

抵抗線評価・仕様

材料	Moleculoy®	Electroloy	Protoloy	Neutroloy	
成分 (%)	20 Cr	60 Ni	80 Ni	55 Cu	
	3 Al	15 Cr	20 Cr	45 Ni	
	Bal. Ni	Bal. Fe			
比電気抵抗 Ohm · cir.mil/ft Micro-ohm · cm	800	675	650	300	
	133	112	108	50.5	
抵抗温度係数 (ppm/°C, Ref. 25°C)					
	高温域, °C	± 5/±10 (+150)	+140±30 (+200)	+80±20 (+250)	±20 (+150)
	低温域, °C	± 5/±10 (-65)	+140±30 (-65)	+80±20 (-65)	±20 (-65)
磁力	なし	常磁性	なし	なし	
比熱 (cal/g/°C@20°C)	0.104	0.107	0.104	0.094	
密度 g/cm3 lb/in2	8.1	8.2	8.4	8.9	
	0.29	0.3	0.3	0.32	
推奨最高使用温度 °C	250	900	1100	500	
引張強度 (参考) psi @20°C					
	最小	130,000	95,000	100,000	60,000
	最大	250,000	175,000	200,000	135,000

絶縁被膜 (エナメル線、一般マグネットワイヤー)				
種類 (メーカー名称)	記号	進捗規格	温度指数	用途
ポリエステルアミド (Isomid)	EIW (ポリエステルイミド鋼線)	JIS C 3202	180°C	耐熱モーター、電装品、トランス
ポリイミド (Himol)	PIW (ポリイミド鋼線)	-	250°C	高耐熱用電装品
ポリエステル (Isonel)	PEW (ポリエステル鋼線)	JIS C 3202	200°C	モーター、トランス、リレーコイル
ポリウレタンナイロン (Poly/Nylon)	UEY (ポリウレタンナイロン鋼線)	JCS 409	130°C	モーター、トランス
ポリウレタン (Polyurethane)	UEW (ポリウレタン鋼線)	JIS C 3202	105°C	トランス、コイル
ポリビニルホルマール (Formvar)	PVF (ホルマール鋼線)	JIS C 3202	105°C	トランス

融着マグネットワイヤー (Self-Bonding Magnet Wires)				
種類 (メーカー名称)	記号	進捗規格	温度指数	用途
ポリビニルチラール (Bondall)	MZW (融着鋼線)	-	-	巻線タイプ
エポキシ (VG 8637)	LOCK B	-	-	ホビレスコイル、ファンモーター

線径 0.0004"~0.01"

※その他の線径については別途ご相談ください。

エナメルコーティング

名称	タイプ	耐熱性
Isomid_16	ポリエステルイミド	180°C
Himol	ポリイミド	250°C
Isonel	ポリエステル	200°C
Poly/Nylon	ウレタン樹脂とポリイミド樹脂	130°C
Polyurethane	ウレタン樹脂	105°C
Formvar	ポリビニルホルマール	105°C

抵抗値公差 : Ohms/foot,

線径範囲	標準	プレミアムグレード
0.002"以下	±10%	±5%
0.002"~0.005"	±8%	±3.5%
0.005"以上	±5%	±2.5%