

測温材料 & 電気抵抗材料

(株) 古河テクノマテリアル
2E-GISI-12-24

■古河の強み

- 溶解・鑄造から製品まで、一貫した生産及び品質管理体制を実現。
- 国家標準に基づくトレーサビリティの体系を確立。インゴットまで100%トレース可能。
- 豊富な製造実績と製造ノウハウを蓄積。効率的で、信頼性の高い溶解技術を所有。
- お客様の需要に適した生産、少量多品種のご要望に対応。
- お客様のご必要なアフターサービス、技術サポートの実施。
- カスタム対応材料の提供。

【溶解・鑄造】 ⇒



【熱間加工】 ⇒



【冷間加工】 ⇒



【焼鈍】 ⇒



【検査・梱包】



■測温材料

記号	熱電対		補償導線		成分 (%)								
	Standard Grade	Special Grade	Standard Grade	Special Grade	記号	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	-

■電気抵抗材料

品名	用途	体積低効率 (μΩm)	成分 (%)		
			Ni	Mn	Cu
銅ニッケル合金, CN49	精密/一般抵抗器, 精密/普通電気計測器	0.490 ± 0.030	43	0.5~2.5	Bal.
銅ニッケル合金, CN5		0.050 ± 0.0075	1	1.0	Bal.
銅ニッケル合金, CN10		0.100 ± 0.012	5	1.0	Bal.
銅ニッケル合金, CN15		0.150 ± 0.015	10	1.0	Bal.
銅ニッケル合金, CN30		0.300 ± 0.024	24	<1.5	Bal.
銅マンガン合金, CM44	標準抵抗器、精密/普通電気計測器	0.440 ± 0.030	2	12	Bal.

■製造範囲

熱電対用素線 電気抵抗材料	線径 0.1~4.80 mm
補償導線用芯線	線径 0.1~1.29mm
丸棒	線径 2.0~8.5 x 長さ 1000~2000 mm
リボン	厚さ 0.1~2.0, 幅 1.0~6.0mm

■梱包

[束]

線径 (mm)	束, 内径 (mm)
3.2~4.8	550
1.0~2.3	250, 300, 400

ポビン名	線径 (mm)	標準重量 (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

[ポビン]

