

材料一覧表

端子台で使用されている主な絶縁材料とその特長は、下記の表をご参考願います。

部 品	樹 脂 名	記 号	UL94 難 燃 グレード	荷 重 た わ み 温度(°C) 1.82Mpa	特 長	該当形式
本 体 ケース	ポリカー ボネイト	PC	V-0 もしくは、 V-2	125 ~130	<ul style="list-style-type: none"> ・熱可塑性樹脂で再生利用可能。 ・使用環境では安定した絶縁性や強度、耐熱性を備え充電部材として幅広く利用。 ・透明や着色が容易。 ・離型性、流動性がよく薄肉成形品に最適。 ・大きいたわませ着脱する保護カバーにも最適。 ・耐候性は良いが耐油性、耐薬品性は劣る。 ・衝撃強度は高いが低温域で減少傾向。 	FIXシリーズ FWシリーズ MKシリーズ FTDシリーズ FF-10/MF-10 FT-15
	変性ポリ フェニレン エーテル	変性PPE	V-0	120 ~125	<ul style="list-style-type: none"> ・熱可塑性樹脂で再生利用可能。 ・絶縁性や耐熱性はPCとほぼ同じレベル。 ・温度や湿度に依存し難い強度特性。 ・離型性、流動性がよく薄肉成形品に最適。 ・成形収縮率も小さく精密成形品に最適。 ・酸、アルカリに耐性があり耐湿性も良い。 ・一般に変性PPEと呼ばれますが、変性PPO(変性ポリフェニレンオキシド)と呼ばれる場合もあります。 	DFシリーズ DFUシリーズ TRTシリーズ FIX(UL)シリーズ FWUシリーズ
エンド プレート	ポリブチレン テレフタレート	PBT	V-0	200 ~205	<ul style="list-style-type: none"> ・熱可塑性樹脂で再生利用可能。 ・ガラス成分含有により熱変形、耐ハンダ等の点で耐熱性が良い。 ・強度が高く薄肉成形ができ、寸法安定性や薄肉部の絶縁性も良い。 ・耐湿性、耐薬品性(アルカリ除く)も良い。 ・薄肉部の衝撃強度が劣る。 	PWTシリーズ TLPシリーズ TBUシリーズ PTBシリーズ
	フェノール	PF	V-0	160 ~190	<ul style="list-style-type: none"> ・熱硬化性樹脂で耐薬品性に優れる。 ・使用環境では特性劣化が少なく長期に渡り安定した特性が持続可能。 ・肉厚の成形品に最適。 ・硬くて脆いため薄肉成形品には適さない。 ・自己消化性ではないが着火はし難い。 	TKシリーズ
	不飽和ポリエ ステル	UP	V-0	200 ~250	<ul style="list-style-type: none"> ・熱硬化性樹脂で耐熱性、耐発火性、耐薬品性に優れる。 ・耐トラッキング性などの電気的特性が特に優れている。 ・ガラス繊維を用いたものは大変強靱である。 ・高温・高湿の厳しい使用環境でも、長期に渡り寸法や物性が安定している。 	DN-30

材料一覧表

端子台で使用されている主な導通板と端子ネジの材料一覧とその特長は、下記の表をご参考願います。

部 品	材 料 名	記 号 (銅含有率)	表 面 処 理	特 長	該当形式
導通板	黄 銅	C2680 (64~68%)	ニッケルメッキ	<ul style="list-style-type: none"> 銅の含有率が比較的高いC2680は展延性、絞り加工性に優れ、電気伝導性やメッキ性、耐食性も良い。 銅の含有率が比較的低いC2801は強度が高く、展延性もあり、打抜きや折曲げ加工に適している。 ニッケルメッキは複雑な形状でも硬く均一な膜厚で処理でき、高い精度が得られる。また密着性、耐食性に優れ、外観も良い。 主に圧着端子結線タイプに使用。 	一般端子台
		C2800 (59~63%)			一般ショートバー
		C2801 (59~62%)			スズメッキ (ハンダメッキ)
	C3604 (57~61%)	ニッケルメッキ	<ul style="list-style-type: none"> C3604は被削性に優れ、打抜き性も良い。 	F-125 DF-150 TK-2001	
ショートバー	銅	C1100 (99.9%以上)	ニッケルメッキ	<ul style="list-style-type: none"> C1100は高銅系金属で電気および熱伝導性、展延性、絞り加工性に優れ、耐食性、耐侯性も良い。 	F-200~800 DF-200N~400 DTK-600S2 YF-35~125
端 子 ネ ジ	鉄	SWCH SPCC SWRH	亜鉛メッキ ／三価クロ メート処理	<ul style="list-style-type: none"> 加工性が良く、高い強度が確保できる。 クロメート処理による自己修復作用で耐食性を向上させ、外観も良い。 	一般端子台