■K□铠装热电偶电缆



铠装热电偶电缆是由偶丝装在有绝缘材料的金属套管中，被加工成可弯曲的坚实组合体，它是制造铠装热电偶的关键材料。广泛地应用于各行各业的工业部门和科技领域。

■主要特点

外径小、反应快、气密性好、使用寿命长、测温范围大，可在有震动、低温高温、安装管线狭窄、弯曲的条件下使用。

■主要技术指标

- ❖ 中国国家标准：GB/T18404-2022 等同执行 IEC61515：2016 国际标准
- ❖ 中国行业标准：JB/T8205-1999

● 套管材料、外径和最高使用温度

产品名称	代号	分度号	套管材料	直径Φ mm	最高使用温度℃	
					长期	短期
铠装镍铬-镍硅热电偶电缆	KK	K	06Cr18Ni11Ti (321)	0.25	250	300
				0.5、1.0	400	600
				1.5、2.0	600	700
				3.0、4.0、4.5、5.0、6.0、8.0	800	900
			0Cr25Ni20	0.25	300	350
				0.5、1.0	500	600
				1.5、2.0、3.0	800	900
				4.0、4.5、5.0	900	1000
				6.0、8.0	1000	1100
			GH3030 Incone1600	0.25	300	350
				0.5、1.0	500	600
				1.5、2.0、3.0	800	900
				4.0、4.5、5.0	900	1000
				6.0、8.0	1000	1100
铠装镍铬硅-镍硅镁热电偶电缆	KN	N	06Cr18Ni11Ti (321)	0.25	250	300
				0.5、1.0	400	600
				1.5、2.0	600	700
				3.0、4.0、4.5、5.0、6.0、8.0	800	900
			GH3030 Incone1600	0.25	300	350
				0.5、1.0	500	600
				1.5、2.0、3.0	800	900
				4.0、4.5、5.0	900	1000
				6.0、8.0	1000	1100
铠装镍铬-铜镍热电偶电缆	KE	E	06Cr18Ni11Ti (321)	0.5、1.0	400	500
				1.5、2.0	500	600
				3.0、4.0、4.5	600	700
				5.0、6.0、8.0	700	800
铠装铁-铜镍热电偶电缆	KJ	J	06Cr18Ni11Ti (321)	0.5、1.0	300	400
				1.5、2.0	400	500
				3.0、4.0，4.5	500	600
				5.0、6.0、8.0	600	750
铠装铜-铜镍热电偶电缆	KT	T	06Cr18Ni11Ti (321)	0.5、1.0	200	250
				1.5、2.0、3.0、4.0、4.5	250	300
				5.0、6.0，8.0	300	400
铠装铂铑 10-铂热电偶电缆	KS	S	GH3039	2.0、3.0、4.0、4.5	1000	1100
				5.0、6.0、8.0	1100	1200
铠装铂铑 13-铂热电偶电缆	KR	R	GH3039	2.0、3.0、4.0、4.5	1000	1100
				5.0、6.0、8.0	1100	1200
铠装铂铑 30-铂铑 6 热电偶电缆	KB	B	GH3039	2.0、3.0、4.0、4.5、5.0、6.0、8.0	1200	1300
			铂铑 6	2.0、3.0	1200	1300
				4.0、4.5、5.0，6.0、8.0	1300	1400

注：使用温度因与套管直径和材质，使用介质状态和热电偶结构形式等有关，表中数据仅为推荐使用温度。

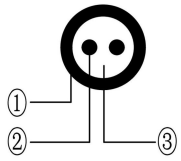
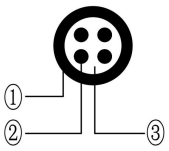
●允差

