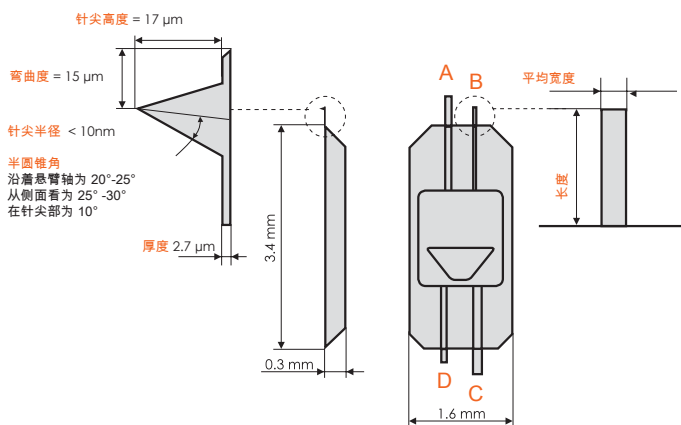




## AFM探针型号: All-In-One



- 不同的测量形式
- 旋转单晶硅探针
  - 对称的针尖形状
  - 芯片规格：3.4 x 1.6 x 0.3 mm
- 涂层：无
- 这种探针使用“扫描角度”的对称针尖，以便使200nm以上的外形有更匀称的表现



All-In-One探针一共有四种不同几何形状的悬臂，能用于所有的测量形式：接触式、力调式、软半接触式、半接触式。这些样式的共振频率和力常数跟已被广泛接受的产品Contact、Multi75、Tap150、Tap300等相似。

用于接触式的长悬臂A和用于力调式的长悬臂B处于芯片的界限，用于软半接触式的短悬臂C和用于板接触式的短悬臂D处于相对的地方。在短悬臂的端点有肉眼能看见的梯形。

	悬臂 A		悬臂 B		悬臂 C		悬臂 D	
适用范围	接触式		力调式		软半接触式、间歇式		接触式、间歇式	
	平均数值	变化范围	平均数值	变化范围	平均数值	变化范围	平均数值	变化范围
振动频率	15 kHz	+/-5 kHz	80 kHz	+/-30 kHz	150 kHz	+/-80 kHz	350 kHz	+/-150 kHz
力常数	0.2 N/m	0.04 - 0.7 N/m	2.7 N/m	0.4 - 10 N/m	7.4 N/m	1 - 29 N/m	40 N/m	7 - 160 N/m
谐振频率、力常数像	<a href="#">Contact</a>		<a href="#">Multi75</a>		<a href="#">Tap150-G</a>		<a href="#">Tap300</a>	
长度	500 μm	+/-10 μm	210 μm	+/-10 μm	150 μm	+/-10 μm	100 μm	+/-10 μm
宽度	30 μm	+/-5 μm	30 μm	+/-5 μm	30 μm	+/-5 μm	50 μm	+/-5 μm
厚度	2.7 μm	+/-1 μm	2.7 μm	+/-1 μm	2.7 μm	+/-1 μm	2.7 μm	+/-1 μm
针尖高度	17 μm	+/-2 μm	17 μm	+/-2 μm	17 μm	+/-2 μm	17 μm	+/-2 μm
弯曲度	15 μm	+/-5 μm	15 μm	+/-5 μm	15 μm	+/-5 μm	15 μm	+/-5 μm
针尖半径	< 10 nm							
涂层	无							
半圆锥角	沿着悬臂轴为 20°-25°，从侧面看为 25°-30°，在针尖部为 10°							

订购码	数量	涂层	价格
AIO-10	10 件	无	\$170
AIO-50	50 件	无	\$850