

耐熱電線説明資料

導体材料の種類

品名	記号	耐熱温度	密度	温度係数	体積固有抵抗
			g/cm ³	(20)	μ -cm
スズメッキ軟銅線	TA	150	8.89	0.0039	1.80
銅線にスズを均一にメッキしたもので一般的に広く使用されている。ハンダ付け性も良好					
銀メッキ軟銅線	SA	200	8.95	0.0039	1.72
銅線に銀を均一に電気メッキしたもので耐熱性を向上させている。					
ニッケルメッキ軟銅線	NA	260	8.89	0.004	1.63
銅線にニッケルを均一に電気メッキしたもので、銀メッキより耐熱性に優れている。					
ニッケル線	N	500	8.79	0.006	9.60
高耐熱用導体として使用される。耐蝕性にも優れている。					
ニッケル覆銅線	28N	400	8.80	0.0039	2.46
体積比28%のニッケル被覆を銅線に施した導体。耐熱温度400 でありながら高導電性である。					

被覆材料の種類と特性

品名		記号	耐水性	耐油性	耐薬品性	環境問題	絶縁抵抗	耐寒温度()	耐熱温度()
ビニル	一般ビニル	V	B	C	B	D	B	-10	60
	耐熱ビニル	HV	B	C	B	D	B	-10	80
	特殊耐熱ビニル	SHV	B	C	B	D	B	-10	105
	難燃ビニル	NV	B	C	B	D	B	-10	60
	難燃耐熱ビニル	NHV	B	C	B	D	B	-10	85
	難燃特殊耐熱ビニル	NSHV	B	C	B	D	B	-10	105
その他	ポリエチレン	E	B	A	B	A	A	-60	75
	エコ材料	EM	B	D	B	A	B	-40	75
	架橋ポリエチレン	C	B	A	B	A	A	-60	105
	ナイロン	N	B	B	B	A	B	-40	90
	ポリエステル	P	B	B	B	B	B	-60	150
	熱可塑性ポリマー	SPH	B	B	B	B	A	-60	135
ゴム	クロロブレンゴム	CR	C	C	C	D	C	-40	60
	エチレンプロピレンゴム	EP	C	E	C	B	B	-40	80
	シリコンゴム	K	C	D	C	B	B	-60	180
フッ素樹脂	可とう性フッ素樹脂	FRW	B	A	B	D	A	-50	200
	FEP	FEP	A	A	A	D	A	-80	200
	PFA	PFA	B	A	A	D	A	-80	260
	PTFE	PTFE	A	A	A	D	A	-80	260
	ETFE	ETFE	B	A	A	D	A	-80	150
編組	ガラス編組	GB	-	-	-	A	D	結露しない事	350
	シリガラス編組	SB	-	-	-	A	D	結露しない事	700
	セラミック編組	CB	-	-	-	A	D	結露しない事	1200
	マイカテープ	MT	-	-	-	B	B	結露しない事	600
	ポリイミドテープ	PT	-	-	-	B	B	結露しない事	400