



上海尖丰光电技术有限公司

Andover 温度控制滤光片

上海尖丰光电技术有限公司代理的美国 Andover 厂家提供的温度控制滤光片 ,热反射镜和冷反射镜的组合本质上可以消除来自高功率的照明系统 99%的辐射。冷反射镜以 45°光入射，反射可见光的同时通过大部分的热量，热反射镜以 0°光垂直入射，通过可见光的同时反射掉剩余的热量。



温度控制滤光片技术参数描述：

General Specifications	
Size Tolerance:	+0.0mm/-0.5mm
Thickness:	3.0mm ±0.5mm
Minimum Clear Aperture:	95% of O.D.
Substrate Material:	Borosilicate Glass
Flatness:	5 to 10 waves per 25mm
Parallelism:	3 Arc Minutes Or Better
Surface Quality:	80/50 Per MIL-O-13830
Coating Quality:	40/20 Per MIL-O-13830
Humidity and Abrasion:	Per MIL-C-675A
Max Operating Temperature:	+200°C

一、红外抑制滤光片



上海尖丰光电技术有限公司

这种红外抑制类型的滤光片除了不再阻止异常红外范围，十分类似于热光镜。

红外抑制滤光片也被称为 Infrared Suppression Filters，它这种大范围的抑制率不仅取决于反射，还取决在它依托于红外吸收玻璃的吸收能力。基于这种吸收的特性，此类滤光片的最高应用温度不超过 100 摄氏度。

选型表：

PART NUMBERS		
25mmØ	50mmØ	50mm sq.
800FB72-25	800FB72-50	800FB72-50S

二、紫外冷镜

该紫外线截止滤光片是一种让长波段通过的滤光片,它会阻挡紫外线波段的能量并且让可见光波段的能量通过。

紫外冷光镜和标准的冷光镜细微的差别就在于紫外冷光镜可以有效地反射紫外线而能够传输可见光和红外线。它们经常被应用于 45°入射，并能很好的应用在紫外和可见光与近红外光的分离。

产品应用：

对某些对紫外光敏感的传感器,紫外光截止滤光片可以安装在传感器前方防止破坏。

选型表：

PART NUMBERS



上海尖丰光电技术有限公司

25mmØ	50mmØ	50mm sq.
375FV86-25	375FV86-50	375FV86-50S

三、冷反射镜

此冷镜也成为红外通过滤光片 IR Pass Filter。冷镜与热镜相反，它反射可见光而传送红外线。

该类冷反射镜的镀膜是变化多样的，和热镜一样，基础材质也是低膨胀系数的硼硅酸玻璃。这种滤光片一般应于入射角为 45°偏振光束中。

产品应用：

红外线通过滤光片可以使目标空间的温度增加。

选型表：

PART NUMBERS		
25mmØ	50mmØ	50mm sq.
645FK84-25	645FK84-50	645FK84-50S

四、热反射镜

此热反射镜顾名思义能够反射热量能够传输可见光，并且低于 360nm 以下的光都被吸收。该类镜片广泛应用于影印机、外科和牙科照明、投影仪以及摄影仪、照明系统中。

此类热镜是用来阻挡紫外线波段及红外线波段,并且让可见光波段能量通过的滤光片。它可以隔绝光源的热能量(红外线波段)也可以保护光学系统受紫外线破坏。所有的镀膜要求都是很严格的，首层的电解质镀膜可以让该热光镜适应特定的湿度以及磨损度。为防止高温应用下的破裂和细纹的差异，所有的基础材料都采用低膨胀系数的材料，如硼硅酸盐玻璃等；

选型表：

PART NUMBERS		
25mmØ	50mmØ	50mm sq.
775FW82-25	775FW82-50	775FW82-50S

