



百瑞科技股份有限公司

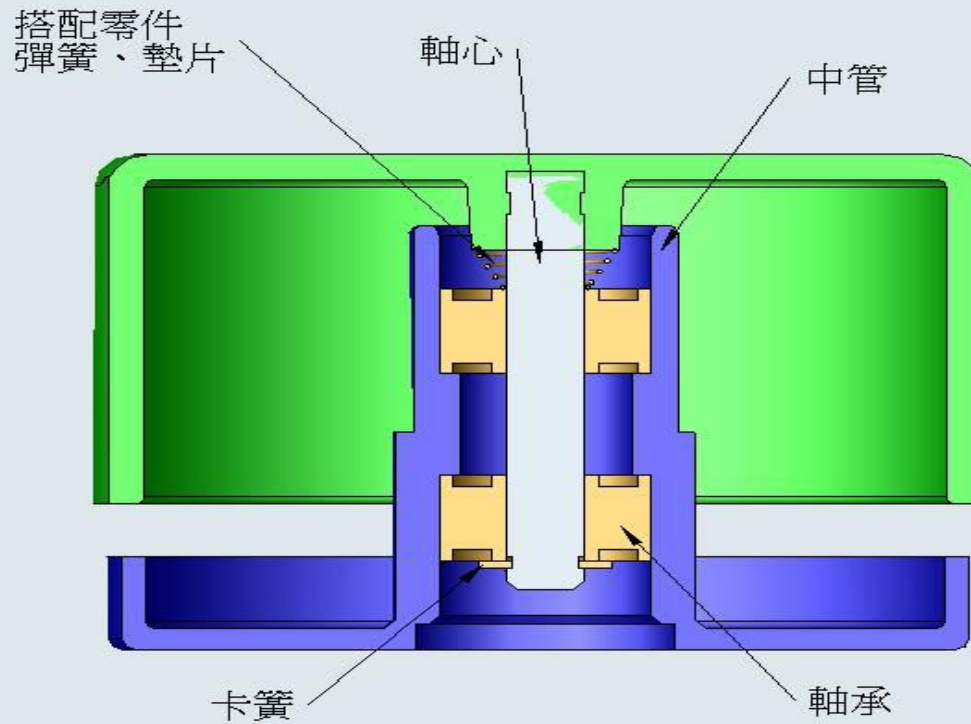
Bi-Sonic Technology Corp.

DC風扇軸承結構介紹

by Steven Lin /Feb,2003



一般軸承結構



軸承分類



- SP:單一自潤性合銅軸承
- BS:滾珠軸承+合銅軸承
- BP:兩顆滾珠軸承

參照目錄第9頁

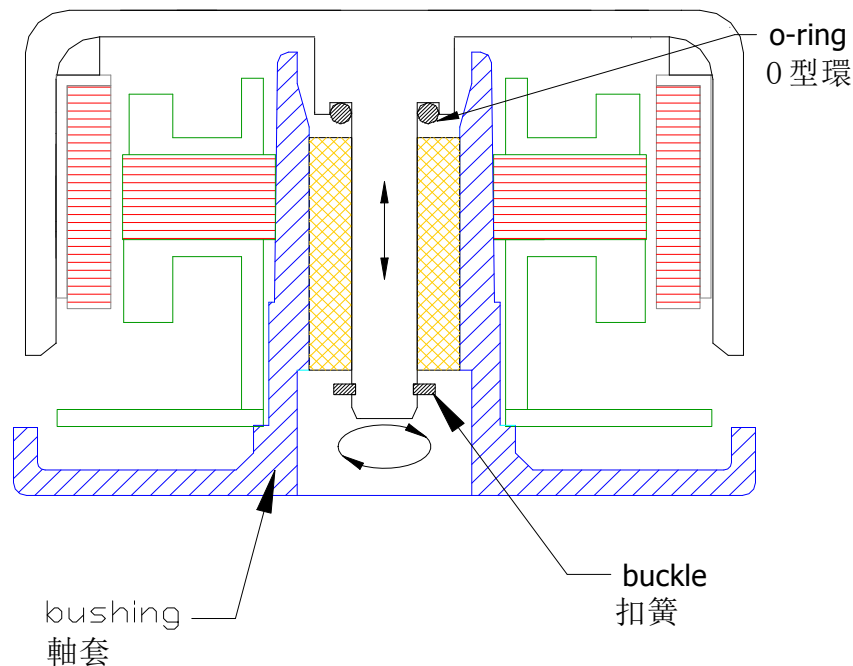
軸承結構-影響



- 工作壽命 :20000~50000hr
- 使用環境 : 合銅在高溫下油較易流失
- 安裝方式 : 轉子為固定或可上下移動
- 噪音 : 軸心摩擦合銅/鋼珠摩擦內外環
- 成本

