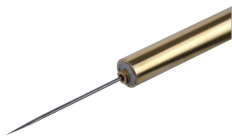
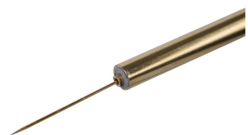


探针综合

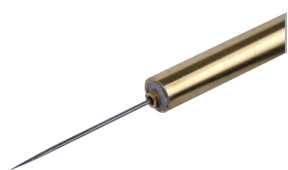
产品手册



探针作为探针台的核心部件之一，主要用途是接触连接待测件电极，为半导体芯片的电参数测试提供一个导通条件，从不同应用场景可分为钨钢探针，钨钢镀金探针，镀金软针，钨钢角度探针，铍铜探针等，从频率范围来分，又分为直流探针和射频探针。

钨钢探针	
钨钢镀金探针	
镀金软针	
钨钢角度探针	
铍铜探针	
MPI 射频探针	





钨钢探针是一种金属探头，由钨钢这种高硬度、抗磨损性能好的材料制成。钨钢探针因其特殊的材质特性，无论是工业制造中的材料检测，还是科学研究中的精密测量，钨钢探针都能发挥重要作用。

常规选型与相关参数：

产品型号	针尖直径	针杆直径	针长	数量
PTR-01	1 μ m	0.5mm	38mm	5 根/盒
PTR-03	3 μ m	0.5mm	38mm	5 根/盒
PTR-05	5 μ m	0.5mm	38mm	5 根/盒
PTR-10	10 μ m	0.5mm	38mm	5 根/盒
PTR-30	30 μ m	0.5mm	38mm	5 根/盒
PTR-50	50 μ m	0.5mm	38mm	5 根/盒
PTR-150	150 μ m	0.5mm	38mm	5 根/盒
PTR-300	300 μ m	0.5mm	38mm	5 根/盒
PTR-500	500 μ m	0.5mm	38mm	5 根/盒

技术优势：

钨钢探针

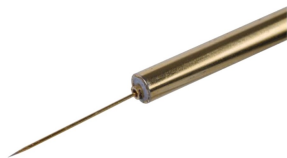


- 进口钨钢探针，优异的导电性能；
- 高硬度、高耐磨性和优异的抗腐蚀性；
- 可测电流范围：1fA-1A；
- 适用于 I/O 点测量，直流 DC 测试，光电流测试半导体器件分析测试等；
- 多款针尖直径可选，满足不同应用需求。

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn





钨钢镀金探针提高了探针的导电性，保证了测试结果的准确性。同时，镀金还能防止探针表面氧化，进一步延长了探针的使用寿命。此外，钨钢镀金探针表面光滑，不会对被测物件造成刮伤，确保了测试的可靠性。

常规选型与相关参数：

产品型号	针尖直径	针杆直径	针长	数量
PCR-01	1μm	0.5mm	38mm	5 根/盒
PCR-03	3μm	0.5mm	38mm	5 根/盒
PCR-05	5μm	0.5mm	38mm	5 根/盒
PCR-10	10μm	0.5mm	38mm	5 根/盒
PCR-30	30μm	0.5mm	38mm	5 根/盒
PCR-50	50μm	0.5mm	38mm	5 根/盒
PCR-150	150μm	0.5mm	38mm	5 根/盒
PCR-300	300μm	0.5mm	38mm	5 根/盒
PCR-500	500μm	0.5mm	38mm	5 根/盒

技术优势：

钨钢镀金探针



- 进口钨钢探针；
- 表面已镀金处理，进一步优化其导电性能；
- 可测电流范围：1fA-1A；
- 适用于 I/O 点测量，晶圆测试，光电流测试，半导体器件分析测试；
- 多款针尖直径可选，满足不同应用需求。

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn

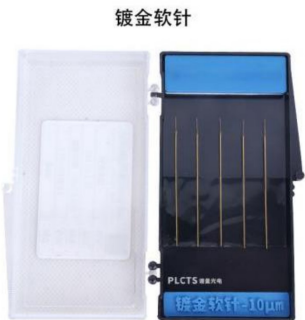




镀金软针是一种结合了金属镀金与柔软材质特性的探针。镀金赋予了其良好的导电性和电化学稳定性，而柔软的材质则使其具有更好的柔韧性和适应性，减少对集成电路的损坏能够在复杂的测试环境中灵活应用。

常规选型与相关参数：

产品型号	针尖直径	针杆直径	针长	数量
PSR-01	1μm	0.5mm	51mm	5 根/盒
PSR-03	3μm	0.5mm	51mm	5 根/盒
PSR-05	5μm	0.5mm	51mm	5 根/盒
PSR-10	10μm	0.5mm	51mm	5 根/盒
PSR-30	30μm	0.5mm	51mm	5 根/盒
PSR-50	50μm	0.5mm	51mm	5 根/盒
PSR-125	125μm	0.5mm	51mm	5 根/盒



