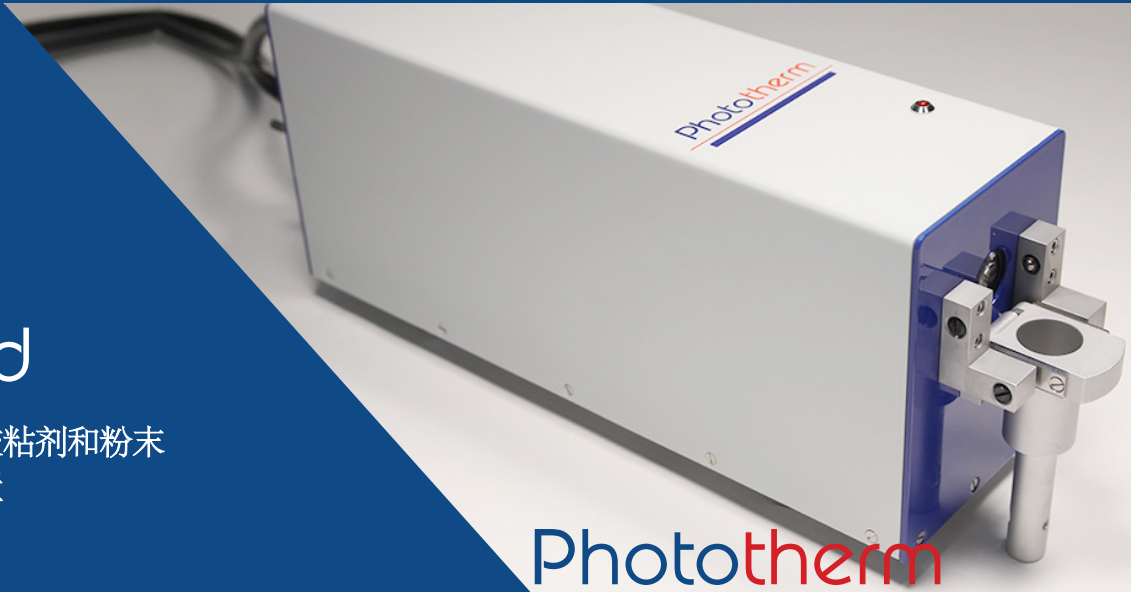


PS Standard

用于涂料、电子涂层、胶粘剂和粉末
的光热涂层厚度测量装置



PS Standard 是一种高精度系统，设计用于在生产部门快速和无损测量粘合剂、油漆和其他涂层的厚度。

功能原理：调制后的激光束会略微加热涂层，这种热量的一部分通过涂层进入基材，其余则以红外辐射的形式重新发射。辐射热的时间进程取决于涂层的厚度，这种时间进程是使用红外探测器测量的，该探测器使用此信息来计算涂层的厚度。

PS Standard 可用于测量 $5\mu\text{m}$ ~ $100\mu\text{m}$ 之间的涂层厚度。通常，精确度通常是典型 $\pm 1\mu\text{m}$ 或层厚的 $\pm 5\%$ 。**PS Standard**非常适合于生产现场，因为它可以用来测量所有类型组件的涂层厚度，它的一个特点是能够测量内部涂层。

使用偏转镜，也可以测量直径 $\geq 1.8\text{mm}$ 的内部涂层，最大穿透深度: $< 40\text{mm}$ 。当然，我们随时可以就您的要求和愿望提供个人建议。

基底材料:

金属, 塑料, 复合材料

虹科维护:

建议每5年一次

可选: 适合在线、机器人应用与防爆 (ATEX)的版本

测量范围:

$5\mu\text{m}$ — $100\mu\text{m}$

精度:

典型值 $\pm 1\mu\text{m}$ 或层厚的 $\pm 5\%$

工作距离:

典型值 $100\text{mm} \pm 20\text{mm}$

角度范围: 典型值 $\pm 20^\circ$

测量点直径: 约 8mm

测量时间: 典型值 $< 1\text{s}$

