

## FT 系列四探针探头

FT 系列四探针探头是采用综合性能优异的航空工程塑料、机械结构优良弹簧片、耐磨和硬度高的探针研制的测量数据稳定、可靠、准确度高、耐用性能好四探针探头。所有技术指标符合国家标准，同时符合 ASTM 标准有关规定；

FT 系列四探针探头可安装于探针测试台也可手持探头对样品进行测试，如对样品手持探头测试可搭配 PH-II 型把手有效提高测试效率，此测试方式广泛应用于硅多晶料、头尾料、锅底料的电阻率分拣；与原有的 TZT (9A、9B、9C、9D) 系列四探针探头可替换使用。

### FT 系列四探针探头



\*由于采用了综合性能优异的航空工程塑料四探针探头有如下特点：

- ①尺寸稳定性好，成型收缩率小于 0.3%，线膨胀系数小于  $3 \times 10^{-6}$ ；
- ②机械性能优异，抗张强度高于 120MPa，弯曲强度大于 150MPa，弯曲模量大于 12GPa；
- ③电性能优异，介电强度大于 17kV/mm，介电系数小于 4，体积电阻率在  $10^{16}$  数量级；
- ④耐腐蚀，除氧化性介质外，可以耐几乎所有的无机物质腐蚀；在 200℃ 下，不溶于已知的所有有机溶剂；
- ⑤低吸湿，在 23℃ 水中经 24 小时浸泡后吸水率小于 0.05%；
- ⑥阻燃性好，其氧指数大于 40，为 UV-94V-00 / 5-V 级；
- ⑦耐高温，长期使用温度 180℃；

## FT 系列四探针探头技术参数:

- ①探针间距:  $1 \pm 0.010\text{mm}$ ;
- ②探针材料: 高速钢或碳化钨;
- ③探针压力: 5~8 牛顿或 12~16 牛顿;
- ④探针机械游移率: 小于 0.3%;
- ⑤探针伸出的长度: 3mm;
- ⑥针尖锥体夹角:  $60^\circ$  ;
- ⑦针间绝缘电阻: 大于  $10^9 \Omega$ ;

## \*FT 系列四探针探头对比及选型:

型号	探针材料	探针间距	探针直径	探针压力	应用	未税价格(¥)
FT-201	高速钢	1mm	0.5mm	5~8 牛顿	用于测薄片	720
FT-202	高速钢	1mm	0.5mm	12~16 牛顿	用于测厚片或棒材	720
FT-203	碳化钨针	1mm	0.5mm	5~8 牛顿	用于测薄片	960
FT-204	碳化钨针	1mm	0.5mm	12~16 牛顿	用于测厚片或棒材	960

\*可选配件及损耗件: PH-II 型把手、弹簧片、探针