

ポリウレタン銅線 UEW

概要

ポリウレタン銅線は、導体上にポリウレタン樹脂を主体とした絶縁ワニスを焼き付けた線です。皮膜を除去することなくはんだ付けができ、着色することができます。

種類

■種類と特徴

品名	特長	温度指数	規格
UEW	ノンレーシングタイプの標準品です。 赤、緑の着色を行うこともできます。	120℃ 130℃	JIS C 3202
UEWY	標準品にナイロン樹脂をオーバーコートしたタイプです。 機械的強度に優れます。	130℃	当社
UEWSL	自己滑性タイプです。すべり性が優れています。	130℃	当社

■製造範囲と製造区分

	種類	製造範囲	製造区分
UEW	標準品	0.025~1.20mm	常備
UEW 赤	赤着色タイプ	0.05~0.40mm	受注生産
UEW 緑	緑着色タイプ	0.05~0.40mm	受注生産
UEWY	ナイロンコート	0.10~1.20mm	受注生産
UEWSL	自己滑性タイプ	0.025~0.20mm	受注生産

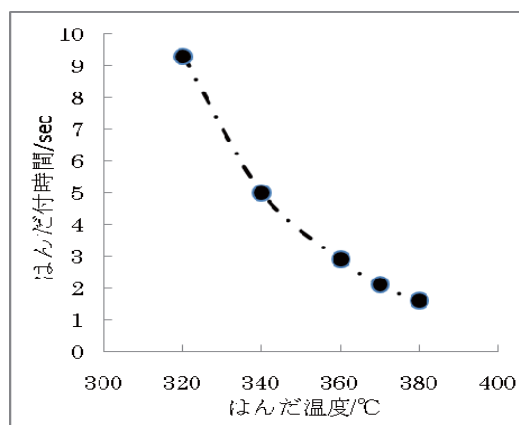


図 1.UEW のはんだ付け性

特性

■一般特性例

項目	試験方法	UEW	UEWY	UEWSL
導体径(mm)	マイクロメータ	0.200	0.200	0.200
皮膜厚(mm)	(仕上径-導体径)÷2	0.012	0.012	0.012
仕上径(mm)	マイクロメータ	0.224	0.224	0.224
ピンホール(個)	5m	0	0	0
伸長ピンホール(個)	1m	0	0	0
可とう性	切断伸長	良	良	良
密着性	急激伸長	良	良	良
絶縁破壊(kV)	2個より法	6.5~8.0	7.0~8.0	6.0~7.0
耐軟化(℃)	交差法	240	240	230
耐熱衝撃	10%伸長後 130℃×1h	良	良	良
すべり性	静摩擦係数	0.10	0.04	0.06