

シース熱電対

シース熱電対は極細の耐熱金属保護管内に安定したセラミックを高圧充填した特殊熱電対で、次の様な秀れた特徴を有しています。

- (1) 外径が非常に細く柔軟性に富み、半径がシース外径の3倍の円にまで容易に曲げる事が出来、且、断線のおそれは全くありません。
- (2) 気密度が極めて高く、金属ガスや雰囲気ガスによる熱電対線への浸蝕を防ぐため寿命が長く、高温、高圧(350kg/cm²)に耐えます。
- (3) 温度変化に対する応答が速い。



標準シース熱電対の種類

シース外径 (D)	素線	シース材質	素線径	素線の標準抵抗値	2対式の素線径	シース厚	最大長 (非接地型)	
0.25%	K	SUS-316	0.05%	550 Ω/m	—	0.01%	2 m	
0.5%	K		0.1%	140 Ω/m	—	0.07%	12 m	
0.65%	K		0.13%	81 Ω/m	—	0.1%	10 m	
1.0%	K	SUS-316	0.2%	31.81 Ω/m	—	0.15%	25 m	
	E							
	J			16.15 Ω/m				
	T			19.43 Ω/m				
1.6%	R, PR13%-Pt	SUS-316	0.2%	12.44 Ω/m	—	0.2%	30 m	
	K							
	E			6.32 Ω/m				
	J			7.59 Ω/m				
2.3%	T	SUS-316	0.2%	8.83 Ω/m	0.28%	0.3%	30 m	
	K							
	R, PR13%-Pt			0.5%				1.54 Ω/m
	K			4.54 Ω/m				
3.2%	E	SUS-310S	0.53%	2.31 Ω/m	0.30%	0.4%	165 m	
	J			2.77 Ω/m				
	T							
	R, PR13%-Pt			0.5%				1.54 Ω/m
4.8%	K	インコネル (NCF600)	0.77%	2.15 Ω/m	0.53%	0.5%	85 m	
	E			2.57 Ω/m				
	J			1.09 Ω/m				
	T			1.31 Ω/m				
6.4%	K	インコネル (NCF600)	1.14%	0.98 Ω/m	0.76%	0.6%	47 m	
	E			1.17 Ω/m				
	J			0.49 Ω/m				
	T			0.60 Ω/m				
8.0%	K	インコネル (NCF600)	1.3%	0.75 Ω/m	0.96%	0.7%	30 m	
	E			0.90 Ω/m				
	J			0.38 Ω/m				
	T			0.46 Ω/m				

その他、シース外径：シングルエレメント(1.5φ・2.0φ・3.0φ・4.5φ・6.0φ)、ダブルエレメント(3.0φ・4.5φ・6.0φ)及び特殊熱電対も取扱っております。

※標準品の熱起電力値はR・K・E・T・JのJIS規格に準じて居ります。

※0.25φ、0.5φ、0.65φの素線抵抗値は参考抵抗値です。