

## 测温材料 & 电阻材料

古河科技材料株式会社  
2E-GISI-12-24

### ■古河科技材料的销售要点

- 从熔化，铸造到制成产品的一体化生产及质量管理体系
- 拥有丰富的生产业绩和生产技术秘诀
- 提供完美的售后服务
- 满足客户需求的生产（少量・多品种生产）
- 具有应对客户各类需求的技术实力

【熔化・铸造】 ⇒ 【热轧】 ⇒ 【冷轧拉线】 ⇒ 【退火】 ⇒ 【检查・装箱】



### ■热电动势材料

对热电偶用元线及补偿导线用芯线进行从熔化到制成产品的一体化生产。近年来，对热电偶在精度和可靠性方面的要求越来越高。古河公司凭借高超的溶铸技术，稳定地为客户提供具有高精度和高可靠性的优质产品。并且，为了维持产品的精度，遵照国家标准在公司内确立了跟踪体系。

Type	Thermocouple		Extension		Nominal Composition (%)								
	Standard Grade	Special Grade	Standard Grade	Special Grade	Symbol	Cr	Si	Al	Mn	Co	Cu	Ni	Fe
R	-	-	○	○	RPX	-	-	-	-	-	100	-	-
			*Compensating		RNX	-	-	-	-	-	Bal.	1.0	-
K	○	○	○	○	KP & KPX	9.5	0.5	-	-	-	-	Bal.	-
					KN & KNX	-	2.0	1.0	1.5	-	Bal.	-	
E	○	○	○	○	EP & EPX	9.5	0.5	-	-	-	-	Bal.	-
					EN & ENX	-	-	-	1.0	-	55.0	43.0	-
T	○	○	○	○	TP & TPX	-	-	-	-	-	100	-	-
					TN & TNX	-	-	-	1.0	-	55.0	43.0	-

### ■电阻材料

符合JIS规格，ASTM规格

对电阻材料进行从熔化到制成产品的一体化生产。同时，也依照日本国内及国际规格生产各类标准产品，以及能满足客户特殊需求的定制产品。

品名	用途	体积电阻率 (μΩm)	成分 (%)		
			Ni	Mn	Cu
铜镍合金 CN49	精密电阻器，精密电子测量仪器 一般电阻器，普通电子测量仪器	0.490 ± 0.030	43	0.5~2.5	Bal.
铜镍合金 CN5	一般电阻器，保温用发热体	0.050 ± 0.0075	1	1.0	Bal.
铜镍合金 CN10					
铜镍合金 CN15					
铜镍合金 CN30					
铜镍合金 CN30					
铜锰合金 CM44	标准电阻器，精密电子测量仪器	0.440 ± 0.030	2	12	Bal.

### ■制造范围

热电偶用元线, 铜镍合金线	0.1~4.80 mm
补偿导线用芯线	0.1~1.29 mm
圆棒	2.0~8.5 x 1000~2000 mm L
条板	板厚0.1~2.0, 宽度1.0~6.0mm

### ■包装方式

-线圈-

电线外径 (mm)	线圈把径, 内径 (mm)
3.2~4.8	550
1.0~2.3	250, 300, 400

线轴	电线外径 (mm)	标准满轴量 (kg)	D (mm)	d (mm)	W (mm)	a (mm)	h (mm)
PD-45	0.65~1.29	45	440	290	195	15	50
P-30	0.32~1.00	25	300	130	130	15	30
P-10	0.2~0.32	10	200	90	110	12	25
P-5	0.1~0.32	5	160	70	90	12	20
P-3	0.1~0.32	3	130	60	90	10	20
P-1	0.1~0.32	1	100	50	70	10	16

