

如何选择翠鸟光功率计探测器类型

购买翠鸟光功率计时我如何选择探测器类型

正确匹配功率计探测器类型与应用非常重要。

用于光纤系统损耗和功率测量的正确探测器通常如下：

InGaAs (砷化镓)

- 可以在最大仪表范围内进行 1000 至 1650 nm 的常规和精密测量（其他 InGaAs 探测器）。

- CWDM 或 DWDM 频段可达最大仪表范围。
- 仅单模式测试，具有很高的准确性。



Ge (锗)

- 从 850 至 1550 nm 的中等精度，直至最大仪表范围。

- 广泛的单模和多模测试。

不要为以下情况选择 **Ge**（锗）探测器：

- 在 1550 nm 以上的 WDM 系统上工作。校准常数在 1550 -1625 nm 之间变化约 2 dB，具有高温敏感性。下面提供了支持图。
- 1550 nm 测试在寒冷温度下也会受到影响。
- 精度或实验室等级精度。Ge 本质上是非线性的，约为 0.04 dB。它具有温度敏感性，并且响应度在整个检测器表面上是可变的。

Si (硅)

- 在最大仪表范围内的 600-1000 nm 处进行精确测量。
- 仅 POF，HCS 和 850nm 测试。它不适用于 1300 nm 及更长的时间。



H series /高功率（衰减的 InGaAs）

高功率测量.

•与普通的 InGaAs 探测器相比，这些探测器价格昂贵且精度略低，因此仅在实际需要时才指定它们。

- 翠鸟功率计可以使用在最大显示范围内。
- 峰值信号功率必须在仪表范围内。
- 高功率计的自动测试灵敏度较低，这是损耗测试的考虑因素。
- KI2600-H5 为大多数高功率用户提供最佳平衡，高达+24 dBm 的范围和合理的自动测试灵敏度

XL series / 大面积

- POF, MPO 和其他 200 μ 以上有效光直径的光纤。
- 使用上述准则从 Si, Ge 或 InGaAs 中进行选择。
- HCS 的芯径为 200 μ ，因此对于 HCS 安装人员而言，标准仪表是可以的，但大面积检测器可提供实验室级的结果。
- 具有 16 和 32 光纤的 MPO 连接器需要更大的 Ge7 检测器，该检测器也可以与其他 MPO 光纤数量一起使用。
- KI2600XL-H3B 提供+33 dBm 的最高功率。

