

<標準規格品>

■補償導線

一般に熱電対は、熱起電力特性が熱電対に類似する導線を接続して使用します。この導線が補償導線で JIS で規定されています。

JIS C1610-1995

種類	商品コード	公称断面積 (mm ²)	心線構成 素線数 / 素線径 (mm)	使用熱電対	許容差 (μ V)	被覆色 (JIS 区分 2)		
						表面被覆	極性色	
WX-H ガラス被覆	WH050	0.5	7/0.3	K	±100	青	赤⊕	白⊖
	WH075	0.75	30/0.18					
	WH125	1.25	4/0.65					
	WH200	2.0	7/0.65					
VX-G ビニール被覆	VG050	0.5	7/0.3	K	±100	青	赤⊕	白⊖
	VG075	0.75	30/0.18					
	VG125	1.25	4/0.65					
	VG200	2.0	7/0.65					
TX-H ガラス被覆	TH050	0.5	7/0.3	T	±100	茶	赤⊕	白⊖
	TH125	1.25	4/0.65					
TX-G ビニール被覆	TG050	0.5	7/0.3	T	±100	茶	赤⊕	白⊖
	TG125	1.25	4/0.65					
RX-H ガラス被覆	RH050	0.5	7/0.3	R	±60	黒	赤⊕	白⊖
	RH200	2.0	7/0.65					

※特殊補償導線のご注文も承ります。

<参考資料>

■補償導線の種類及び記号

JIS C1610-2012

組み合わせる使用する 熱電対の種類	種類		新記号 (*)	旧記号 (1995)	旧記号 (1981)
	心線の構成材料				
	＋側心線	－側心線			
B	銅	銅	BC	BC	BX
R	銅	銅およびニッケルを主とした合金	RCA	RCA	RX
	銅	銅およびニッケルを主とした合金	RCB	RCB	
S	銅	銅およびニッケルを主とした合金	SCA	SCA	SX
	銅	銅およびニッケルを主とした合金	SCB	SCB	
N	ニッケルおよびクロムを主とした合金	ニッケルおよびシリコンを主とした合金	NX	NX	—
	銅およびニッケルを主とした合金	銅およびニッケルを主とした合金	NC	NC	
K	ニッケルおよびクロムを主とした合金	ニッケルを主とした合金	KX	KX	KX
	ニッケルおよびクロムを主とした合金	ニッケルを主とした合金	—	KCA	
	鉄	銅およびニッケルを主とした合金	KCA(a)	KCB	WX
	銅	銅およびニッケルを主とした合金	KCB(b)	KCC	VX
E	ニッケル及びクロムを主とした合金	銅およびニッケルを主とした合金	EX	EX	EX
J	鉄	銅およびニッケルを主とした合金	JX	JX	JX
T	銅	銅およびニッケルを主とした合金	TX	TX	TX

*…補償導線の種類の記号は、組み合わせる使用する熱電対の種類と心線の材質とによって表し、組み合わせる使用する熱電対と同じ材質で構成されるエクステンション形心線を示す記号は X、組み合わせる使用する熱電対と異なる材質で構成されるコンペンセーション形心線を示す記号は C とする。

なお、コンペンセーション形心線の記号は、許容差または補償接点温度による種類分けがある場合には、A または B を付して区分する。

(a) 記号 KCA は、1995 年改正時：記号 KCB、1981 年改正時：WX と称したものである。

(b) 記号 KCB は、1995 年改正時：記号 KCC、1981 年改正時：VX と称したものである。