技术优势：

- 表面镀金处理，进一步优化其导电性能；
- 由于探针细而柔韧，减少了对集成电路的损坏；
- 可测电流范围：1fA-1A；
- 适用于电子设备的测试和维修、生物组织的细微结构进行电生理测试、精密机械制造等；
- 多款针尖直径可选，满足不同应用需求。

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn





钨钢角度探针是一种具有特定角度设计的探针，使其能够在特定的测试环境中发挥出色的性能。角度设计则使得探针能够更准确地接触和测量待测物件，在特定的测试环境中发挥出色的性能提高了测试的精度和可靠性。

常规选型与相关参数：

产品型号	针尖直径	针杆直径	针长	数量
LR-01	1μm	0.5mm	32mm	5 根/盒 5 根/盒 5 根/盒 5 根/盒 5 根/盒 5 根/盒 5 根/盒 5 根/盒
LR-03	3μm	0.5mm	32mm	
LR-05	5μm	0.5mm	32mm	
LR-10	10μm	0.5mm	32mm	
LR-30	30μm	0.5mm	32mm	
LR-50	50μm	0.5mm	32mm	
LR-150	150μm	0.5mm	32mm	
LR-300	300μm	0.5mm	32mm	
LR-500	500μm	0.5mm	32mm	

技术优势：

钨钢角度探针



- 进口钨钢探针，优异的导电性能；
- 探针角度 45°；
- 可测电流范围：1fA-1A；
- 用于精密机械制造、光电流测试，半导体器件分析测试等；
- 多款针尖直径可选，满足不同应用需求。

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn





铍铜探针是一种广泛应用于电子测试和测量设备中的探针材料。由于其优良的机械和电气性能，铍铜探针在许多精密测试中扮演着重要角色。

常规选型与相关参数：

产品型号	针尖直径	针杆直径	针长	数量
PBR-03	3μm	0.5mm	38mm	5 根/盒
PBR-10	10μm	0.5mm	38mm	5 根/盒
PBR-30	30μm	0.5mm	38mm	5 根/盒

技术优势：

- 优良的弹性和韧性；
- 较好的耐腐蚀性；
- 可测电流范围：1fA-1A；
- 用于精密机械制造、光电流测试，半导体器件分析测试等；
- 多款针尖直径可选，满足不同应用需求。





MPI 射频探针是一种用于半导体器件测试的高精度测试探针，主要用于射频、毫米波和太赫兹频段的晶圆级测试。MPI 提供的探针系列包括 Titan、TITAN-RC 等，具有出色的电学特性、高精度和长寿命等特点，广泛应用于射频、毫米波和硅光子器件的测试。同时提供多种针尖布局选项，包括 GSG、GS、SG 等，以

适配不同类型芯片或测试结构的电极排列。

谱量光电提供 **MPI 射频探针**，以及配套的 **0.7 μ m 射频探针座**，**射频线缆**，**校准基板**等。

常规选型与相关参数：

型号	T26	T40	T50	T67	T110
频率范围	DC ~ 26 GHz	DC ~ 40 GHz	DC ~ 50 GHz	DC ~ 67 GHz	DC ~ 110 GHz
插入损耗 ¹	< 0.4 dB	< 0.6 dB	< 0.6 dB	< 0.8 dB	< 1.2 dB
回波损耗 ²	> 16 dB	> 18 dB	> 17 dB	> 16 dB	> 14 dB
DC 电流	≤ 1 A	≤ 1 A	≤ 1 A	≤ 1 A	≤ 1 A
DC 电压	≤ 100 V	≤ 100 V	≤ 100 V	≤ 100 V	≤ 100 V
RF 功率 ³	≤ 5 W	≤ 5 W	≤ 5 W	≤ 5 W	≤ 5 W
连接器	SMA	K 型	Q 型	V 型	A 型
Pitch (μ m)	50 ~ 1,250	50 ~ 500	50 ~ 250	50 ~ 250	50 ~ 250
tip 布局	GSG, GS, SG	GSG, GS, SG	GSG, GS, SG	GSG	GSG

¹ GSG 配置

² GSG 配置

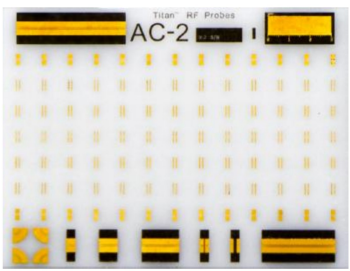
³ @10GHz

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



MPI 探针及配套产品图片：

0.7 μ m 射频 探针座		● XYZ 三维分别 20mm, 0-30°角度调节 ● 探针位移精度 0.7μm
射频线缆		● 配套 0.7μm 射频探针座，MPI 探针使用
校准基板		● 用于 GS/SG 和 GSG 探针的晶圆级 SOLT、LRM 探针尖端校准

T26	T40	T50	T67	T110
				

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn , support@spectrum.ac.cn



025-86550730



www.ploptics.com