



中红外激光隔离器



产品描述:

Microphotons推出中红外光学隔离器消除了量子级联激光应用和系统中反馈的恼人影响, 工作在 $4\mu\text{m}$ 到 $14\mu\text{m}$ 以上的特定波长。

正是红外使红外隔离器变得困难。任何隔离器中的关键部件都是在磁场中执行偏振平面旋转的磁光材料。而在可见光和近红外波段有许多候选磁光材料, 在红外波段则大大减少了选择。在我们的中红外隔离器中, 我们使用了一小系列高度专业化的材料, 这些材料在工作波长下具有低吸收和可接受的Verdet常数。

另一个关键部件是偏光镜, 同样, 在红外线中也没有多少选择。请参阅我们的[平顶光束扩展器](#)和[光纤耦合透镜](#)页中的偏振器, 以了解我们的红外偏振器的说明。

产品特点:

- ☀ $4.5\mu\text{m}$ 、 $8.0\mu\text{m}$ 、 $10.6\mu\text{m}$
- ☀ 这些可调谐超过中心 λ 的 $\pm 10\%$

其他波长可用, 请询问。



应用领域:

- ☀ 中红外光束传输(QCL, OPO)
- ☀ 非线性应用:超连续谱

技术参数:

避光窗口选项允许监测被隔离器隔离的反光。订购时, 请说明在输入或输出偏振器上加该窗口。

PN#	Aperture	Transmittance	Isolation	Total Length	Power Rating
MIR-ISO-4.5	4.5 mm	75-86%	>> 1000:1	~ 6"	inquire
MIR-ISO-8.0	4.5 mm	75-86%	>> 1000:1	~ 6"	inquire
MIR-ISO-10.6	4.5 mm	75-86%	>> 1000:1	~ 6"	inquire

λ : 4 μm and 14 μm , 我们都可以为客户定制

订购型号:

- ☀ MIR-ISO-4.5 4.5 μm 中红外激光隔离器
工作波长:4.5 $\mu\text{m} \pm 0.5\mu\text{m}$
通光孔径:4.5 mm
透射率:75-86%
隔离度:>> 1000:1
- ☀ MIR-ISO-8.0 8.0 μm 中红外激光隔离器
工作波长:8.0 $\mu\text{m} \pm 0.5\mu\text{m}$
通光孔径:4.5 mm
透射率:75-86%
隔离度:>> 1000:1
- ☀ MIR-ISO-10.6 10.6 μm 中红外激光隔离器
工作波长:10.6 $\mu\text{m} \pm 0.5\mu\text{m}$
通光孔径:4.5 mm
透射率:75-86%
隔离度:>> 1000:1

