					ジュンロン黄銅製継手/ Brass Fitting		120～127
					ジュンロンステンレス継手US2/ Stainless Fitting US2		138～140
					ジュンロンハンディタッチ継手/ Handy-touch Fitting		141～144
ジュンロンM _F (メカトロフラットチューブ) M _F (mechatro flat tube)	多心フラット Multi-core flat	空気 Air	-20～+60℃	<0.6MPa	ジュンロンワンタッチ継手Mシリーズ/ Instant Fitting M Series	空気 Air	93～109
					ジュンロンワンタッチ継手Wシリーズ/ Instant Fitting W Series		93,94,110～119
					ジュンロン黄銅製継手/ Brass Fitting		120～127
					ジュンロンステンレス継手US2/ Stainless Fitting US2		138～140
					ジュンロンハンディタッチ継手/ Handy-touch Fitting		141～144

※1 上記表及び寸法表記載の最高使用圧力は空気・23℃における圧力です。
温度によって変化しますので54ページを参照し温度別破壊圧力の1/4以下の圧力でご使用下さい。

※1 The Max. working pressure stated above and in the table of Part number is the pressure for air at 23℃.
As the pressure changes depending on the temperature, please refer to Page 54, and use at a pressure below 1/4 of burst pressure by a certain temperature.

ジュンロン® MUT (メカトロコイルチューブ)

MUT (Mechatro coil tube)

種類 Type

標準在庫品 / Standard stock products		チューブ寸法 外径(mm)×内径(mm) / TUBE SIZE O.D.(mm)×I.D.(mm)							
		6×4							
最大使用長 / Max.working length (mm)		800, 1300							
コイル心数 / Number of coil cores	電線入りチューブ (本) / Tube containing wires (number)	3	1	4	1	5	1	5	2
	空気圧用チューブ (本) / Tube for air pressure (number)		2		3		4		3
電線数×適用電線導体断面積 (mm²) / Number of wires×Applicable wire conductor sectional area (mm²)		5×0.2, 5×0.3		5×0.2, 5×0.3		5×0.2, 5×0.3		(5×0.2) ×2,※ (5×0.3) ×2	
電線色 / Wire color		赤, 白, 黄, 青, 灰 / red, white, yellow, blue, gray		※()内が1本のチューブに挿入されています。					

※ () 内が 1 本のチューブに挿入されています。
※ The number of wires in parentheses are inserted in one tube.

受注生産品 / Products produced after receiving order		チューブ寸法 外径(mm)×内径(mm) / TUBE SIZE O.D.(mm)×I.D.(mm)													
最大使用長 (mm) / Max.working length (mm)		4×2.5							6×4						
コイル心数 / Number of coil cores		600, 1000							800, 1300						
電線入りチューブ本数 / Number of tubes containing wires		2~8							2~8						
適用電線導体断面積 (mm²) / Applicable wire conductor sectional area (mm²)		1~7							1~7						
チューブ 1 本当りの挿入本数 / Number of wire inserted in one tube		0.1	0.2	0.3	0.5	0.75	1.25	0.1	0.2	0.3	0.5	0.75	1.25	2.0	
		4	3	2	1	1	0	10	7	6	4	3	1	1	

電線色 / Wire color	赤 / red	白 / white	黄 / yellow	青 / blue	灰 / gray	黒 / black	緑 / green	橙 / orange	茶 / brown	紫 / purple
0.1mm²	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.2mm²	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.3mm²	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.5mm²	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.75mm²	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1.25mm²	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2.0mm²	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※各チューブへの挿入電線色は、表の左から順番となります。
※ The insertion electric wire colors to each tube are order from the left in the table.

部品番号の読み方 How to read part No.

例1
Ex.1

MUT5 - 06 - 80 - 10×0.1

メカトロコイルチューブ/コイル心数 / Mechatro coil tube/number of coil cores

チューブ外径 / Tube O.D.

最大使用長 (cm) / Maximum working length(cm)

挿入電線数×電線導体断面積 (mm²) / Number of wires inserted × electric wire sectional area (mm²)

例2
Ex.2

MUT5 - 06 - 80 - 2 - 6×0.3

メカトロコイルチューブ/コイル心数 / Mechatro coil tube/number of coil cores

チューブ外径 / Tube O.D.

最大使用長 (cm) / Maximum working length(cm)

電線入りチューブ本数 / Number of tubes containing wires

挿入電線数×電線導体断面積 (mm²) / Number of wires inserted × electric wire sectional area (mm²)

● 46~49ページの部品番号は挿入電線をXXXXで表示しています。ご注文の際はこの部分にご希望の挿入電線をご指定下さい。

On the part No. table from page 46 to 49, the inserted wires are indicated by the net.

When you order, please specify the inserted wires type desired at this portion.

(注) 特注品において斜字体部がM (メートル) 表示の場合はコイル素管長を示します。

例 MUT5-06-2M-10×0.1

(Note) When the italicized portion for special-order products is M(meter) indication, it indicates the coil element straight tube length.

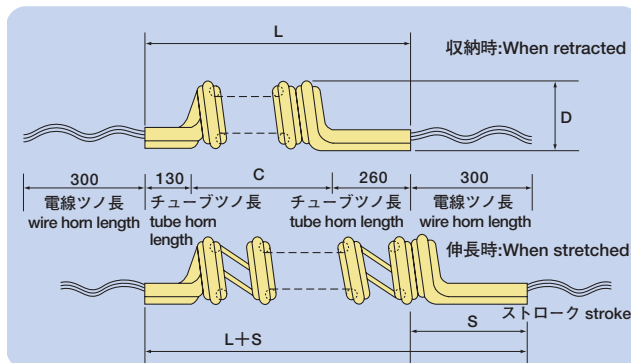
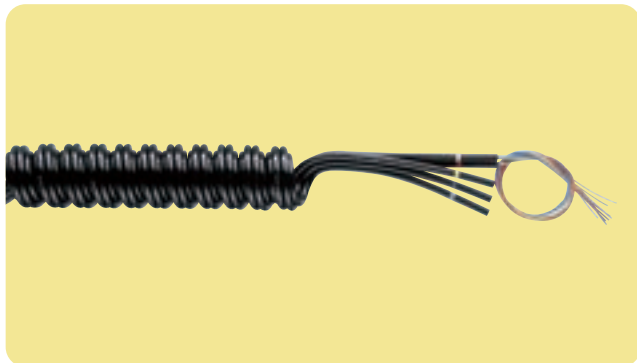
Ex. MUT5-06-2M-10×0.1

● 最大使用長の変更等規格外品につきましてはご相談下さい。

又、ご相談に際しては55・56ページのメカトロコイルチューブ規格外品仕様記入表をご利用下さい。

For non-standard products such as alteration of maximum working length, consult us.

