

### 總公司 楊梅工廠

32661 桃園市楊梅區快速路五段858號  
TEL : +886-3-4202555  
FAX : +886-3-4201565

### 台北辦事處

10682 台北市大安區敦化南路二段95號26樓  
TEL : +886-2-66366100  
FAX : +886-2-66360706

### 中區辦公室

40755 台中市西屯區工業區十路13號  
TEL : +886-4-23595135  
FAX : +886-4-23594576

### 大溪工廠

33547 桃園市大溪區仁和路二段269號  
TEL : +886-3-3801121  
FAX : +886-3-3800098



www.pewc.com.tw  
service@pewc.com.tw

\*由太平洋電線電纜股份有限公司在台灣設計和製造  
\*產品信息和規格如有更改，恕不另行通知

## 分佈繞線式定子製程 (Hairpin)



# — 分佈繞線式定子製程 (Hairpin)

Hairpin電機是利用平角漆包線彎折成髮夾形狀插入鐵心成形，相較於傳統圓線繞製方法可提升電機超過20%以上的功率密度。整體技術和特性表現含括多個面向，包含佔槽率提升、電機電流提高、槽內散熱改善、電機體積縮小等。

太電工程技術能力可對應160mm~400mm之電機設計和製程；擁有OD220與OD400兩套可共用電機繞組平台，分別可對應80kW至350kW規格之功率表現。客戶可依整車特性需求依循平台的基本架構，調整適當電工參數，達到不同性能特性的體現。

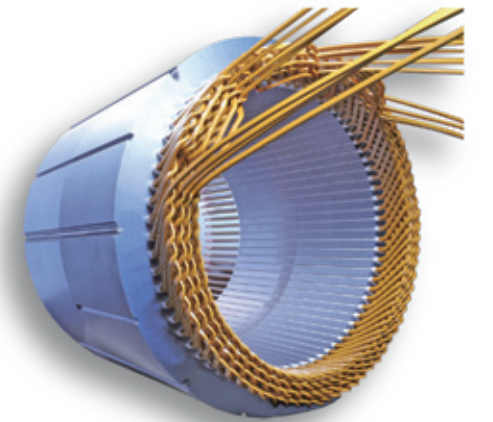
## Hairpin定子繞組產品

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| 產品名稱 | OD 220                                         |
| 用途   | 乘用車、輕卡等車用驅動電機                                  |
| 規格   | 平角漆包線 4~10mm <sup>2</sup><br>鐵心積厚支援 80mm~150mm |



## Hairpin定子繞組產品

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 產品名稱 | OD 400                                          |
| 用途   | 電動巴士車用驅動電機                                      |
| 規格   | 平角漆包線 4~10mm <sup>2</sup><br>鐵心積厚支援 200mm~295mm |



## 參考電機規格

| Parameter             | Unit             | Value |
|-----------------------|------------------|-------|
| Rated Power           | kW               | 230   |
| Peak Power            | kW               | 330   |
| Nominal Voltage       | V                | 600   |
| Rated Current         | A <sub>rms</sub> | 500   |
| Peak Current          | A <sub>rms</sub> | 750   |
| Rated Torque          | Nm               | 2,300 |
| Peak Torque           | Nm               | 3,800 |
| Nominal Speed         | rpm              | 1,050 |
| Maximum Speed         | rpm              | 2,800 |
| Maximum Efficiency    | %                | 97    |
| Stator Outer Diameter | mm               | 400   |
| Stator Inner Diameter | mm               | 296   |
| Stack Length          | mm               | 280   |

▼太平洋電線電纜(太電)具備電動車用平角漆包線生產技術與能力，且品質受到國內外肯定。為提供更進階之生設計與生產服務，導入整套Hairpin繞組生產設備，並擁有自主設計打樣與量產的能力，以應對日漸提升的電機繞組需求。

