

## ESD安全鑷子開發用於處理對靜電擊穿敏感的元件

### 1.靜電對策

尖端使用半導體陶瓷材料，該材料適合於 $10^8-9\Omega$ 的表面電阻，這是HBM（人體模型）的靜電消散材料。不僅適用於實際使用，還適用於審核等所需的嚴重ESD對策

### 2.高強度高韌性

使用半導體但具有高強度和高韌性的氧化鋯材料

### 3.防止金屬污染的措施

先進的材料由陶瓷製成，因此沒有金屬污染或有機物質的溶出

### 4.非磁性

尖端材料由非磁性陶瓷製成，主體由非磁性不銹鋼製成

### 5.耐化學性

對酸和鹼都有極好的耐化學性

### 6.耐熱性

它比樹脂鑷子具有更高的耐熱性

\*我們也接受只更換尖端部分陶瓷零件的銷售



## 特性

半導通

化學穩定性

## 產品規格

材質	半導通氧化鋅
表面阻抗	表面阻抗： $10^{8-9}\Omega^*$ 也可提供 $10^{6-7}\Omega$ 型

## 應用

防靜電擊穿夾具

## 特徵

- ▶ 根據用途的不同尖端形狀  
根據目標對象，可以提供  
四種類型的尖端形狀作為標準產品



## 特徵

### ▶ 使用具有出色韌性的氧化鋁陶瓷

由於在尖端使用了具有韌性的氧化鋁材料，因此適度的柔韌性減輕了使用者的負擔



### ▶ 材料特性表

\*值是由試件測得的參考值。視產品形狀而定

	Unit	Material Code		Note
		Z21H04	21H05	
Density	-	5.7	5.8	-
Flexural Strength	MPa	785	685	3-point bending
Vickers Hardness	GPa	10.8	12	Load 500GF
Young's Modulus	GPa	220	210	Room Temp.
Thermal Conductivity	W/(m · K)	4.4	3.9	20°C
Surface Resistivity	Ω	10 <sup>8-9</sup>	10 <sup>6-7</sup>	20°C

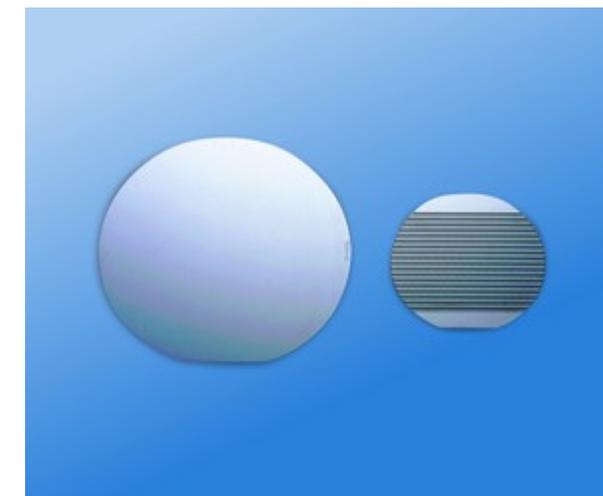
聯絡我們>



# 硬式磁碟機 (HDD) 薄膜磁頭用基板

## 硬式磁碟機 (HDD) 磁頭基板適用於超高精度加工

我公司供應適用於低行高磁頭的基板，採用離子銑削和反應離子刻蝕等超高精度工藝，增加硬式磁碟機 (HDD) 的面積密度



### 特性

高強度

高剛性

高精度加工性

導電性

非磁性

### 產品規格

材質	鋁鈦合金
形狀	圓形和方形均可供使用
尺寸	外部尺寸 :Maxφ8"or □5.5" 標準厚度 :1至3mm
精度	平行度 : 1 μm或以下 表面糙度 : Ra 0.001μm (TYP)

### 應用

磁頭基板

聯絡我們>



## 精確墊片，CTE類似於玻璃硬盤

熱膨脹係數類似於玻璃硬盤的墊片能夠實現精確組裝和優異的HDD性能



### 特性

高精度

### 產品規格

材質	氧化鋁
標準尺寸	φ24 × φ20 (mm) (可根據要求考慮)
精度	外徑 (mm) ±0.01 內徑 (mm) ±0.02 厚度公差 (mm) ±0.005 平面度：0.0008或以下 平行度：0.001或以下

### 應用

磁盤墊片

聯絡我們>



# 硬式磁碟機 (HDD) 磁頭加工工具和夾具

## 陶瓷刀具和夾具有助於使硬式磁碟機 (HDD) 磁頭獲得高級精度

我公司的陶瓷刀具和夾具有優異的特性，例如高化學穩定性，抗刻蝕性，高剛度，防止塑料變形和ESD安全操作，有助於提高硬式磁碟機 (HDD) 磁頭的精度



### 特性

高剛性

化學穩定性

### 產品規格

材質	半導通氧化鋁
尺寸	平均尺寸：50mm × 70mm (可根據要求考慮)
精度	目標尺寸的±0.02% 最小0.002mm (取決於形狀)

### 應用

硬式磁碟機 (HDD) 磁頭加工工具和夾具

聯絡我們>