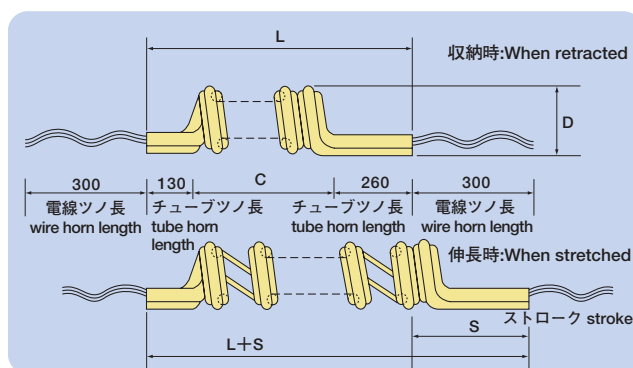
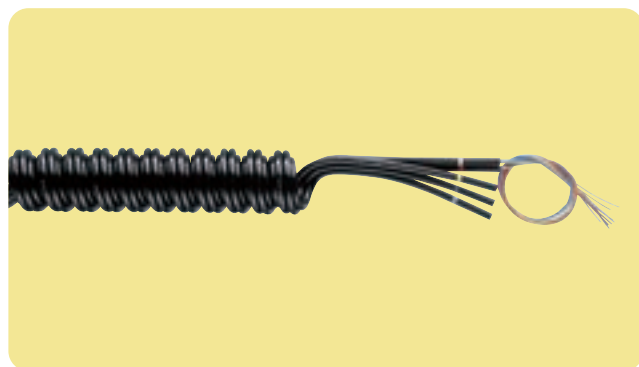
For consulting us, use the mechatro coil tube non-standard product specification entry sheet on page 55, 56.



チューブ外径6mm, 最大使用長800, 1,300mmタイプ Tube O.D. 6mm, maximum working length for use 800, 1300mm type

部品番号 PART NO.	旧品番 OLD PART NO.	電線挿入位置 WIRE INSERTING POSITION ○ 電線入り/ WIRES CONTAINED ○ エアチューブ/ AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE		挿入電線 / WIRES INSERTED 挿入本数×断面積 (チューブ1本当たり) (mm²) NUMBER OF WIRES×SECTIONAL INSERTED AREA (in one tube) (mm²)	最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
			本数	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)					L	C	S	D
Mut3-06- 80-5×0.2	Mut3-6A-5×0.2	○	3	6×4	5×0.2	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Mut3-06- 80-5×0.3	Mut3-6A-5×0.3	○	3	6×4	5×0.3	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Mut4-06- 80-5×0.2	Mut4-6A-5×0.2	○	4	6×4	5×0.2	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Mut4-06- 80-5×0.3	Mut4-6A-5×0.3	○	4	6×4	5×0.3	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Mut5-06- 80-5×0.2	Mut5-6A-5×0.2	○	5	6×4	5×0.2	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mut5-06- 80-2-5×0.2	Mut5-6A-2-5×0.2	○	5	6×4	2-5×0.2	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mut5-06- 80-5×0.3	Mut5-6A-5×0.3	○	5	6×4	5×0.3	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mut5-06- 80-2-5×0.3	Mut5-6A-2-5×0.3	○	5	6×4	2-5×0.3	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mut3-06-130-5×0.2	Mut3-6B-5×0.2	○	3	6×4	5×0.2	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Mut3-06-130-5×0.3	Mut3-6B-5×0.3	○	3	6×4	5×0.3	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Mut4-06-130-5×0.2	Mut4-6B-5×0.2	○	4	6×4	5×0.2	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Mut4-06-130-5×0.3	Mut4-6B-5×0.3	○	4	6×4	5×0.3	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Mut5-06-130-5×0.2	Mut5-6B-5×0.2	○	5	6×4	5×0.2	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Mut5-06-130-2-5×0.2	Mut5-6B-2-5×0.2	○	5	6×4	2-5×0.2	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Mut5-06-130-5×0.3	Mut5-6B-5×0.3	○	5	6×4	5×0.3	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Mut5-06-130-2-5×0.3	Mut5-6B-2-5×0.3	○	5	6×4	2-5×0.3	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55

●チューブ色：黒/Tube color :black



チューブ外径4mm, 最大使用長600mmタイプ Tube O.D. 4mm, maximum working length for use 600mm type

部品番号 PART NO.	電線挿入位置 WIRE INSERTING POSITION ○ 電線入り/WIRES CONTAINED ○ エアチューブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 ー 外径 × 内径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	挿入電線 / WIRES INSERTED					最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
			挿入本数 × 断面積 (チューブ1本あたり) (mm ²) NUMBER OF WIRES INSERTED × SECTIONAL AREA (in one tube) (mm ²)								L	C	S	D
Mut2-04-60-XXXX	○○	2-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	470	80	130	28
Mut3-04-60-XXXX	○○○	3-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Mut3-04-60-2-XXXX	○○○	3-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Mut4-04-60-XXXX	○○○	4-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Mut4-04-60-2-XXXX	○○○	4-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Mut4-04-60-3-XXXX	○○○	4-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	470	80	130	36
Mut5-04-60-XXXX	○○○○	5-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Mut5-04-60-2-XXXX	○○○○	5-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Mut5-04-60-3-XXXX	○○○○	5-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Mut5-04-60-4-XXXX	○○○○	5-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Mut6-04-60-XXXX	○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Mut6-04-60-2-XXXX	○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Mut6-04-60-3-XXXX	○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Mut6-04-60-4-XXXX	○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Mut6-04-60-5-XXXX	○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	490	100	110	36
Mut7-04-60-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Mut7-04-60-2-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Mut7-04-60-3-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Mut7-04-60-4-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Mut7-04-60-5-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Mut7-04-60-6-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Mut8-04-60-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Mut8-04-60-2-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Mut8-04-60-3-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Mut8-04-60-4-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Mut8-04-60-5-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Mut8-04-60-6-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36
Mut8-04-60-7-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	600	2.3	<0.6	500	110	100	36

