

ふっ素樹脂多心ケーブル

ETFEETFER/FEPFEPFR/PFAPFAR

最高使用温度 150C (ETFE) 200C (FEP) 260C (PFA) 定格電圧 600V 以下

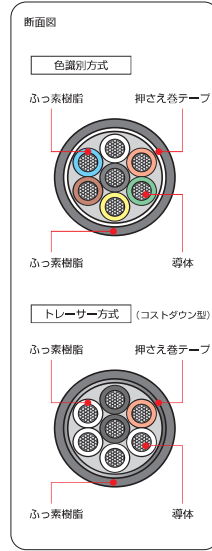
高耐熱性、耐薬品性、耐環境性に優れたふっ素樹脂多心ケーブルです。
 その他、【補償導線+制御線+信号線+他】のような複合ケーブルも製作が可能です。
 又、定格電圧 300V 以下の通信用・計装置用のケーブルであれば UL 規格品 (FEP のみ) が製作可能です。(UL13:CL3R 電力制限用回路ケーブル) 尚、UL 規格品は電源用としては適応しませんのでご注意ください。詳しくは各営業窓口へお問い合わせ下さい。



- 構造**
- 導体: スズメッキ軟銅線 (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 (260°C耐熱)
 - シールド: 無し
ETFEETFER/FEPFEPFR: スズメッキ軟銅線編組シールド (BT)
PFAPFAR: ニッケルメッキ軟銅線編組シールド (BNA)
 - 標準色: 黒 (その他の色はお問い合わせ下さい)
 - 線心識別: 色識別もしくはトレーサー方式 (P.27 線心識別参照)
 - 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)
②UL13:CL3R (FEP のみ)
③RoHS2 指令 対応品

ふっ素樹脂の特徴

- 樹脂系の材質では最高の耐熱・耐寒性 (-200 ~ 260°C) を有しています。
- IEC60332-1 や JIS C 3005 の燃焼試験をクリアする高難燃性です。
- ほとんどの薬品に対して耐性があります。
- 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。
- RoHS2 指令に対応。
- 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		線心数	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	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	0,5	2	4,4	65,6	AC 1500	2500	-	35					
						3	4,7					41					
						4	5,1					49					
						5	5,5					59					
						6	6,0					69					
						7	6,0					73					
					0,6	10	7,7					116					
						12	7,9					125					
						15	8,5					149					
						20	9,5					190					
						0,5	2					4,8	41,4	AC 1500	2500	-	
							3					5,1					51
							4					5,5					62
							5					6,0					74
6	6,5	87															
7	6,5	92															
0,6	10	8,4	145														
	12	8,7	161														
	15	9,4	192														
	20	10,4	243														

サイズ	導体		絶縁		線心数	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	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	0,5	2	5,3	26,3	AC 1500	2500	-	53										
						3	5,6					64										
						4	6,1					79										
						5	6,6					96										
						6	7,2					113										
						7	7,2					120										
					0,6	10	9,4					191										
						12	9,7					213										
						15	10,4					252										
						20	11,6					322										
						1,25SQ	50/0,18					1,5	0,4	2,30	0,5	2	5,9	15,8	AC 1500	2000	-	71
																3	6,3					88
																4	6,9					109
																5	7,7					137
6	8,4	163																				
7	8,4	173																				
0,6	10	10,7	266																			
	12	11,0	296																			
	15	11,9	355																			
	20	13,6	469																			
	2SQ	37/0,26	1,8	0,4	2,60			0,5	2	6,7	10,3				AC 1500	1500	-					94
									3	7,1												117
									4	7,9												152
									5	8,7												185
6						9,5	220															
7						9,5	236															
0,6						10	12,1	361														
						12	12,7	414														
						15	13,7	497														
						20	15,4	644														
						3,5SQ	45/0,32	2,5	0,4	3,30		0,6	2	8,2				5,49	AC 1500	1500	-	150
													3	8,7								189
													4	9,5								238
													5	10,5								291
6	11,4	349																				
7	11,4	375																				
0,7	10	14,9	587																			
	12	15,4	663																			
	15	16,7	804																			
	20	19,0	1057																			
	5,5SQ	35/0,45	3,1	0,5	4,10						0,6	2	9,7	3,5	AC 1500	1500	-					219
												3	10,4									279
												4	11,4									353
												5	12,8									443
6						14,0	531															
7						14,0	573															
0,8						10	18,3	894														
						12	18,9	1009														
						15	20,5	1224														
						8SQ	50/0,45	3,7	0,6	4,9	0,6	2	11,3					2,24	AC 1500	1500	-	302
												3	12,1									387
												4	13,6									501
												5	15,0									617
												6	16,4									741
7	16,4	801																				
0,8	10	21,5	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。