



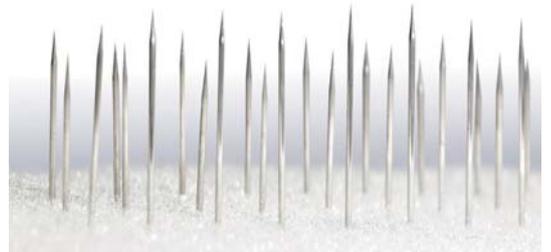
# 全球LED测试探针的 制造者和领导者

APS专注于全球LED芯片测试、LCD芯片测试、半导体晶圆测试以及纳米测试技术的各种探针的制造和应用。

APS综合运用电化学、机械加工和电镀的工艺，为客户提供最具竞争力的产品。在过去的20年里，APS遵循的宗旨是“在持续提供高品质的产品为使命的道路上快速的发展”。APS有能力为客户提供高品质的产品及完善的服务。

APS探针，成功运用在全球的LED芯片测试。我们为客户提供专业的技术支持，并为客户解决在测试中遇到的挑战。

APS探针，擅长以小直径和各种不同材料，为客户在LED测试中提供各种不同的解决方案，并且提供及时满意的服务。



## Paliney 7®

APS has been etching large diameter LED probes using Paliney 7® material and its related derivatives for many years.

## Beryllium-Copper (镀铜)

APS also offers standard Beryllium-Copper and Hardened Beryllium-Copper probes for LED test applications.



## LED 解决方案

发光二极管 (LED) 具有低功耗, 小型化, 长寿命和多功能应用使其成为理想的光源, LED已经应用在LCD显示器/ 电视背光源, 街道照明, 汽车照明, 户外大屏幕显示, 消费性电子产品以及其他各种应用。

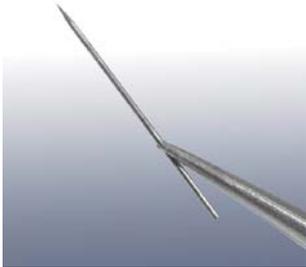
APS探针在全球的LED晶圆测试成功应用, 让APS的专家和经验帮您解决LED的各种测试挑战!

## LED 晶圆检测

APS探针在大针径和各种材料表面尤其是金Pad上都可以提供一份完美的答卷, 在LED晶圆测试环境中提供无伤的检测, 金Pad需求特殊的探针为了无伤检测, 而APS在这方面的表现从未被超越。

让APS帮助您开发LED测试应用的最优方案, 我们的丰富经验是和您合作的巨大优势。

## 探针技术



**P20**  
Ref.:  
Paliney 7®

产品名/ Paliney 7®

产品型号/ P7, 20 mil x 0.75"

产品选件: H3C, APSL  
其他选型请咨询APS

P20-125-0.25R X 0.75"

产品名/ BC, 20 mil x 0.75"

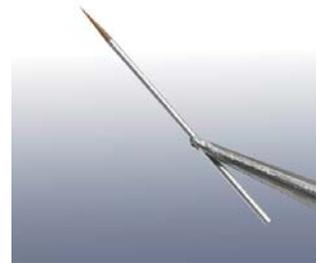
BC20-125-0.25R X 0.75"

产品型号/ BC LED

产品选件: 铍铜&硬铍铜  
其他选型请咨询APS

**BC & HBC**

Ref.:  
BC & HBC



## ORDERING INFORMATON FOR PROBE NEEDLES

Probe Materials 探针材料  
Paliney 7® - P7 铂合金  
Beryllium-Copper - BC 铍铜

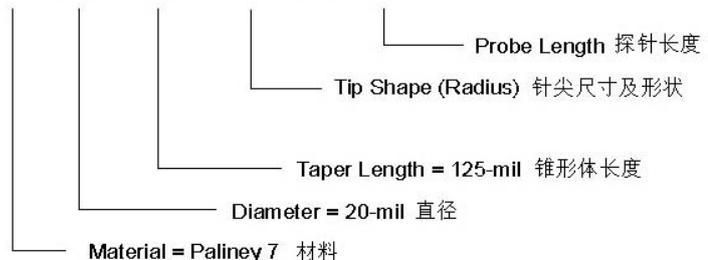
Hardened Beryllium-Copper - HBC 硬铍铜  
H3C® - H3C 钯合金



**To order a RADIUS TIP:**  
订购半圆形针尖的参数



P 20 - 125 - 0.25R X 1.0"



## ADVANCED PROBING SYSTEMS



### Customer Focus

#### Advanced Probing Systems' Probe Needle Capabilities

APS will provide you with the most cost-efficient probe needles to satisfy the most demanding requirements. Probes will be produced using the optimal combination of electro-chemical machining and plating.

APS can provide design assistance in selecting the combination of techniques most appropriate for the material, the wire diameter and the application requirements.

1

All orders are subject to stringent inprocess quality assurance procedures. Put APS's resources to work for you.

2

All probe needles are manufactured using experienced procedures and inprocess quality assurance to guarantee the highest customer satisfaction.

3

APS's extensive experience with palladium alloy probe needles makes it the industry leader in the production of palladium alloy for use in LED test applications.

让APS帮您达到LED最严苛的测试需求

## 钽合金与铍铜针

钽合金与铍铜针可以在相对于钨针和钨合金针晶圆分选中提供更“多样”的选择。这种材料也会用于LCD与LED探针台的使用

### 铍铜合金镀银探针

铍铜合金镀银针是另一个性价比很高的选择，导电性更好，低磨损而且价格更诱人。APS生产的是最高质量的铍铜针，半径从.004” - .030”。铍铜针径在.020”的表现更加出色且价格不高。

APS是以工业上生产高质量铍铜针而著名于世。

### Paliney 7® 探针

Paliney 7® 是最完美的选择，是晶圆pad尺寸控制最小的选择。Paliney 7® 在金pad上的表现可以更加严格的管控，同样，Paliney 7® .020”针径.上也是更加常用和完美的解决方案。

APS在P7上的丰富经验和在针径的控制上是相对于其他钽合金厂商是更佳选择。APS的P7探针针径包括.003” to .020”，这项成本上的有效管控是为了LED和LCD更长远的发展。

### H3C®钽合金针

APS现在可以向客户提供H3C钽合金探针，悬臂应用在导电性上优于P7.003” and .004”针径的产品。原本为了垂直探针技术所研发，H3C合金结合了传统钽合金的优点在导电性上有更好的应用表现。

注：P7和H3C是Deringer-Ney公司的注册商标