

ELSA Technology Inc.  
Phone  
+886-2-2655-1199  
2F, No.19-5, Sanchong  
Road, Nangang District,  
Taipei, 115, Taiwan,

ELSA China Office.  
Phone  
+86-755-8240-7104  
27 F, Room 02, No 3019, North  
of Baihui Building, Sungang  
Eastern RD, Luohu, Shenzhen

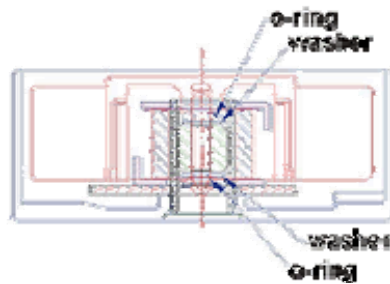
ELSA Computer  
Graphics



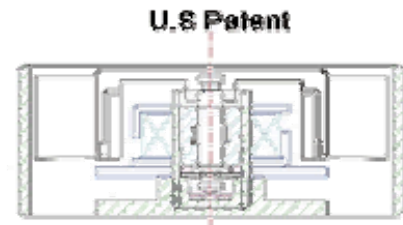
### Tips : HYPRO 軸承

Hypro 風扇，採用壽命高出兩倍於含油軸承（Sleeve Bearing Fans）的特殊合金軸承（Hypro Bearing），不但價格低廉，其耐用性比價格偏高的滾珠軸承風扇（Ball Bearing Fans）還好；在室溫環境下，Hypro 風扇的使用壽命超越滾珠軸承風扇，高達五萬小時以下。

#### 傳統含油軸承結構圖



#### 新HYPRO含油軸承結構圖



HY：流體力學波（Hydrodynamic Wave）

PRO：油護系統（Oil Protection System），特點有：

- 1、藉減少軸承與軸套之間的磨擦表面積，當 Hypro 風扇運轉時，軸承自體溫度自然比其它軸承降低許多。
- 2、此獨特之軸承結構能儲存並且維持較多油量，形成一個循環油路的保護潤滑系統，噪音自然降低。
- 3、軸承以比青銅（Bronze）更硬的新合金複合材料（Alloy）製成，磨損率低，壽命增長。

最重要的是，在高溫惡劣環境下運轉，因為特殊的油護系統效應，所以以含油軸承、滾珠軸承或甚至液愛軸承（Hydro Bearing）更穩定、壽命更長！



優越性能：

請參考下列各類風扇軸承性能曲線比較圖及優點比較圖。

HYPRO風扇與其他風扇軸承特性比較表

軸承 項目	HYPRO	SLEEVE	BALL
壽命	●	×	▲
靜音	●	▲	×
護油率	●	×	▲
同心度	●	●	▲
價格	適中	便宜	昂貴

● 優      ▲ 中等      × 劣

各類型風扇軸承MTTF曲線比較圖