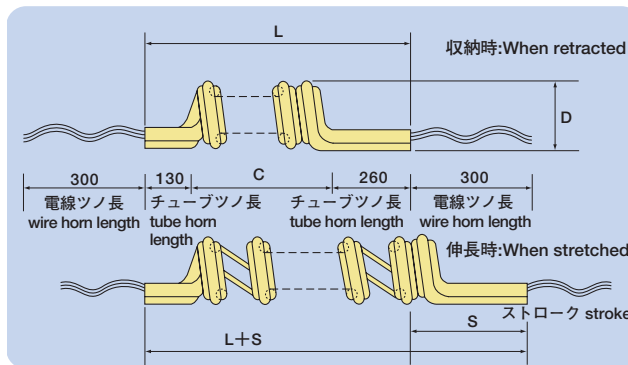
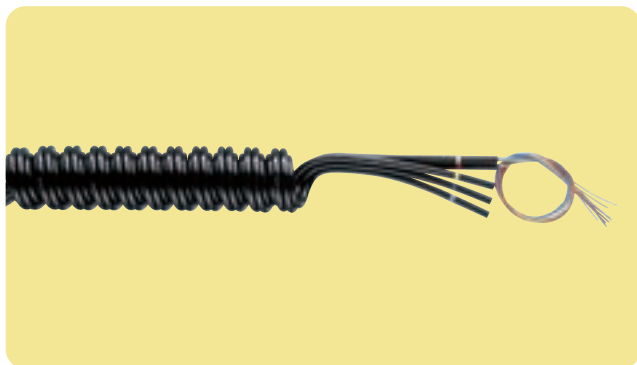
●XXXX部に表中斜字体にて記載の挿入電線をご指定下さい。

(例) 5心コイルの4本のチューブに0.1mm²電線を挿入する場合はMUT5-04-60-4-4×0.1となり電線総本数は16本です。

Please specify inserted wires shown in italics in the sheet the net portion.

(EX.) If 0.1mm² wires are inserted in four tubes of 5-core coil, MUT5-04-60-4-4×0.1 and the total number of wires is 16.

●チューブ色: 黒/Tube color: black



チューブ外径4mm, 最大使用長1,000mmタイプ Tube O.D. 4mm, maximum working length for use 1,000mm type

部品番号 PART NO.	電線挿入位置 WIRE INSERTING POSITION ○電線入り/WIRES CONTAINED ○エアチューブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 ー 外径 × 内径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	挿入電線 / WIRES INSERTED 挿入本数 × 断面積 (チューブ1本当り) (mm²) NUMBER OF WIRES INSERTED × SECTIONAL AREA (in one tube) (mm²)						最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
			4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75					L	C	S	D
Mut2-04-100-XXXX	○○	2-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		600	210	400	28
Mut3-04-100-XXXX	○○○	3-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		600	210	400	36
Mut3-04-100-2-XXXX	○○○	3-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		600	210	400	36
Mut4-04-100-XXXX	○○○○	4-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		600	210	400	36
Mut4-04-100-2-XXXX	○○○○	4-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		600	210	400	36
Mut4-04-100-3-XXXX	○○○○	4-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		600	210	400	36
Mut5-04-100-XXXX	○○○○○	5-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		670	280	330	36
Mut5-04-100-2-XXXX	○○○○○	5-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		670	280	330	36
Mut5-04-100-3-XXXX	○○○○○	5-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		670	280	330	36
Mut5-04-100-4-XXXX	○○○○○	5-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		670	280	330	36
Mut6-04-100-XXXX	○○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		670	280	330	36
Mut6-04-100-2-XXXX	○○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		670	280	330	36
Mut6-04-100-3-XXXX	○○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		670	280	330	36
Mut6-04-100-4-XXXX	○○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		670	280	330	36
Mut6-04-100-5-XXXX	○○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		670	280	330	36
Mut7-04-100-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36
Mut7-04-100-2-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36
Mut7-04-100-3-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36
Mut7-04-100-4-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36
Mut7-04-100-5-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36
Mut7-04-100-6-XXXX	○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36
Mut8-04-100-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36
Mut8-04-100-2-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36
Mut8-04-100-3-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36
Mut8-04-100-4-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36
Mut8-04-100-5-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36
Mut8-04-100-6-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36
Mut8-04-100-7-XXXX	○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	1000	2.3	<0.6		710	320	290	36

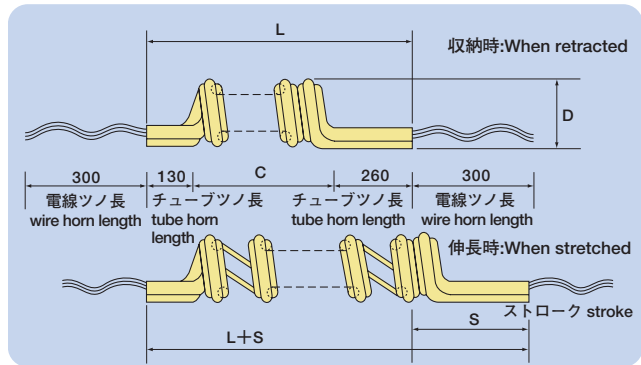
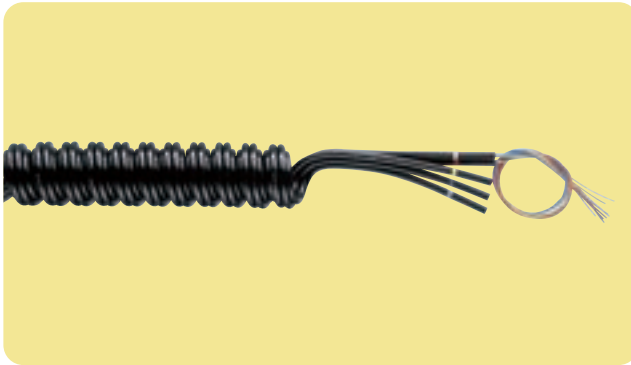
●XXXX部に表中斜字体にて記載の挿入電線をご指定下さい。

(例) 5心コイルの4本のチューブに0.2mm²電線を挿入する場合はMut5-04-100-4-3×0.2となり電線総本数は12本です。

Please specify inserted wires shown in italics in the sheet the net portion.

