

### 为什么需要HS-500MG？

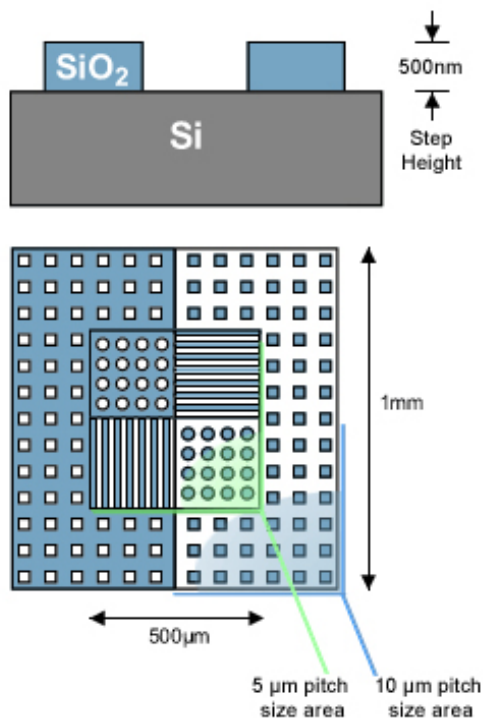
原子力显微镜已变成了一种颇有价值的工具不但为了可视化工作，还有为了进行准确纳米、微米尺度测量。

AFM系统，为了最好地表现出来它的测量功能，需要通过适当地校准。

### 我们的解决办法

BudgetSensors 推出的一种高度标准---HS-500MG作为对于增长需求价格合理、质量高的AFM校准标准的解决办法。

HS-500MG是一种 5x5mm硅芯片，在芯片上有一批二氧化硅结构。我们的制造过程保证芯片上结构的完好均匀性。反过来，这保证您AFM系统简单又可靠的Z轴线校准。



校准范围位于芯片中心，可以很快通过AFM光学显微镜系统而找到。结构的台阶高度是500nm左右，包装盒上的标志都有每一个芯片上的具体数值。芯片上的不同形状、斜度结构都使成整体。大的正方（1x1mm）包括10µm间距的正方形柱子和洞。小的正方（500x500µm）包括5µm间距的圆形柱子和洞，还有X、Y方向的线路。

除了Z轴线校准以外，这种设计还可以用于大的扫描机（40-100µm）的X、Y轴线校准。而且，因为结构的匀称性，校准您AFM系统的时候不用在X、Y轴线校准的中间使样品旋转并重新排列。

我们使用质量高大的导电环氧树脂把HS-500MG 芯片贴在12mm金属圆盘上，这样可以产品到达客户之后直接开始使用。

### 技术参数概况：

尺寸：  
5x5mm

台阶高度：  
~500nm, 每一个包装盒上的标志都有具体的数值

结构几何：  
- 1x1mm的正方上每10µm间距有正方形柱子和洞  
- 500x500µm的正方上每5µm间距有圆形柱子和洞，还有X、Y方向的线路

订购码:

HS-500MG

价格:

\$200