

フッ素樹脂多芯ケーブル

ETFE/ETFER/FEP/FEPR/PFAPFAR 最高使用温度 150°C (ETFE) 200°C (FEP) 250°C (PFA) 定格電圧 600V 以下

高耐熱性、耐薬品性、耐環境特性に優れたフッ素樹脂多芯ケーブルです。

その他、【補償導線+制御線+信号線+他】のような複合ケーブルも製作が可能です。

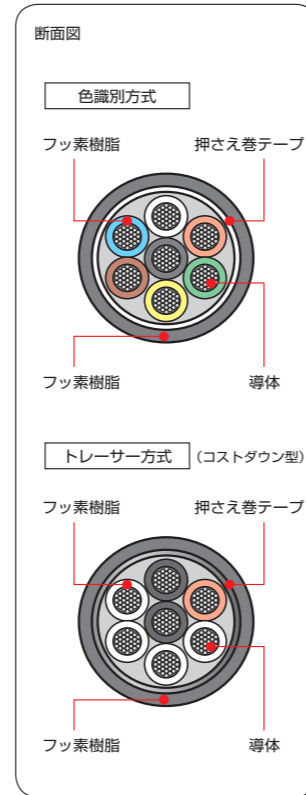
又、定格電圧 300V 以下の通信用・計装置用のケーブルであれば UL 規格品 (FEP のみ) が製作可能です。(UL13:CL3R 電力制限用回路ケーブル) 尚、UL 規格品は電源用としては適応しませんので御注意下さい。詳しくは各営業窓口へお問い合わせ下さい。



- 構造**
- 導体: ズズメッキ軟銅線 (TA)、銀メッキ軟銅線 (SA)、ニッケルメッキ軟銅線 (NA)
 - 被覆材料: ETFE (150°C耐熱)、FEP (200°C耐熱)、PFA (250°C耐熱)
 - シールド: 無し/ズズメッキ軟銅線編組シールド (BT)
 - 標準色: 黒 (その他の色はお問い合わせ下さい)
 - 主な使用用途: ①耐熱性が必要とされる電熱機器
②耐寒性が必要とされる冷凍機器
③衛生面を重視される医療機器
④耐薬品性が要求される箇所
⑤防塵が要求されるクリーンルーム 等
 - 規格: ①電気用品安全法 適用対象外 (機器内配線用)
② UL13:CL3R (FEP のみ)
③ ROHS 指令 対応品

フッ素樹脂の特徴

- ① 樹脂系の材質では最高の耐熱・耐寒性 (-200 ~ 250°C) を有しています。
- ② IEC60332-1 や JIS C 3005 の燃焼試験をクリアする高難燃性です。
- ③ ほとんどの薬品に対して耐性があります。
- ④ ビニルやゴムケーブルに比べ仕上り外径が細く、省スペース化が可能です。
- ⑤ RoHS 指令に対応。
- ⑥ 他の樹脂系ケーブルに比べて長寿命です。



サイズ	導体		絶縁		線芯数	外被		電気特性			最大条長	概算質量
	構成	外径	厚さ	外径		厚さ	外径	導体抵抗 20°C	耐電圧試験	絶縁抵抗 20°C		
SQ (mm ²)	本/mm	mm	mm	mm		mm	mm	Ω /km 以下	V/min	MΩ·km 以上	M	kg/km
0.3SQ	12/0.18	0.72	0.4	1.52	2	0.5	4.4	65.6	AC 1500	2500	-	35
					3							41
					4							49
					5							59
					6							69
					7							73
					10							116
					12							126
					15							149
					20							190
0.5SQ	19/0.18	0.9	0.4	1.70	2	0.5	4.8	41.4	AC 1500	2500	-	42
					3							51
					4							62
					5							74
					6							87
					7							92
					10							145
					12							161
					15							192
					20							243

※ 0.5SQ につきましては、導体構成が 20/0.18 に変更となる場合もあります。

サイズ	導体		絶縁		線芯数	外被		電気特性			最大条長	概算質量
	構成	外径	厚さ	外径		厚さ	外径	導体抵抗 20°C	耐電圧試験	絶縁抵抗 20°C		
SQ (mm ²)	本/mm	mm	mm	mm		mm	mm	Ω /km 以下	V/min	MΩ·km 以上	M	kg/km
0.75SQ	30/0.18	1.2	0.4	2.00	2	0.5	5.3	26.3	AC 1500	2500	-	53
					3							64
					4							79
					5							96
					6							113
					7							120
					10							191
					12							213
					15							252
					20							322
1.25SQ	50/0.18	1.5	0.4	2.30	2	0.5	5.9	15.8	AC 1500	2000	-	71
					3							88
					4							109
					5							137
					6							163
					7							173
					10							266
					12							296
					15							355
					20							469
2SQ	37/0.26	1.8	0.4	2.60	2	0.5	6.7	10.3	AC 1500	1500	-	94
					3							117
					4							152
					5							185
					6							220
					7							236
					10							361
					12							414
					15							497
					20							644
3.5SQ	45/0.32	2.5	0.4	3.30	2	0.6	8.2	5.49	AC 1500	1500	-	150
					3							189
					4							238
					5							291
					6							349
					7							375
					10							587
					12							663
					15							804
					20							1057
5.5SQ	35/0.45	3.1	0.5	4.10	2	0.6	9.7	3.5	AC 1500	1500	-	219
					3							279
					4							353
					5							443
					6							531
					7							573
					10							894
					12							1009
					15							1224
					8SQ							50/0.45
3	387											
4	501											
5	617											
6	741											
7	801											
10	1252											

※ 製作可能数量 (最低ロット) につきましては、各営業窓口へお問い合わせ下さい。