



## 極細平角銅線

### Extra Fine Rectangular Copper Wire

#### 1. 概要

(株)ユニマックではこれまで一般平角線（厚さ 0.80 mm 以上，幅 1.8 mm 以上，丸線相当径\*  $\phi$ 1.4 mm 以上）よりも断面積の小さい細物平角線（同 0.08 mm 以上，0.4 mm 以上， $\phi$ 0.45 mm 以上）を製造・販売してきた。

近年，スマートフォン・タブレット端末の高性能化に伴い，使用されるエナメル線も更に断面積の小さい平角線を採用する動きがあり，スマートフォン・タブレット端末の市場拡大に伴い需要が伸びることが予想された。

当社ではこの動きに対応すべく，丸線相当径が  $\phi$ 0.08 ~ 0.30 mm，最小導体厚さ 0.020 mm の極細平角線を開発した。

\*丸線相当径：平角線の断面積に相当する丸線の直径

#### 2. 用途

スマートフォン，タブレット端末，デジタルカメラなどに使用されるインダクターコイル。

#### 3. 特長

- ・丸線相当径  $\phi$ 0.08 ~ 0.30 mm，最小導体厚さ 0.020 mm の断面積の小さい平角線
- ・コーナ部，エッジ部にも十分な皮膜厚さを確保しており，電気絶縁性良好
- ・主絶縁として耐熱性・機械特性に優れたポリアミドイミド樹脂のほかに，耐熱ウレタン樹脂等のはんだ可能タイプの製造も可能であり，自己融着化も対応可能
- ・標準絶縁膜厚さ 0.005 mm に対し，一部サイズでは 0.010 ~ 0.015 mm の厚膜対応が可能

表 1 構造，特性例

項目	通常タイプ		厚膜タイプ	
	厚さ	幅	厚さ	幅
導体 mm	0.020	0.286	0.060	0.821
絶縁層厚さ mm	0.0050	0.0045	0.0100	0.0080
自己融着層厚さ mm	0.0025	0.0005	0.0020	0.0010
仕上寸法 mm	0.035	0.296	0.084	0.839
丸線相当径 mm	0.084		0.248	
ピンホール 個/5 m	0		0	
絶縁破壊電圧 kV	0.8		2.1	



図 1 断面写真

問合せ先：〒 460-0003 名古屋市中区錦 1-13-26

(名古屋伏見スクエアビル 6F)

株式会社ユニマック 西日本営業グループ

電話 (052) 219-8160 FAX (052) 201-9556