

扁平漆包線(Flat Enameled Wire)介紹

當今最流行的筆記型電腦、PDA...等電子、電訊產品，在體積結構上愈來愈薄、愈小，相對地線圈特性需求也更加嚴謹，以往使用圓漆包線的傳統線圈已無法滿足上述既輕且薄之要求，因此欲達到極小化、高效率化的需求，線圈扁平化已成為未來發展的主流。為了因應此新趨勢，太平洋電線電纜股份有限公司已自行成功開發了**扁平漆包線**。

扁平漆包線之特色：

1. 高頻與高電流：

- **扁平漆包線**由於擁有比圓導體漆包線更低的電阻，故可避免電器過熱現象，更適用於高電流負載，一般電流可達40A以上。
- **扁平漆包線**由於擁有比圓導體漆包線較大的截面積，故可大幅降低集膚效應，適用於高頻狀態，頻率可達100KHz。

2. 高佔積與低佔有空間：

- **扁平漆包線**不僅比圓導體漆包線具有更高的佔積率，同時也有較低的線圈佔有空間，因此輕、薄、短、小是它的最大特色。

項目 \ 線類	圓漆包線	扁平漆包線
尺寸	0.9mm	0.3×2.3mm
佔積率	79%	94%
佔有空間	100%	85%
斷面圖		
扁平線圈		

3. 用途：

- SMD電感線圈
- 電源供應器、電池充電器
- VGA卡、PDA
- 伺服器、DC-DC變壓器(UPS變壓器)
- PFC (被動式功率因素調整器)