

特性與應用

工程塑膠軸承不但具有不銹鋼軸承所沒有的性能和用途，內外圈採用塑膠材料PE、POM、PP、PEEK經過精密加工技術，滾動體及保持器可採用陶瓷球Si3N4或ZRO2、玻璃、不銹鋼球等材料，可應用於精密及較高速運轉需求，故適用於大多數酸／鹼／鹽／溶劑／油／氣體及海水腐蝕環境，應用之廣泛！

可訂製特殊規格

皆可接受訂做，交貨迅速，物美價廉，歡迎來電洽詢。

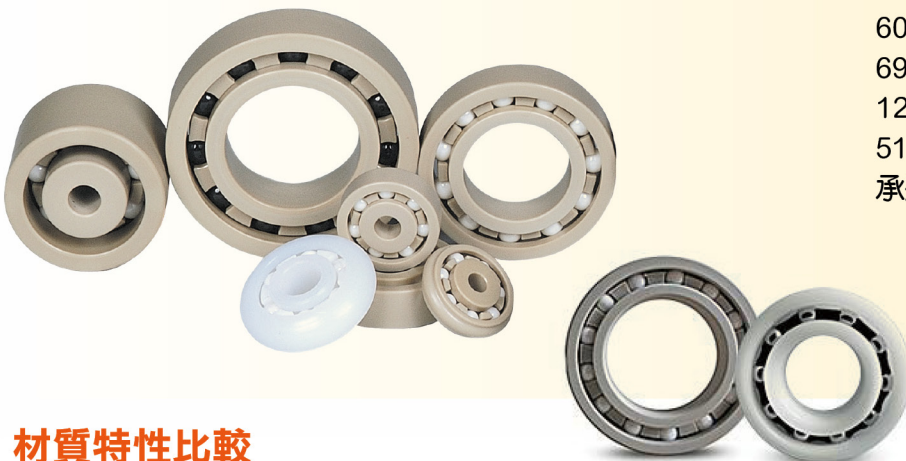
組件結構

- 內外圈 PEEK、POM、PP、UPE、PVDF
- 滾動體 ZRO2、Si3N4、Sic、SUS、玻璃球
- 保持器 PEEK、PTFE、電木、尼龍、滿珠型 (無保持器)
- 潤滑 免潤滑油或加潤滑油



本公司目前生產的常規系列

6000、6200、6300、6400、6800、6900、5200、3200、5300、3300、1200\2200、7000、7100、7200、51100、51200、51300、UC、微小軸承系列，及非標準尺寸。



材質特性比較

特性品名	電木	POM塑膠鋼	MC尼龍鋼	PE聚乙烯	PP聚丙烯	4F鐵氟龍	PU優力膠	PEEK塑膠
比重	1.4	1.42	1.2	0.94	0.91	2.2	1.2	1.3
硬度	D78	D85	D80	D68	D75	D55	A70-100	D86
衝擊強度	5	2.0	2.5	16	4	2.7	不破壞	18
耐熱溫度	140°C	110°C	135°C	80°C	105°C	260°C	90°C	260°C
酸鹼程度	弱酸鹼	強鹼	強鹼	弱酸鹼	強酸弱鹼	強酸鹼	弱酸鹼	強酸鹼
摩擦係數	0.1	0.18	0.15	0.18	0.37	0.04	0.38	0.02
主要特性	易加工 絕緣性良好 抗拉强度高	高硬度 易成形 耐磨耗	耐扭力 韌性強 耐磨耗 油潤性	不附著 耐衝擊 耐摩擦 無毒性	硬度強 易加工 易接著 重最小	耐高溫 耐藥品 耐摩擦 抗黏性	高避震 耐油品 耐摩擦	高硬度 耐高溫 耐藥品 耐摩擦
工業用途	絕緣零件 各種機械 治具	小齒輪、輪導 錶心零件	無聲齒輪 耐磨板 導板、導軌	食品機器 零件各種 耐磨零件	化學槽 電鍍設備 水處理 設備零件	油封、襯套 墊圈、批覆	機械設備 需要避震 油潤性之 零件製品	電子科技 產業或無塵室 的精密零件