

补偿导线（缆）型号及含义（GB4989-85）

产品型号表

补偿导线型号	所配用热电偶分度号		所配用热电偶	补偿导线线芯材料	
	新	旧		正极	负极
BC		B	铂铑 30-铂铑 6	铜	铜
SC	S	LB	铂铑-铂	SPC 铜	SNC 铜镍
KC	K	EU2	镍铬-镍硅	KPC 铜	KNC 康铜
KC1				KPC1 铁	KNC1 铜镍
KX				KPX 镍铬	KNX 镍硅
EX	E	EA	镍铬-铜镍	EPX 镍铬	ENX 铜镍
JX	J		铁-铜镍	JPX 铁	JNX 铜镍
TX	T	CK	铜-铜镍	TPX 铜	TNX 铜镍

注：补偿导线型号第一个字母与热电偶的分度号对应，第二个字母中“X”表示延伸型补偿导线（与热电偶材料相同），“C”表示补偿型补偿导线。

绝缘颜色标志表

型号	SC	KC	KC1	KX	EX	JK	TX
正极	红	红	红	红	红	红	红
负极	绿	蓝	湖蓝	黑	棕	紫	白

补偿导线型号、代号及命名法表

型号	规格代号		含义
	辅助代号	附加代号	
SC			配用铂铑 10-铂热电偶的补偿型补偿导线
KX			配用镍铬-镍硅热电偶的延伸型补偿导线
KC			配用镍铬-镍硅热电偶的补偿型补偿导线
EX			配用镍铬铜镍热电偶的延伸型补偿导线
JX			配用铁-铜镍热电偶的延伸型补偿导线
TX			配用铜-铜镍热电偶的延伸型补偿导线
	-G		一般用
	-H		耐热用
		A	精密级

		B					普通级
			-V				聚氯乙烯
			-F				聚四氟乙烯
			-B				玻璃丝
				R			多股线芯（单股线芯省略）
					P		屏蔽
						0.5	线芯标称截面 0.5mm ²
						1.0	线芯标称截面 1.0mm ²
						1.5	线芯标称截面 1.5mm ²
						2.5	线芯标称截面 2.5mm ²

表示 S 型热电偶用的补偿型耐热用普通级补偿导线，绝缘层为聚氯乙烯，特征为多股软线和屏蔽型单对线芯标称截面为 1.0mm²

举例：SC-H B-V R P 2×1.0 GB4989-85

本安用热电偶补偿导线(缆)(含阻燃型)

产品型号含义

□□	□	□	□	□	ia
配用热电偶型号(二个字母表示)	使用分类和允差等级、GA 一般用精密级，GB 一般用普通级	线芯股数、多股用 R 表示，单股可省略	线芯截面，mm ²		本安用

线芯绝缘层、护层着色表

补偿导线型号	配用热电偶	补偿导线合金丝		绝缘层着色		护层着色
		正极	负极	正极	负极	
SC	铂铑 10-铂	SPC (铜)	SNC (铜镍)	红	绿	蓝
KC	镍铬-镍硅	KPC (铜)	KNC (康铜)	红	蓝	蓝
KX	镍铬-镍硅	KPX (镍铬)	KNX (镍硅)	红	黑	蓝
EX	镍铬-铜镍	EPX (镍铬)	ENX (铜镍)	红	棕	蓝
JX	铁-铜镍	JPX (铁)	JNX (铜镍)	红	紫	蓝
TX	铁-铜镍	TPX (铜)	TNX (铜镍)	红	白	蓝

注：普通级和精密级本安用补偿导线的区分，用在护层外加标志方法区别：凡是有 GA 标志者为精密级、GB 标志者为普通级。