

被覆熱電対線

熱電対線そのものにビニール、ガラス繊維、テフロンなどの絶縁被覆を施したもので柔軟性があるため、一般の熱電対では測定困難な箇所などに有効に使用できます。

標準仕様

被覆の種類	熱電対の種類	型式	外被覆	使用可能温度
ビニール	K	DVK	青	-20~90
	N	DVN	ピンク	
	J	DVJ	黄	
	E	DVE	紫	
	T	DVT	茶	
ガラス繊維 ※1	K	DGK	青スジ	250
	N	DGN	桃スジ	
	J	DGJ	黄スジ	
	E	DGE	紫スジ	
	T	DGT	茶スジ	
ガラス繊維 外ステンレスシールド	K	DOK	—	250
	N	DON		
	J	DOJ		
	E	DOE		
	T	DOT		
テフロンFEP ※2	K	DFK	青	-250~200
	N	DFN	ピンク	
	J	DFJ	黄	
	E	DFE	紫	
	T	DFT	茶	
シカ繊維 ※3	K	DSK	茶	400
セラミック繊維 ※3	K	DCK	青スジ	400
				650
				750
ポリエステル	K	DPK	—	-20~100
	N	DPN		
	J	DPJ		
	E	DPE		
	T	DPT		

素線径 mm	仕上り外径(約) mm
0.1	1×1.5
0.2	1.2×1.8
0.32	2.1×3.2
0.65	2.6×4.0
0.1	0.8×1.2
0.2	0.9×1.3
0.32	1.7×2.7
0.62	2.1×3.3
1.0	2.3×4.1
0.2	1.5×1.9
0.32	2.3×3.3
0.65	2.7×3.9
1.0	3.0×4.5
0.1	0.8×1.2
0.2	0.9×1.4
0.32	1.4×2.1
0.65	1.6×2.5
0.32	1.6×2.3
0.65	2.3×3.4
1.0	2.7×4.3
0.32	1.6×2.4
0.65	2.3×3.3
1.0	2.6×4.2
0.1	0.11
0.2	0.21
0.32	0.35

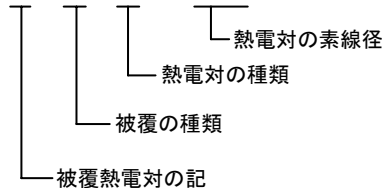
※1 仕上り外径の細いスリムタイプもございます。(型式の最後にmを付けてください。)

※2 最高使用温度260℃のPFA仕様もございます。(型式の最後にhを付けてください。)

※3 K熱電対以外は別途お問合せ願います。

※4 上記以外の仕様もございますので、別途お問合せください。

型式の記入例 D G K — 0.32



補償導線

補償導線は常温を含む相当な温度範囲において、組み合わせて使用する熱電対とほぼ同一の熱電的特性をもつ一對の導体に絶縁を施したものをいいます。熱電対の端子と基準接点との間を接続し、熱電対の端子部分の温度変化によって生ずる誤差を補償するために使用されます。

組み合わせて使用する熱電対の種類	構成材料		記号	表面被覆の識別		許容差 °C		熱電対との接続点の温度 °C	
	＋脚	－脚		記号	区分1	区分2	クラス1		クラス2
B	銅	銅	BX	灰	灰	—	—	0～100	
R	銅	銅及びニッケルを主とした合金	RX	橙	黒		±2.5	0～100	
	銅	銅及びニッケルを主とした合金	RX				±5.0	0～200	
S	銅	銅及びニッケルを主とした合金	SX	橙	黒		±2.5	0～100	
	銅	銅及びニッケルを主とした合金	SX				±5.0	0～200	
N	ニッケル及びクロムを主とした合金	ニッケル及びシリコンを主とした合金	NX	ピンク	—		±1.5	±2.5	-25～200
K	ニッケル及びクロムを主とした合金	ニッケルを主とした合金	KX	緑	青		±1.5	±2.5	-25～200
	鉄	銅及びニッケルを主とした合金	WX				±2.5	0～150	
	銅	銅及びニッケルを主とした合金	VX				±2.5	0～150	
E	ニッケル及びクロムを主とした合金	銅及びニッケルを主とした合金	EX	青紫	紫		±1.5	±2.5	-25～200
J	鉄	銅及びニッケルを主とした合金	JX	黒	黄		±1.5	±2.5	-25～200
T	銅	銅及びニッケルを主とした合金	TX	茶	茶		±0.5	±1.0	-25～200

使用区分	記号	絶縁体・外被素材	最高使用温度 °C	最低使用温度 °C
一般用	G	ビニール	90	-20
耐熱用	H	ガラス繊維+塗料	200	—
	SR	シリコンゴム	180	-75
	6F	テフロンFEP	200	-250

絶縁体の素材	導体構成本/mm	仕上り外径(約)mm	型式 ()内は補償導線記号を記入
ビニール	0.3/7	3.2×5.1	()-G 0.3/7
	0.65/7	4.8×7.9	()-G 0.65/7
ビニール 内銅シールド*	0.3/7	3.7×5.6	()-G-IS 0.3/7
ビニール 外ステンレスシールド*	0.3/7	4.0×5.5	()-G-SOS 0.3/7
ガラス繊維	0.3/7	2.3×4.0	()-H 0.3/7
	0.65/7	3.5×6.2	()-H 0.65/7
ガラス繊維 外ステンレスシールド*	0.3/7	2.9×4.6	()-H-SOS 0.3/7
	0.65/7	4.0×6.8	()-H-SOS 0.65/7
テフロン	0.3/7	2.0×3.4	()-6F 0.3/7
シリコン	0.18/12	4.0	()-SR 0.18/12
	0.18/20	5.0	()-SR 0.18/20
シリコン 外ステンレスシールド*	0.18/12	4.5	()-SR-SOS 0.18/12

※1 上記以外の仕様もございますので、別途お問合せください。

型式の記入例 KX G SOS — 0.3/7

