



【製品概要】

被覆熱電対線は熱電対素線に各種材料を被覆した柔軟性のある熱電対で、必要な長さに切断し、一端を電氣的に接続する事で容易に温度計測ができます。

被覆材としてはビニール、ガラス等の一般的な材料の他に、耐熱素材としてシリカガラスやセラミック、耐薬品性の高い材料としてテフロン（FEP）を取り揃えております。

【型番構成】

TDW — — — — —

① ② ③ ④ ⑤

項 目	コード	仕 様
基本型式	TDW	被覆熱電対線
① 素線種類	T	タイプT（銅・コンスタンタン）
	J	タイプJ（鉄・コンスタンタン）
	E	タイプE（クロメル・コンスタンタン）
	K	タイプK（クロメル・アルメル）
② 許 容 差	1	JIS クラス 1
	2	JIS クラス 2
③ 被覆の種類	G	耐熱ビニール被覆
	H	ガラス編組被覆
	S	シリカガラス編組被覆 ※タイプKのみ
	C	セラミック編組被覆 ※タイプKのみ
	T	テフロン（FEP）被覆
④ 素線径	10	φ0.1mm
	20	φ0.2mm
	32	φ0.32mm
	65	φ0.65mm
⑤ 全 長	100	100m
	 	 (m)

※絶縁被覆の材質は③被覆の種類と同材質となります。

※長さは通常100m単位での販売となります。但し、弊社に在庫がある場合に限り、1m単位での切り売りも致しますので営業担当までご相談下さい。

※熱電対素線及び被覆材の耐熱温度は下表の通りとなります。組み合わせで使用しますので低い方の温度が最高使用温度となります。

〈各被覆材の使用温度〉

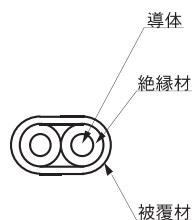
素線径	素線種類	T	J	E	K
0.1	常用(℃)	100	100	100	200
	過熱(℃)	150	150	150	250
0.2	常用(℃)	100	200	200	300
	過熱(℃)	150	300	300	400
0.32	常用(℃)	200	200	200	400
	過熱(℃)	250	300	300	500
0.65	常用(℃)	200	400	450	650
	過熱(℃)	250	500	500	850

被覆材	最高使用温度 (℃)	最低使用温度 (℃)
耐熱ビニール	90	−20
ガラス編組	250	0
シリカガラス編組	600	0
セラミック編組	1000	0
テフロン（FEP）	200	−250

〈熱電対種類による被覆材の色〉

熱電対の種類	被覆材の色	絶縁材の色	
		+側	−側
K	青	赤	白
E	紫		
J	黄		
T	茶		

【外形図】



〈仕上り外径〉

素線径	仕上り外径 (mm)				
	耐熱ビニール	ガラス編組	シリカガラス編組	セラミック編組	テフロン
φ0.1	1.0×1.5	0.8×1.2	—	—	0.8×1.2
φ0.2	1.2×1.8	0.9×1.3	—	—	0.9×1.4
φ0.32	2.1×3.2	1.4×2.3	1.6×2.3	1.6×2.4	1.0×1.6
φ0.65	2.6×4.0	2.0×3.4	2.3×3.4	2.2×3.3	1.5×2.5