(EX.) If 0.2mm² wires are inserted in four tubes of 5-core coil, Mut5-04-100-4-3×0.2 and the total number of wires is 12.

●チューブ色: 黒/Tube color: black



チューブ外径6mm, 最大使用長800mmタイプ Tube O.D. 6mm, maximum working length for use 800mm type

部品番号 PART NO.	電線挿入位置 WIRE INSERTING POSITION ◎ 電線入り/WIRES CONTAINED ○ エアチューブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 ー 外径 × 内径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	挿入電線 / WIRES INSERTED 挿入本数 × 断面積 (チューブ1本当り) (mm²) NUMBER OF WIRES INSERTED × SECTIONAL AREA (in one tube) (mm²)							最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
			10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0				L	C	S	D
Mur2-06-80-XXXX		2-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	530	140	270	43
Mur3-06-80-XXXX		3-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Mur3-06-80-2-XXXX		3-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Mur4-06-80-XXXX		4-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Mur4-06-80-2-XXXX		4-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Mur4-06-80-3-XXXX		4-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	530	140	270	55
Mur5-06-80-XXXX		5-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mur5-06-80-2-XXXX		5-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mur5-06-80-3-XXXX		5-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mur5-06-80-4-XXXX		5-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mur6-06-80-XXXX		6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mur6-06-80-2-XXXX		6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mur6-06-80-3-XXXX		6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mur6-06-80-4-XXXX		6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mur6-06-80-5-XXXX		6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	590	200	210	55
Mur7-06-80-XXXX		7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Mur7-06-80-2-XXXX		7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Mur7-06-80-3-XXXX		7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Mur7-06-80-4-XXXX		7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Mur7-06-80-5-XXXX		7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Mur7-06-80-6-XXXX		7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Mur8-06-80-XXXX		8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Mur8-06-80-2-XXXX		8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Mur8-06-80-3-XXXX		8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Mur8-06-80-4-XXXX		8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Mur8-06-80-5-XXXX		8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Mur8-06-80-6-XXXX		8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55
Mur8-06-80-7-XXXX		8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	800	2.3	<0.6	610	220	190	55

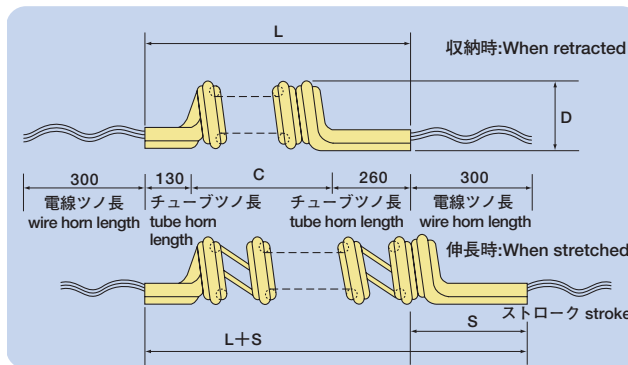
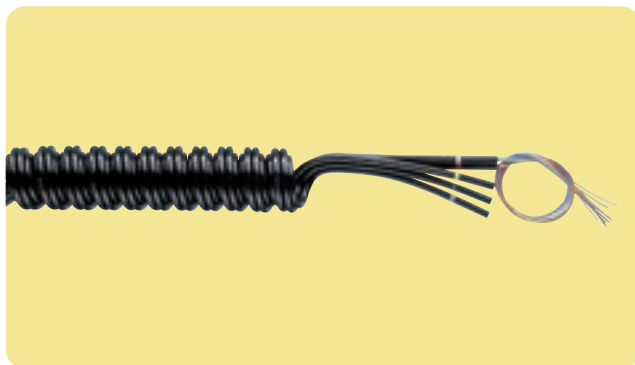
●XXXX部に表中斜字体にて記載の挿入電線をご指定下さい。

(例) 5心コイルの4本のチューブに0.3mm²電線を挿入する場合はMut5-06-80-4-6×0.3となり電線総本数は24本です。

Please specify inserted wires shown in italics in the sheet the net portion.

(EX.) If 0.3mm² wires are inserted in four tubes of 5-core coil, Mut5-06-80-4-6×0.3 and the total number of wires is 24.

●チューブ色：黒/Tube color：black



チューブ外径6mm, 最大使用長1,300mmタイプ Tube O.D. 6mm, maximum working length for use 1,300mm type

部品番号 PART NO.	電線挿入位置 WIRE INSERTING POSITION ○電線入り/WIRES CONTAINED ○エアチューブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 × 外径 × 内径 NUMBER (O.D. × I.D.) (mm) (mm)	挿入電線 / WIRES INSERTED (チューブ1本当たり) (mm ²) NUMBER OF WIRES INSERTED × SECTIONAL AREA (in one tube) (mm ²)							最大使用長 MAX. WORKING LENGTH L+S (mm)	チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	コイル寸法 COIL DIMENSIONS (mm)			
													L	C	S	D
		10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0								
Mur2-06-130-XXXX	○○	2-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	630	240	670	43
Mur3-06-130-XXXX	○○○	3-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Mur3-06-130-2-XXXX	○○○	3-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Mur4-06-130-XXXX	○○○○	4-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Mur4-06-130-2-XXXX	○○○○	4-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Mur4-06-130-3-XXXX	○○○○	4-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	630	240	670	55
Mur5-06-130-XXXX	○○○○○	5-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Mur5-06-130-2-XXXX	○○○○○	5-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Mur5-06-130-3-XXXX	○○○○○	5-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Mur5-06-130-4-XXXX	○○○○○	5-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Mur6-06-130-XXXX	○○○○○	6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Mur6-06-130-2-XXXX	○○○○○	6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Mur6-06-130-3-XXXX	○○○○○	6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Mur6-06-130-4-XXXX	○○○○○	6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Mur6-06-130-5-XXXX	○○○○○	6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	730	340	570	55
Mur7-06-130-XXXX	○○○○○	7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Mur7-06-130-2-XXXX	○○○○○	7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Mur7-06-130-3-XXXX	○○○○○	7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Mur7-06-130-4-XXXX	○○○○○	7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Mur7-06-130-5-XXXX	○○○○○	7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Mur7-06-130-6-XXXX	○○○○○	7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Mur8-06-130-XXXX	○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Mur8-06-130-2-XXXX	○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Mur8-06-130-3-XXXX	○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Mur8-06-130-4-XXXX	○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Mur8-06-130-5-XXXX	○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Mur8-06-130-6-XXXX	○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55
Mur8-06-130-7-XXXX	○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	1300	2.3	<0.6	850	460	450	55

●XXXX部に表中斜字体にて記載の挿入電線をご指定下さい。

(例) 5心コイルの3本のチューブに0.75mm²電線を挿入する場合はMut5-06-130-3-3×0.75となり電線総本数は9本です。

Please specify inserted wires shown in italics in the sheet the net portion.

