

③ ふっ素樹脂被覆熱電対線

絶縁体および外被にふっ素樹脂を使用した被覆熱電対線です。

ふっ素樹脂は電気的特性、耐熱・耐寒性、耐油・耐薬品性など、あらゆる点で優れた性質を有する絶縁材料です。

FEP (Fluorinated Ethylene Propylene)使用温度範囲: $-253^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$

PFA (Perfluoroalkoxy)使用温度範囲 : $-195^{\circ}\text{C} \sim +260^{\circ}\text{C}$

標準在庫品はFEP被覆になります。



記号	導体径 標準 mm	仕上外径 標準 mm	電気抵抗 標準 Ω/m	色相		
				絶縁体		外被
				+	-	
K-S 0.1×1P	0.1	0.8×1.2	123.5	赤	白	青
K-S 0.2×1P	0.2	0.9×1.4	30.9	赤	白	青
K-S 0.32×1P	0.32	1.0×1.6	12.1	赤	白	青
K-S 0.65×1P	0.65	1.6×2.8	2.95	赤	白	青
T-S 0.1×1P	0.1	0.8×1.2	64.6	赤	白	茶
T-S 0.2×1P	0.2	0.9×1.4	16.2	赤	白	茶
T-S 0.32×1P	0.32	1.0×1.6	6.17	赤	白	茶
T-S 0.65×1P	0.65	1.6×2.8	1.50	赤	白	茶
J-S 0.2×1P	0.2	0.9×1.4	19.6	赤	白	黄
J-S 0.32×1P	0.32	1.0×1.6	7.64	赤	白	黄
J-S 0.65×1P	0.65	1.5×2.5	1.70	赤	白	黄

熱起電力の許容差(温度にて表示)

種類		クラス1	クラス2
TYPE-K	温度範囲	$-40^{\circ}\text{C} \sim +375^{\circ}\text{C}$	/
	許容差	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	
	旧階級	0.4級	
TYPE-T	温度範囲	$-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	/
	許容差	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	
	温度範囲	$125^{\circ}\text{C} \sim 350^{\circ}\text{C}$	
	許容差	$\pm 0.004 \cdot t $	
TYPE-J	旧階級	0.4級	/
	温度範囲	$-40^{\circ}\text{C} \sim +333^{\circ}\text{C}$	
	許容差	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$	
	旧階級	0.75級	

※|t|=測定温度