铠装热电偶	分度号	允差等级					
		Ⅰ级		Ⅱ级		Ⅲ级	
		允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃	允差值	温度范围℃
镍铬-镍硅	K	±1.5℃或±0.4%|t|	-40∽1000	±2.5℃或±0.75%|t|	-40∽1100	/	/
镍铬硅-镍硅镁	N						
镍铬-铜镍	E		-40∽800		-40∽800		
铁-铜镍	J		-40∽750		-40∽750	/	/
铜-铜镍	T	±0.5℃或±0.4%|t|	-40∽350	±1℃或±0.75%|t|	-40∽350	/	/
铂铑 10-铂	S	/	/	/	/	±3℃或±0.5%|t|	0∽1200
铂铑 13-铂	R						
铂铑 30-铂铑 6	B	/	/	/	/	±4℃或±0.5%|t|	600∽1400

注 1：t 为测量端所处的温度；

注 2：允差值取两个数值中绝对值较大的-个；

●铠装热电偶电缆的规格

图示	套管尺寸(mm)		偶丝名义直径(mm)		套管材质				供货长度
	直径	名义壁度	K、N、E、J、T 型	S、R、B 型	K、N 型	E、J、T 型	S、R 型	B 型	≤m/根
单支式  ①套管 ②偶丝 ③MgO	0.25	0.025-0.035	0.04-0.05	-	GH3030 或 Incone1600 或 06Cr18Ni11Ti (321)	06Cr18Ni11 Ti(321)	GH3039	GH3039 或铂铑 6	135
	0.5	0.05-0.10	0.08-0.12	-					100
	1	0.10-0.20	0.15-0.20	-					200
	1.5	0.15-0.25	0.23-0.30	0.15-0.20					100
	2	0.20-0.35	0.30-0.50	0.20-0.25					90
	3	0.30-0.45	0.45-0.60	0.30-0.25					83
	4	0.40-0.60	0.55-0.70	0.40-0.45					47
	4.5	0.45-0.65	0.68-0.80	0.40-0.45					37
	5	0.50-0.80	0.70-0.90	0.45-0.50					55
	6	0.60-0.90	0.90-1.10	0.45-0.50					40
	8	0.80-1.20	1.20-1.40	-					20
双支式  ①套管 ②偶丝 ③MgO	3	0.30-0.45	0.45-0.60	0.30-0.35					83
	4	0.40-0.60	0.55-0.70	0.40-0.45					47
	4.5	0.45-0.65	0.68-0.80	0.40-0.45					37
	5	0.50-0.80	0.70-0.90	0.45-0.50					55
	6	0.60-0.90	0.90-1.10	0.45-0.50					40
	8	0.80-1.20	1.20-1.40	-					20

注：1、外径Φ0.25mm 仅限于 K、N 型，协议供货。2、供货长度超过表中供货长度，协议供货。

■产品代码

① ②③ ④⑤

K□-□□-□□

K		铠装热电偶电缆			
①	分度号	K：K 型 镍铬-镍硅	E：E 型 镍铬-铜镍(康铜)	T：T 型 铜-铜镍(康铜)	R：R 型 铂铑 13-铂
		N：N 型 镍铬硅-镍硅镁	J：J 型 铁-铜镍(康铜)	S：S 型 铂铑 10-铂	B：B 型 铂铑 30-铂铑 6
②	芯数	无标记：双芯材料		4：四芯材料	注：其它芯线数协议订货
③	套管材质	H：316	P：310S	C：GH3039	注：其它材质协议供货
		HL：316L	B：GH3030	N：Incone1600	
④	套管直径	M：Φ0.25	C：Φ1.5	F：Φ4	J：Φ6
		A：Φ0.5	D：Φ2	G：Φ4.5	K：Φ8
		B：Φ1：	E：Φ3	H：Φ5	
⑤	允差等级	K、E、J、N	T	S、R	B
		1：±1.5℃或±0.4%|t|℃	1：±0.5℃或±0.4%|t|℃	P：±3℃或±0.5%|t|℃	P：±4℃或±0.5%|t|℃
		2：±2.5℃或±0.75%|t|℃	2：±1℃或±0.75%|t|℃		