(EX.) If 0.75mm² wires are inserted in three tubes of 5-core coil, Mut5-06-130-3-3×0.75 and the total number of wires is 9.

●チューブ色: 黒/Tube color: black

ジュンロン® MF (メカトロフラットチューブ)

MF(Mechatro flat tube)

種類 Type

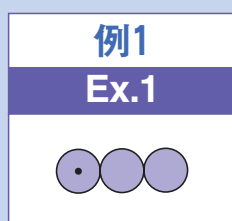
受注生産品 / Products produced after receiving order	チューブ寸法 外径(mm)×内径(mm) / TUBE SIZE O.D.(mm)×I.D.(mm)													
	4×2.5						6×4							
フラットチューブ心数 / Number of flat tube cores	2～12						2～12							
電線入りチューブ本数 / Number of tubes containing wires	1～11						1～11							
適用電線導体断面積 (mm²) / Applicable wire conductor sectional area (mm²)	0.1	0.2	0.3	0.5	0.75	1.25	0.1	0.2	0.3	0.5	0.75	1.25	2.0	
チューブ1本当りの挿入本数 / Number of wires inserted in one tube	4	3	2	1	1	0	10	7	6	4	3	1	1	
最大長さ(m) / Max. length (m)	10						10							

電線色 / Wire color	赤 / red	白 / white	黄 / yellow	青 / blue	灰 / gray	黒 / black	緑 / green	橙 / orange	茶 / brown	紫 / purple
0.1mm²	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.2mm²	○	○	○	○	○	○	○			
0.3mm²	○	○	○	○	○	○				
0.5mm²	○	○	○	○						
0.75mm²	○	○	○							
1.25mm²	○									
2.0mm²	○									

※各チューブへの挿入電線色は、表の左から順番となります。

※The insertion electric wire colors to each tube are order from the left in the table.

部品番号の読み方 How to read part No.

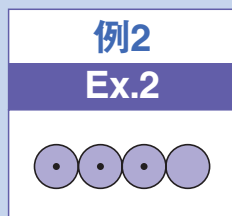


MF3 - 04 - 3×0.2

挿入電線数×電線導体断面積 (mm²)
Number of wires inserted ×
electric wire sectional area (mm²)

チューブ外径 / Tube O.D.

メカトロフラットチューブ/フラットチューブ心数 / Mechatro flat tube/number of flat tube cores



MF4 - 06 - 3 - 7×0.2

挿入電線数×電線導体断面積 (mm²)
Number of wires inserted ×
electric wire sectional area (mm²)

電線入りチューブ本数 / Number of tubes containing wires

チューブ外径 / Tube O.D.

メカトロフラットチューブ/フラットチューブ心数 / Mechatro flat tube/number of flat tube cores

- 51～54ページの部品番号は挿入電線をXXXXで表示しています。

ご発注の際はこの部分にご希望の挿入電線をご指定下さい。

On the part No. table from page 51 to 54, the inserted wires are indicated by the net.

When you order, please specify the inserted wires type desired at this portion.

- ジュンロンMF(メカトロフラットチューブ)は、低摩擦ポリウレタン(UFL)での対応も可能です。当社へお問い合わせ下さい。

For MF(Mechatro flat tube), it is also possible to produce by the low friction polyurethane tube. Please consult us.

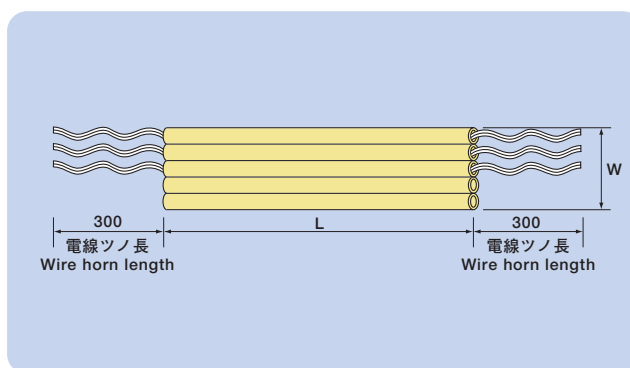
MF

ジュンロン® MF(メカトロフラットチューブ)

受注生産品

MF(Mechatro flat tube)

