



- 無塵室用防靜電腳輪:自由旋轉部位,塗上導電潤滑脂後即使車輪磨損也還能保持穩定的特性。

- 保護電動機免受軸承內部放電所引起的表面損壞。

★軸電壓:交流馬達驅動器會在轉子上產生感應電壓,形成電流經由軸承流向地,此電流會造成放電而損壞軸承.軸電壓一般會出現在變頻器驅動的馬達,像暖通空調或製冷(HVAC/R)系統就常用變頻器驅動馬達.直流馬達會因為電樞繞組而產生對軸的漏電流,因為軸電壓產生的電流會造成馬達軸承的損壞.

★軸電壓會因為馬達(或發電機)中非平衡的磁場而感應產生,軸電壓也可能來自外部來源,例如其他藕合機械,或是因為馬達推動的滑輪和橡皮皮帶摩擦而產生的靜電電荷.

★轉子和馬達繞組一定有某程度的電容藕合,但等效寄生電容的作用類似高通濾波器,因此在 50-60 的電源頻率,藕合的效應不強.但變頻器因為使用脈波寬度調變(PWM)來控制交流電動機.其(IGBT)的交換頻率大約是在數千 Hz,因此馬達軸會藕合較高的電壓,高頻地電流的存在會造成火花、電弧、雷擊、也可能損害軸承。

★解決對策: 傳動軸和軸心通過電流的接觸面,滾珠軸承的軸心(輪心)因為陽極送出的電流使溫度上升到 70-80°C,使用導電潤滑脂於軸心內套可以防止軸心鬆脫. 使用導電潤滑脂後產生軸到接地端之間的低阻抗路徑,讓靜電容易消散以防止靜電放電的危害,要消除電弧蝕所造成的損害,需要用阻抗值小到二微歐姆的導電潤滑劑才能確保靜電排放通過滾珠軸, 延長滾珠軸承壽命, 保護電路和設備的安全.較高的靜電電壓放電時的火花可能點燃易爆勿造成事故. 靜電對較敏感的半導體器件可能造成損害.

★其他用途:減少通過電流接觸面的磨擦或磨損, 避免接觸面發熱或噴出火花.有精密儀器的電子廠或是醫院都需要有排除靜電的裝置, 如果沒有防靜電措施, 當靜電產生於儀器上時, 可能導致內部載流子的排列改變, 這將使儀器的功能喪失或者短路, 或者造成操作人員的電極傷害, 甚至導致如爆炸或火災等重大靜電傷害.

★外觀: 銀灰色膏狀

★功能:降低電阻到二微歐姆

★適用溫度: -40°C到 140°C間各種通過電流的研磨或滑動接觸面.

★不傷塑膠: 可使用於塑膠軸承。

★注意: 本產品本身非導體,收到樣品以三用電表測試不能通電.

★包裝: 1 公斤白色塑膠罐/紙盒/一紙箱內裝六盒

★交貨方式:寄郵局快捷或 託嘉里大榮貨運送達

★加賴免費聯絡方式: ID: dx0822 手機加賴:0922-522-509

帝新實業股份有限公司/黃先生

E mail: dixinhuang@gmail.com

<http://www.dixin.com.tw>