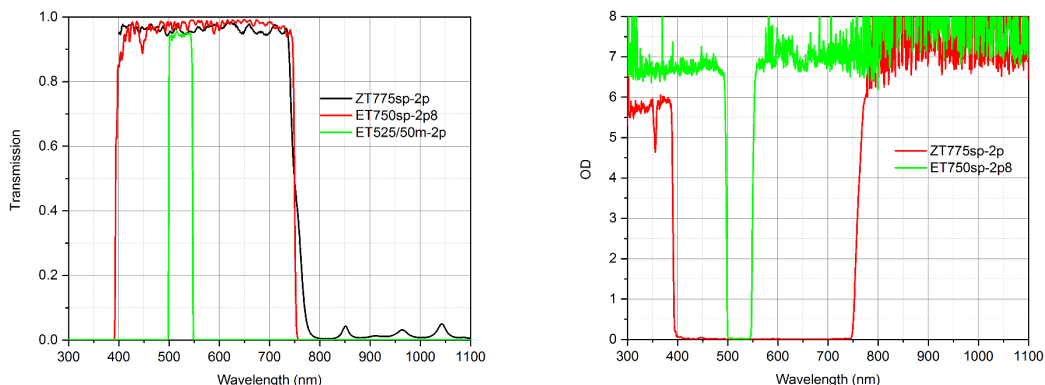


多光子滤光片

由于采用非常高功率的脉冲激光，多光子系统需要发射片在激光波段范围 (通常 680-1064 nm) 的截止深度为 OD8+，另外也需要二向色镜在此波段范围具有高反射率，而在可见光区域具有高透过率。为了避免激光将检测器损坏，在多光子系统的检测光路中，建议首先永久放置一片 OD8+的短通滤光片，然后在检测器前根据具体的需求放置对应的带通滤光片(在激光波段有 OD6+的截止深度)。



用于 GFP 双光子成像的滤光片配置: ZT775sp-2p 为二向色镜, 用来反射 2p 激光并透射荧光; ET750sp-2p8 为短通发射片, 可在 2p 激光波段提供 OD8+ 的截止深度; ET525/50m-2p 为带通发射片, 用来接收 GFP 荧光, 同时在 2p 激光波段提供 OD6+ 的截止深度。

ET 系列 – 多光子带通滤光片

| 滤光片 | 中心波长/带宽 | 透过率 | 截止深度 |
|-------------------|---------|---------------|--------------------------|
| ET400/20m-2p | 400/20 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 600 – 1100 nm |
| ET440/20m-2p | 440/20 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET440/80m-2p | 440/80 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET460/50m-2p | 460/50 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET480/40m-2p | 480/40 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET510/80m-2p | 510/80 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET520/40m-2p | 520/40 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET520/60m-2p | 520/60 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 8 @ 740 – 1050 nm |
| ET525/50m-2p | 525/50 | Tpeak >/= 88% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET525/50m-2p-1400 | 525/50 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 556 – 1400 nm |
| ET535/30m-2p | 535/30 | Tpeak >/= 86% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET535/50m-2p | 535/50 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET550/50m-2p | 550/50 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET560/80m-2p | 560/80 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET575/50m-2p | 575/50 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 8 @ 730 – 1050 nm |
| ET590/40m-2p | 590/40 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET595/50m-2p | 595/50 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET600/60m-2p | 600/60 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET610/75m-2p | 610/75 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 690 – 1100 nm |
| ET620/60m-2p-1400 | 620/60 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 657 – 1400 nm |
| ET660/40m-2p | 660/40 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 695 – 1050 nm |
| ET675/50m-2p | 675/50 | Tpeak >/= 90% | OD >/= 6 @ 715 – 1100 nm |

多光子滤光片

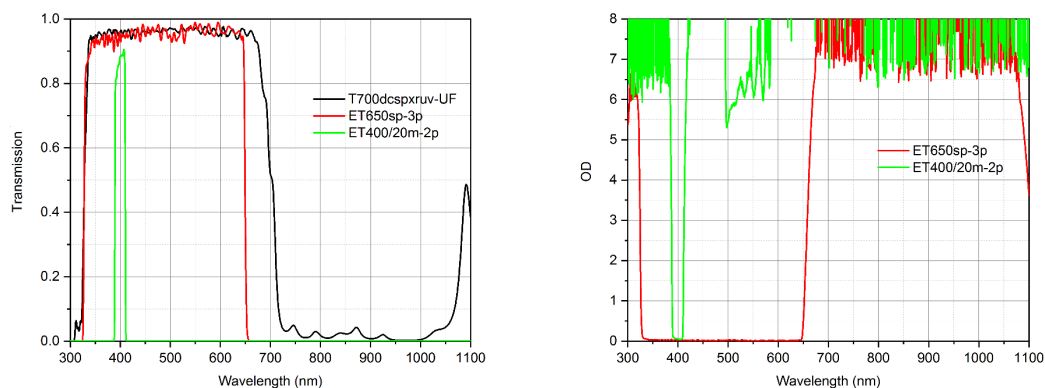
ET 系列 – 多光子短通滤光片

| 滤光片 | 透过率 | 截止深度 |
|-------------|--------------------------------|---------------------------------|
| ET680sp-2p8 | Tavg \geq 95% @ 400 – 670 nm | OD \geq 7 @ 705 – 1080 nm |
| ET750sp-2p8 | Tavg \geq 95% @ 400 – 740 nm | OD \geq 8 @ 785 – 1050 nm |
| ET850sp-2p | Tavg \geq 95% @ 400 – 840 nm | OD \geq 8 avg @ 890 – 1490 nm |