Products produced after receiving order



チューブ外径4mmタイプ Tube O.D. 4mm type

部品番号 PART NO.	電線挿入位置 WIRE INSERTING POSITION ○ 電線入り/WIRES CONTAINED ○ エアチューブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 ー 外径 × 内径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	挿入電線 / WIRES INSERTED					チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	最小曲げ半径 MIN. BENDING RADIUS (mm)	幅 WIDTH W (mm)
			挿入本数 × 断面積 (チューブ1本当たり) (mm²) NUMBER OF WIRES INSERTED × SECTIONAL AREA (in one tube) (mm²)								
Mf2-04-XXXX	○○	2-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	8
Mf3-04-XXXX	○○○	3-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	12
Mf3-04-2-XXXX	○○○	3-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	12
Mf4-04-XXXX	○○○○	4-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	16
Mf4-04-2-XXXX	○○○○	4-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	16
Mf4-04-3-XXXX	○○○○○	4-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	16
Mf5-04-XXXX	○○○○○	5-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	20
Mf5-04-2-XXXX	○○○○○	5-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	20
Mf5-04-3-XXXX	○○○○○	5-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	20
Mf5-04-4-XXXX	○○○○○	5-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	20
Mf6-04-XXXX	○○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	24
Mf6-04-2-XXXX	○○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	24
Mf6-04-3-XXXX	○○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	24
Mf6-04-4-XXXX	○○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	24
Mf6-04-5-XXXX	○○○○○	6-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	24
Mf7-04-XXXX	○○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	28
Mf7-04-2-XXXX	○○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	28
Mf7-04-3-XXXX	○○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	28
Mf7-04-4-XXXX	○○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	28
Mf7-04-5-XXXX	○○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	28
Mf7-04-6-XXXX	○○○○○○	7-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	28
Mf8-04-XXXX	○○○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	32
Mf8-04-2-XXXX	○○○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	32
Mf8-04-3-XXXX	○○○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	32
Mf8-04-4-XXXX	○○○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	32
Mf8-04-5-XXXX	○○○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	32
Mf8-04-6-XXXX	○○○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	32
Mf8-04-7-XXXX	○○○○○○○	8-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	32
Mf9-04-XXXX	○○○○○○○○	9-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	36
Mf9-04-2-XXXX	○○○○○○○○	9-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	36
Mf9-04-3-XXXX	○○○○○○○○	9-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	36
Mf9-04-4-XXXX	○○○○○○○○	9-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	36
Mf9-04-5-XXXX	○○○○○○○○	9-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	36
Mf9-04-6-XXXX	○○○○○○○○	9-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	36
Mf9-04-7-XXXX	○○○○○○○○	9-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	36
Mf9-04-8-XXXX	○○○○○○○○	9-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	36

部品番号 PART NO.	電線挿入位置 WIRE INSERTING POSITION ○ 電線入り/WIRES CONTAINED ○ エアチューブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 - 外径 × 内径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	挿入電線 / WIRES INSERTED					チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	最小曲げ半径 MIN.BENDING RADIUS (mm)	幅 WIDTH W (mm)
			挿入本数 × 断面積 (チューブ1本当り) (mm²) NUMBER OF WIRES INSERTED × SECTIONAL AREA (in one tube) (mm²)								
		Mf10-04-XXXX	○○○○○○○○○○	10-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3				
Mf10-04-2-XXXX	○○○○○○○○○○	10-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	40
Mf10-04-3-XXXX	○○○○○○○○○○	10-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	40
Mf10-04-4-XXXX	○○○○○○○○○○	10-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	40
Mf10-04-5-XXXX	○○○○○○○○○○	10-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	40
Mf10-04-6-XXXX	○○○○○○○○○○	10-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	40
Mf10-04-7-XXXX	○○○○○○○○○○	10-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	40
Mf10-04-8-XXXX	○○○○○○○○○○	10-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	40
Mf10-04-9-XXXX	○○○○○○○○○○	10-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	40
Mf11-04-XXXX	○○○○○○○○○○	11-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	44
Mf11-04-2-XXXX	○○○○○○○○○○	11-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	44
Mf11-04-3-XXXX	○○○○○○○○○○	11-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	44
Mf11-04-4-XXXX	○○○○○○○○○○	11-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	44
Mf11-04-5-XXXX	○○○○○○○○○○	11-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	44
Mf11-04-6-XXXX	○○○○○○○○○○	11-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	44
Mf11-04-7-XXXX	○○○○○○○○○○	11-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	44
Mf11-04-8-XXXX	○○○○○○○○○○	11-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	44
Mf11-04-9-XXXX	○○○○○○○○○○	11-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	44
Mf11-04-10-XXXX	○○○○○○○○○○	11-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	44
Mf12-04-XXXX	○○○○○○○○○○○	12-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	48
Mf12-04-2-XXXX	○○○○○○○○○○○	12-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	48
Mf12-04-3-XXXX	○○○○○○○○○○○	12-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	48
Mf12-04-4-XXXX	○○○○○○○○○○○	12-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	48
Mf12-04-5-XXXX	○○○○○○○○○○○	12-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	48
Mf12-04-6-XXXX	○○○○○○○○○○○	12-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	48
Mf12-04-7-XXXX	○○○○○○○○○○○	12-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	48
Mf12-04-8-XXXX	○○○○○○○○○○○	12-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	48
Mf12-04-9-XXXX	○○○○○○○○○○○	12-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	48
Mf12-04-10-XXXX	○○○○○○○○○○○	12-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	48
Mf12-04-11-XXXX	○○○○○○○○○○○	12-4×2.5	4×0.1	3×0.2	2×0.3	1×0.5	1×0.75	2.3	<0.6	15	48

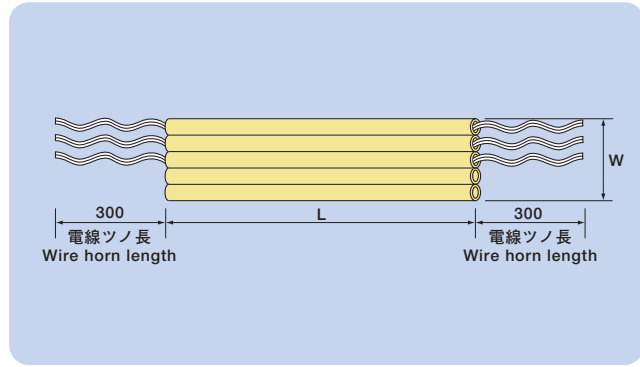
●XXXX部に表中斜字体にて記載の挿入電線及びチューブ長さをご指定下さい。

(例) 5心フラットチューブの4本のチューブ内に0.2mm²電線を挿入する場合はMf5-04-4-3×0.2となり電線総数は12本です。

Please specify inserted wires shown in italics in the sheet the net portion and length of tube.

(EX.) If 0.2mm² wires are inserted in four tubes of 5-core flat tube, Mf5-04-4-3×0.2 and the total number of wires is 12.

