

高耐熱シリカガラス被覆熱電対線 (Kタイプ)

常用限度温度: 400℃
短時間限度温度: 600℃

絶縁体および外被にシリカガラスを使用した被覆熱電対線です。
高温での耐熱、電気絶縁性に優れ、熱電対素線の常用限度温度付近まで殆ど強度低下がなく、優れた柔軟性を保ちます。



記 号	導体径 標準 mm	仕上外径 標準 mm	電機抵抗 標準 Ω/m	色 相		
				絶 縁 体		外被
				+	-	
K-SI 0.32 × 1P	0.32	1.6 × 2.3	12.1	黒スジ	茶褐色	茶褐色
K-SI 0.65 × 1P	0.65	2.3 × 3.4	2.95	黒スジ	茶褐色	茶褐色
K-SI 1.0 × 1P	1.0	2.7 × 4.3	1.25	黒スジ	茶褐色	茶褐色

注記1 導体径が0.32 φ mmの熱使用限度温度は500℃です。

高耐熱セラミックヤーン被覆熱電対線 (Kタイプ)

絶縁体および外被に超高温用アルミナ繊維を使用した被覆熱電対線です。
高温での耐熱、電気絶縁性に優れ、熱電対素線の過熱使用限度温度までほとんど強度低下がなく、優れた柔軟性を保っています。



記 号	導体径 標準 mm	仕上外径 標準 mm	電機抵抗 標準 Ω/m	色 相		
				絶 縁 体		外被
				+	-	
K-CE 0.32 × 1P	0.32	1.6 × 2.4	12.1	赤スジ	白	青スジ
K-CE 0.65 × 1P	0.65	2.2 × 3.3	2.95	赤スジ	白	青スジ
K-CE 1.0 × 1P	1.0	2.6 × 4.2	1.25	赤スジ	白	青スジ

素線の使用温度

素線径(mm)	常用限度温度(℃)	過熱使用限度温度(℃)
0.32	400	500
0.65	650	850
1.0	750	950

注記1 電気絶縁性は高温域(約600℃以上)より絶縁低下をおこし、トンネル炉等にて長尺でご使用になる場合は、測定温度、ご使用長さによりましてシャントエラーが発生する事があります。この場合ご使用導体素線の抵抗と、アルミナ繊維の絶縁抵抗とのバランスで発生します

注記2 バインド用としての耐熱塗料は塗布されておりません。

備考1 真空中でのご使用(アウトガス)や、外部にステンレス編組を施す場合には高温処理にてアルミナ繊維の収束剤を除去したCE/Fをお薦め致します。