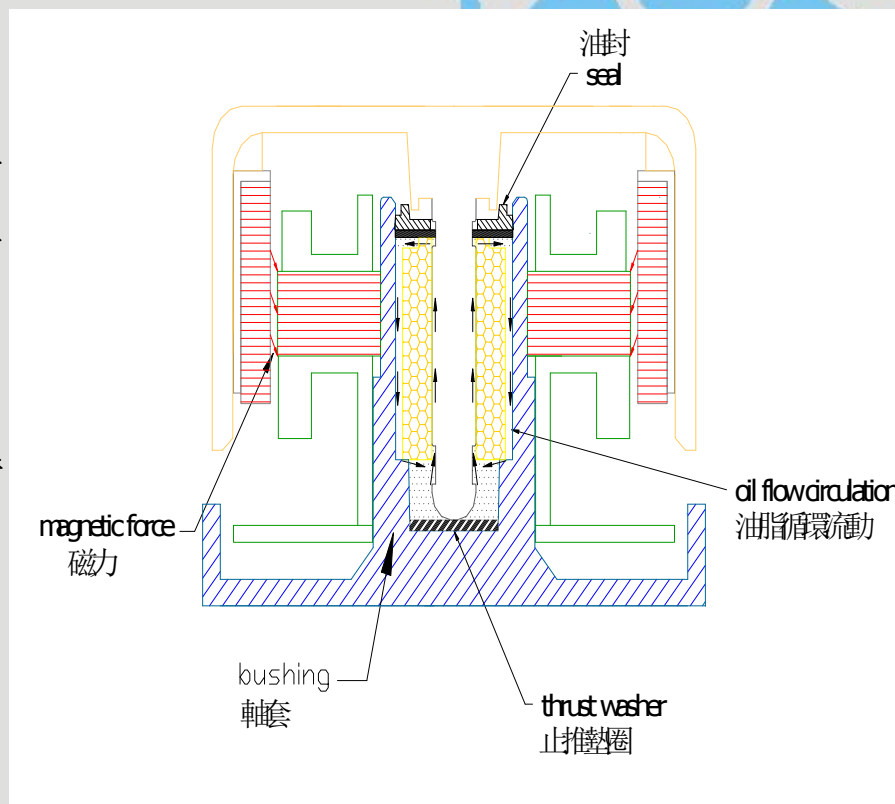
一般合銅軸承結構

- 1、對軸心只有徑向的支撐，運轉軸心會有上下移動和偏擺現象
- 2、中管為開放式，潤滑油易流失



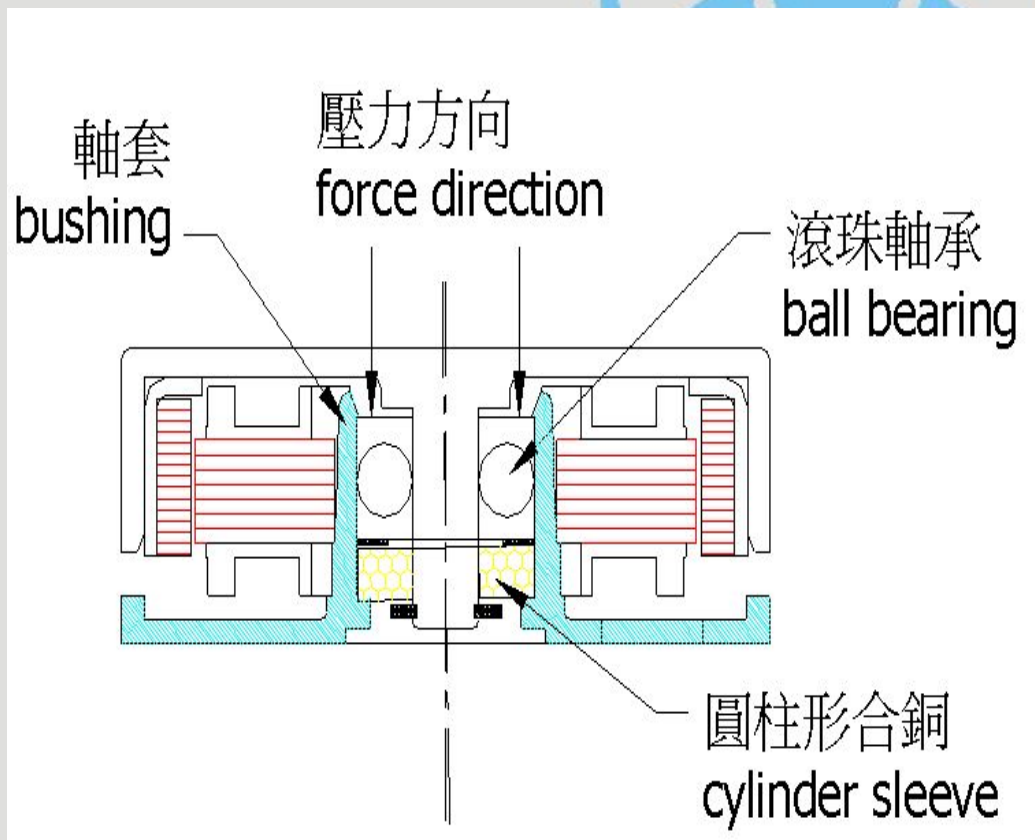
佰瑞-FGS軸承結構

- 1、由磁力、止推墊圈和軸承形成的全方位定位作用使風扇運更穩定且
- 2、油在FGS中形成循環，使系統中的溫度和壓力得以平衡，潤滑效果得以提升



一般BS軸承結構

上下兩顆軸承的同心度不易達到，產生異音且影響壽命。



佰瑞-SAB軸承結構

利用專利半球型結構使上下軸承達到同心