●チューブ色：黒/Tube color：black



チューブ外径6mmタイプ Tube O.D. 6mm type

部品番号 PART NO.	電線挿入位置 WIRE INSERTING POSITION ○ 電線入り/WIRES CONTAINED ○ エアチューブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 ー 外径 × 内径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	挿入電線 / WIRES INSERTED							チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	最小曲げ半径 MIN. BENDING RADIUS (mm)	幅 WIDTH W (mm)
			挿入本数 × 断面積 (チューブ1本当り) (mm ²) NUMBER OF WIRES INSERTED × SECTIONAL AREA (in one tube) (mm ²)										
Mf2-06-XXXX	○○	2-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	12
Mf3-06-XXXX	○○○	3-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	18
Mf3-06-2-XXXX	○○○	3-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	18
Mf4-06-XXXX	○○○○	4-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	24
Mf4-06-2-XXXX	○○○○	4-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	24
Mf4-06-3-XXXX	○○○○○	4-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	24
Mf5-06-XXXX	○○○○○	5-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	30
Mf5-06-2-XXXX	○○○○○	5-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	30
Mf5-06-3-XXXX	○○○○○	5-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	30
Mf5-06-4-XXXX	○○○○○	5-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	30
Mf6-06-XXXX	○○○○○○	6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	36
Mf6-06-2-XXXX	○○○○○○	6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	36
Mf6-06-3-XXXX	○○○○○○	6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	36
Mf6-06-4-XXXX	○○○○○○	6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	36
Mf6-06-5-XXXX	○○○○○○	6-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	36
Mf7-06-XXXX	○○○○○○○	7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	42
Mf7-06-2-XXXX	○○○○○○○	7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	42
Mf7-06-3-XXXX	○○○○○○○	7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	42
Mf7-06-4-XXXX	○○○○○○○	7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	42
Mf7-06-5-XXXX	○○○○○○○	7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	42
Mf7-06-6-XXXX	○○○○○○○	7-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	42
Mf8-06-XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	48
Mf8-06-2-XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	48
Mf8-06-3-XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	48
Mf8-06-4-XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	48
Mf8-06-5-XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	48
Mf8-06-6-XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	48
Mf8-06-7-XXXX	○○○○○○○○	8-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	48
Mf9-06-XXXX	○○○○○○○○○	9-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	54
Mf9-06-2-XXXX	○○○○○○○○○	9-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	54
Mf9-06-3-XXXX	○○○○○○○○○	9-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	54
Mf9-06-4-XXXX	○○○○○○○○○	9-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	54
Mf9-06-5-XXXX	○○○○○○○○○	9-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	54
Mf9-06-6-XXXX	○○○○○○○○○	9-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	54
Mf9-06-7-XXXX	○○○○○○○○○	9-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	54
Mf9-06-8-XXXX	○○○○○○○○○	9-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	54
Mf10-06-XXXX	○○○○○○○○○○	10-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	60
Mf10-06-2-XXXX	○○○○○○○○○○	10-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	60
Mf10-06-3-XXXX	○○○○○○○○○○	10-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	60
Mf10-06-4-XXXX	○○○○○○○○○○	10-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	60
Mf10-06-5-XXXX	○○○○○○○○○○	10-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	60
Mf10-06-6-XXXX	○○○○○○○○○○	10-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	60
Mf10-06-7-XXXX	○○○○○○○○○○	10-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	60
Mf10-06-8-XXXX	○○○○○○○○○○	10-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	60
Mf10-06-9-XXXX	○○○○○○○○○○	10-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	60

部品番号 PART NO.	電線挿入位置 WIRE INSERTING POSITION ○電線入り/WIRES CONTAINED ○エアチューブ/AIR TUBE	チューブ寸法 TUBE SIZE 本 数 × 外径 × 内径 NUMBER O.D. × I.D. (mm) (mm)	挿入電線 / WIRES INSERTED							チューブ破壊圧力 TUBE BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX. WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	最小曲げ半径 MIN.BENDING RADIUS (mm)	幅 WIDTH W (mm)
			挿入本数 × 断面積 (チューブ1本あたり) (mm ²) NUMBER OF WIRES INSERTED × SECTIONAL AREA (in one tube) (mm ²)										
Mf11-06-XXXX	○○○○○○○○○○○○	11-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	66
Mf11-06-2-XXXX	○○○○○○○○○○○○	11-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	66
Mf11-06-3-XXXX	○○○○○○○○○○○○	11-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	66
Mf11-06-4-XXXX	○○○○○○○○○○○○	11-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	66
Mf11-06-5-XXXX	○○○○○○○○○○○○	11-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	66
Mf11-06-6-XXXX	○○○○○○○○○○○○	11-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	66
Mf11-06-7-XXXX	○○○○○○○○○○○○	11-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	66
Mf11-06-8-XXXX	○○○○○○○○○○○○	11-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	66
Mf11-06-9-XXXX	○○○○○○○○○○○○	11-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	66
Mf11-06-10-XXXX	○○○○○○○○○○○○	11-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	66
Mf12-06-XXXX	○○○○○○○○○○○○	12-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	72
Mf12-06-2-XXXX	○○○○○○○○○○○○	12-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	72
Mf12-06-3-XXXX	○○○○○○○○○○○○	12-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	72
Mf12-06-4-XXXX	○○○○○○○○○○○○	12-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	72
Mf12-06-5-XXXX	○○○○○○○○○○○○	12-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	72
Mf12-06-6-XXXX	○○○○○○○○○○○○	12-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	72
Mf12-06-7-XXXX	○○○○○○○○○○○○	12-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	72
Mf12-06-8-XXXX	○○○○○○○○○○○○	12-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	72
Mf12-06-9-XXXX	○○○○○○○○○○○○	12-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	72
Mf12-06-10-XXXX	○○○○○○○○○○○○	12-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	72
Mf12-06-11-XXXX	○○○○○○○○○○○○	12-6×4	10X0.1	7X0.2	6X0.3	4X0.5	3X0.75	1X1.25	1X2.0	2.3	<0.6	25	72

●XXXX部に表中斜字体にて記載の挿入電線及びチューブ長さをご指定下さい。

(例) 7心フラットチューブの4本のチューブ内に0.2mm²電線を挿入する場合はMf7-06-4-7×0.2となり電線総数は28本です。

Please specify inserted wires shown in italics in the sheet the net portion and length of tube.

(EX.) If 0.2mm² wires are inserted in four tubes of 7-core flat tube, Mf7-06-4-7×0.2 and the total number of wires is 28.

