**掠角反射**

**单层/可变角度镜面反射附件**

双重样品引入设计，提供薄膜在气体及液体中原位FT-IR单层检测；梯度入射光

提供固体反射表面薄膜涂层的检测。

› 梯度光性能

› 单层分析

› 连续可调入射光 8°- 85°(根据仪器本身范围)

› 体积通量8.9ml·

› 样品规格：85 x 22mm 液体 140 x 35mm 固体

› 内置极化架

› 独特设计的小孔控制样品区

› 液体薄膜压缩/扩展功能

› 惰性PTFE样品流通（液体)

**单层/梯度镜面反射附件**

双重样品引入设计P/N GS19650，提供薄膜在气体及液体中原位FT-IR单层检测；梯度入射光提供固体反射表面薄膜包衣的检测。可选配的样品架可方便切换。

梯度入射光从8°-85°可调，避免杂散光。独特设计的小孔可对光线进行修正，在临界梯度入射光极限情况下提高附件性能。

单层模式包括表面活性剂、蛋白、洗涤剂、油类、高分子及生物膜中的磷脂双分子层，提供样品的原环境模拟研究。

为研究分子取向、构象、相变，使用特制PTFE材质的样品通路装载样品。我们提供可旋转的偏光片架及压薄膜配件供研究所需。偏光片可安装Specac公司的P/N GS12000系列所有偏光片。选择合适的偏光片基板保证波长范围在中红外区域可见。

针对固体样品，我们另外提供水平样品台代替液体流通台用于单层/梯度角度附件。单层梯度角附件中样品采样区大小和投射到样品表面入射光的角度相关。

无论对于液体样品或固体表面，当入射光变大时(例如85°，单层设备极限)，由于光的椭圆型反射区变大导致样品表面的光传播更广。

因此，为了尽可能利用更多的光，您需要更长更细的样品区域增加样品信号。由于梯度角情况下镜面反射光强度极低，Specac公司通常推荐灵敏度更高的检测系统，如MCT检测器。

对于液体样品，表面大小最大为85mm x 22mm。对于固体平台，样品最大长度可达140mm，宽度35mm。单层/梯度角度附件的底座可以安装在光谱仪样品室我们会根据您提供的光谱仪型号提供合适的底座装置。

订购信息

GS19650 单层/梯度角附件包含以下配件：

光学元件及底座

水平样品台

小孔塞

偏光片架

PTFE样品通道

耗材

GS19662 PTFE 样品池(单层模式)

GS19663 单层/梯度角附件小孔塞及样品架子

**30°镜面反射附件**

特点

* 30°固定入射角
* 便捷的水平样品台(20.8mm 小孔总直径)
* 适用于粉末样品
* 适用于色散光及高光强FT-IR
* 最小对齐网格

30°镜面反射附件

镜面反射是通过检测光滑或平坦样品表面类似镜面的反射光的一种无损分析技术。当入射光和反射

光角度相同时认为是镜面反射。反射光强度和入射光角度、样品折射率、表面粗糙程度及样品吸光能

力相关。

固定角镜面反射附件P/N GS19820提供固定的30°角射向固体表面的入射光以得到任何平坦样品表面上的光谱信息。(此方法不能用于液体或凝胶的分析)

固体样品由附件顶部的小孔加入。入射光由一片固定的镜片反射到样品表面，通过镜面反射到镜片

上，最后到达检测器。使用参比镜片(推荐)收集参比光谱随后得到样品的光谱。我们提供两种不同直

径的小孔塞(5/10mm)减小样品表面的研究面积。样品在小孔塞及样品室大小的限制下保持平整，适

宜集中研究。

应用：

* 表面涂层分析(光学高分子材料) 缺陷及杂质局部分析 易碎样品

订购信息

**GS19820**  30°角镜面反射附件包含以下配件：

光学元件，镜面反射镜片，样品小孔塞(直径5/10mm)