ET 系列 – 多光子短通二向色镜

| 二向色镜 | 透过率 | 反射率 | 平整度 | 厚度 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|------|
| ZT725dcspxxr-UV | \geq 90% avg @ 350 – 700 nm | \geq 95% avg @ 750 – 1100 nm | \leq 2 waves/inch | 1 mm |
| ZT775sp-2p | \geq 95% avg @ 400 – 734 nm | \geq 98% avg @ 775 – 1200 nm | \leq 2 waves/inch | 1 mm |
| T800dcsp-UF | \geq 95% avg @ 405 – 778 nm | \geq 95% avg @ 820 – 1290 nm | \leq 2 waves/inch | 1 mm |

对于三光子成像 (3p imaging) 或者二次谐波 (Second harmonic generation, SHG), 二向色镜和发射片则需要透过至 UV 区域。欢迎联系 Chroma 讨论具体的细节 (china@cn.chroma.com)。



用于三光子成像的滤光片配置: T700dcspxr-uv-UF 为二向色镜, ET650sp-3p 为短通发射片, 两者在 UV 区域都有较高透过率。
ET400/20m-2p 为带通滤光片, 可用于 SHG 成像。

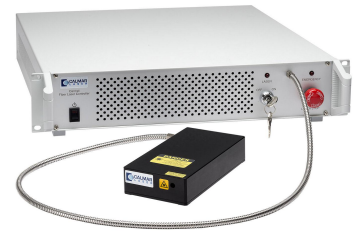
[Spark-920nm 飞秒激光器](#)



[Spark-920/1064nm 激光器 \(功率可调、可光纤输出\)](#)



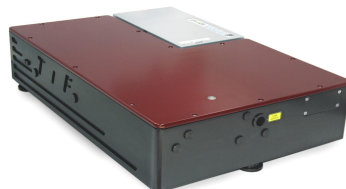
[Calmar-780nm 激光器](#)



[Calmar-1550nm 激光器](#)



[Avesta-715-980nm 钛宝石激光器](#)



[Cycle-1300/1700nm 双波长激光器](#)



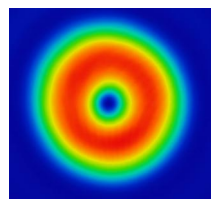
[Oxxius - 多波长合束激光器](#)



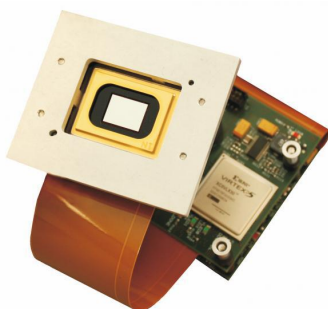
[Meadowlark-纯相位液晶空间光调制器 \(SLM\)](#)



[Meadowlark-液晶相位延迟器、螺（涡）旋相位板](#) [Forth DD-纯振幅液晶空间光调制器 \(LCOS\)](#)



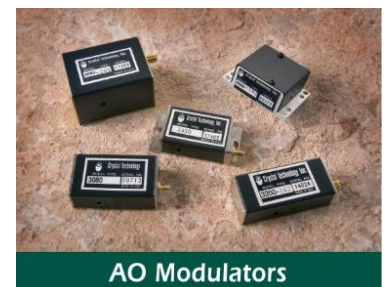
[ViALUX-DMD 数字显微镜](#)



[Conoptics-电光调制器 \(EOM\)](#)



[Gooch&Housego-声光调制器](#)



详情请点击图片链接下载数据单

www.auniontech.com

[Ximea -高性价比sCOMS相机](#)



[Lambert -高速荧光相机](#)



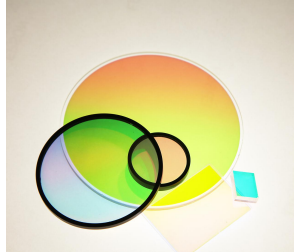
[Photonscore -TCSPC单光子相机](#)



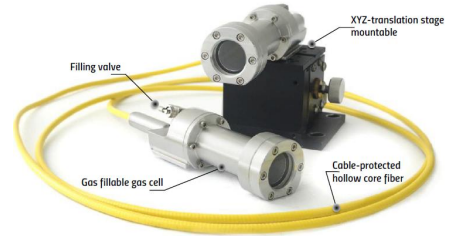
[Photon etc -深度制冷短波红外相机](#)



[Chroma-荧光滤光片](#)



[PHOTONICS BRETAGNE - Kagome光子晶体光纤](#)



[PIEZOCONCEPT-压电平移台](#)



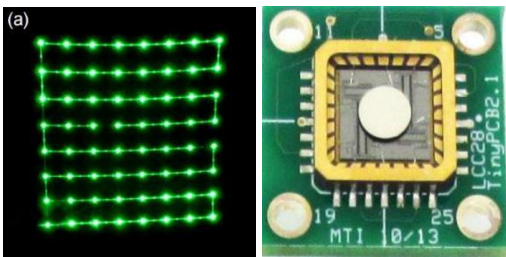
[PIEZOCONCEPT-物镜扫描台](#)



[ASI-显微镜载物台](#)



[Mirrorcle-MEMS扫描镜](#)



[TAG -超快声光可变焦透镜](#)



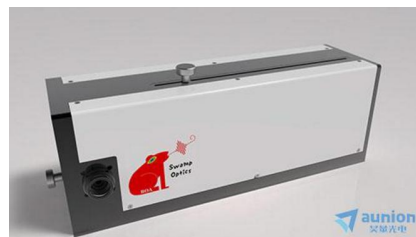
[Minus K -桌面型隔振平台](#)



[Avesta-棱镜色散补偿器](#)



[Swamp Optics-BOA脉冲压缩器](#)



[Avesta-双子吸收自相关仪](#)



详情请点击图片链接下载数据单

www.auniontech.com