●チューブ色：黒/Tube color : black

TECHNICAL DATA

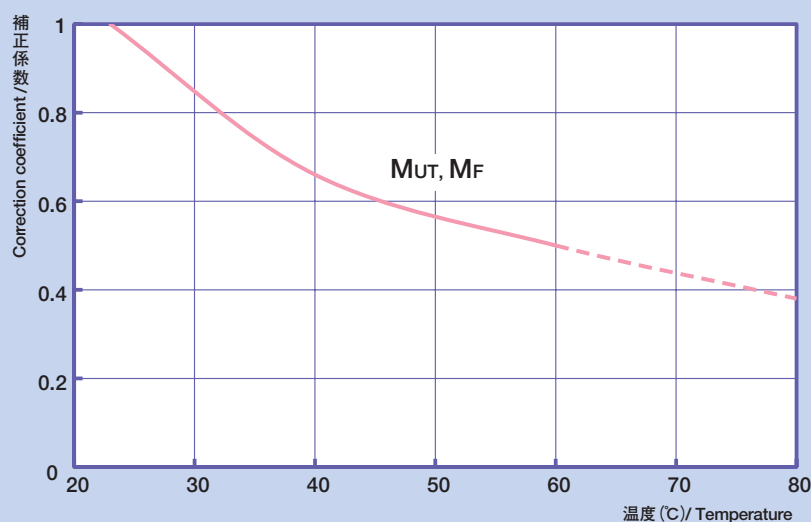
テクニカルデータ

ジュンロン® M_{UT}, M_Fチューブの温度別最高使用圧力の計算方法

Method of calculating Max. working pressure by a certain temperature for M_{UT}, M_F.

ジュンロンチューブの温度別破壊圧力補正係数グラフ

Graph of burst pressure correction coefficient of Tube by temperature



[ある温度での破壊圧力]=[23℃における破壊圧力 (表参照)]×[グラフの補正係数]

[Burst pressure at a certain temperature]=[Burst pressure at 23℃(refer to the table of part number)]×[correction factor on graph]

●使用圧力は空気：温度別破壊圧力の1/4以下の圧力でご使用下さい。

The pressure used should be, Air : Below 1/4 of burst pressure by a certain temperature.

貴社名 Name of your Company			
所属 Department		電話番号 Telephone number	
お名前 Your name		ファックス番号 Facsimile telephone number	

ジュンロン® MUTチューブ (メカトロラウンドコイル) 規格外品仕様記入表 MUT Tube (Mechatro Round Coil) Non-Standard Product Specification Entry Sheet

1

空気圧用としてご使用になるチューブ内外径(mm)をお決め下さい。-----外径 ×内径

Determine the inside and outside diameters (mm) of the tube to be used for air pressure --- O.D. X I.D.

(標準 / Standard : 4×2.5, 6×4, 8×5, 10×6.5, 12×8)

2

コイルチューブ心数をお決め下さい。

Determine the number of coil tube cores.

(1) 電線を挿入するチューブ本数の決定

Determine the number of tubes in which wires are inserted.

●ご希望電線導体断面積 -----

Desired wire conductor sectional area ----- mm² (標準 / Standard : 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.75, 1.25, 2.0)

●ご使用になる電線総本数 ----- A 本

Total number of wires to be used ----- A piece

●チューブ1本に挿入可能な電線本数 (下表より) ----- B 本

Number of wires which can be inserted in one tube (from the following table) ----- B piece

チューブ寸法 TUBE SIZE (mm)	導体断面積 (mm ²) SECTIONAL AREA OF CONDUCTOR (mm ²)						
	0.1	0.2	0.3	0.5	0.75	1.25	2.0
4×2.5	4	3	2	1	1	0	0
6×4	10	7	6	4	3	1	1
8×5	17	12	10	5	4	2	1
10×6.5	23	20	15	10	7	4	2
12×8	33	30	22	15	10	6	4

※電線色は44ページをご参照下さい。
For the wire color, please refer to page 44.

A÷Bの小数点以下を切り上げた整数
Integer by raising figures under
the decimal point of A÷B

●電線を挿入するチューブ本数 ----- 本

Number of tubes in which wires are inserted ----- piece

(2) 空気圧用チューブとしてご使用になるチューブの本数 ----- 本

Number of tubes to be used for air pressure ----- piece

(3) コイルチューブ心数 ----- 心

Number of coil tube cores ----- cores

コイル断面 coil section				
	1心 1 core	2心 2 cores	3心 3 cores	4心 4 cores
コイル断面 coil section				
	5心 5 cores	6心 6 cores	7心 7 cores	8心 8 cores

※チューブ寸法8×5は6心まで、10×6.5は4心まで、12×8は2心までです。
Maximum 6 cores for tube size 8×5, 4 cores for 10×6.5, and 2 cores for 12×8.

ジュンロン® MUTチューブ (メカトロラウンドコイル) 規格外品仕様記入表
MUT Tube (Mechatro Round Coil) Non-Standard Product Specification Entry Sheet

3

コイル使用長及びストローク
Maximum working length or stroke

(1) 最大使用長をご指定の場合 ---L+S mm
When maximum working length is specified ---L+S

(2) ストロークをご指定の場合 -----S mm
When stroke is specified -----S

(L+S, Sの何れかをご指定下さい。/Either L+S or S should be specified.)

4

コイル外径 (D) をご指定下さい。----- mm
Specify the coil outside diameter (D) ---

標準外径は下表となります。(標準外径以外は治具の都合上ご希望のコイル外径に最も近い外径に設定させて頂きます。)
The standard outside diameters are shown in the following table.
(For other than the standard outside diameters, an outside diameter closest to your desired coil outside diameter will be selected because of the jig.)

チューブ寸法 TUBE SIZE (mm)	チューブ芯数 / NUMBER OF TUBE CORES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
4×2.5	18	28	28	36	36	36	36	36
6×4	24	42	42	55	55	55	55	55
8×5	38	46	46	61	61	61	61	
10×6.5	50	60	60	80	80			
12×8	65	75	75					

5

コイル長 (C) に制限のある場合
When there is a limit to the coil length

C mm以下 mm以上
C mm or less mm or more

6

チューブツノ長 (A, B) をご指定下さい。

Specify the tube horn length (A, B) A mm (標準130mm)
mm (standard 130mm)

B mm (標準260mm)
mm (standard 260mm)

7

電線ツノ長 (E, F) をご指定下さい。

Specify wire horn length (E, F) E mm (標準300mm)
mm (standard 300mm)

F mm (標準300mm)
mm (standard 300mm)

8

ご使用予定数量 ----- 本
Scheduled quantity to be used ----- piece

