

熱電対用補償導線

●補償導線とは

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对の導体に絶縁を施したものをいい、熱電対の端子と基準接点との間をこれにより接続し、熱電対の端子部分の温度変化によって生じる誤差を補償するために使用されます。

●構成材料と使用色別

組み合わせて使用する熱電対の種類		補償導線の種類		使用区分及び許容差による区分	構成材料		表面被覆の色別
記号	旧記号(参考)	記号	旧記号(参考)		＋脚	－脚	
B	—	BX-G	—	一般用普通級	銅	銅	灰
R	—	RX-G SX-G	—	一般用普通級	銅	銅及びニッケルを主とした合金	黒
S		RX-H SX-H		耐熱用普通級			
K	CA	KX-G	WCA-G	一般用普通級	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	青
		KX-GS	WCA-GS	一般用精密級			
		KX-H	WCA-H	耐熱用普通級			
		KX-HS	WCA-HS	耐熱用精密級			
		WX-G	WCA-G	一般用普通級	鉄	銅及びニッケルを主とした合金	
		WX-H	WCA-H	耐熱用普通級			
VX-G	WCA-G	一般用普通級	銅	銅及びニッケルを主とした合金			
E	CRC	EX-G	WCRC-G	一般用普通級	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	紫
		EX-H	WCRC-H	耐熱用普通級			
J	IC	JX-G	WIC-G	一般用普通級	鉄	銅及びニッケルを主とした合金	黄
		JX-H	WIC-H	耐熱用普通級			
T	CC	TX-G	WCC-G	一般用普通級	銅	銅及びニッケルを主とした合金	茶
		TX-GS	—	一般用精密級			
		TX-H	WCC-H	耐熱用普通級			
		TX-HS	—	耐熱用精密級			

●心線の組み合わせ及び被覆は、一般用、耐熱用、耐熱耐水用など、用途に応じて種々あります。