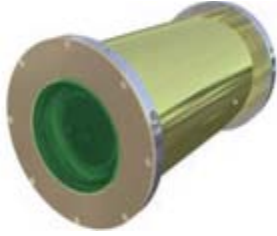
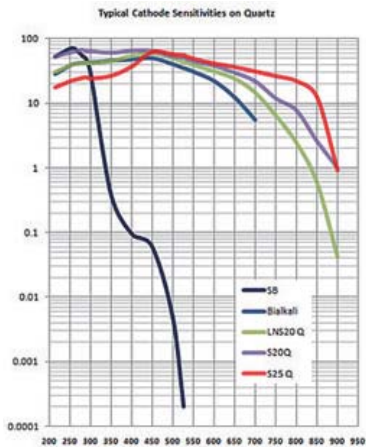
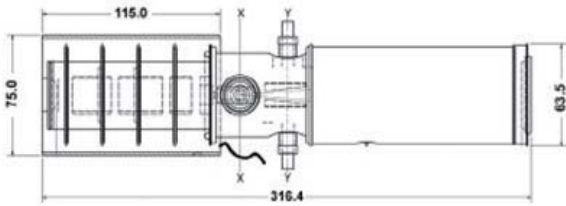


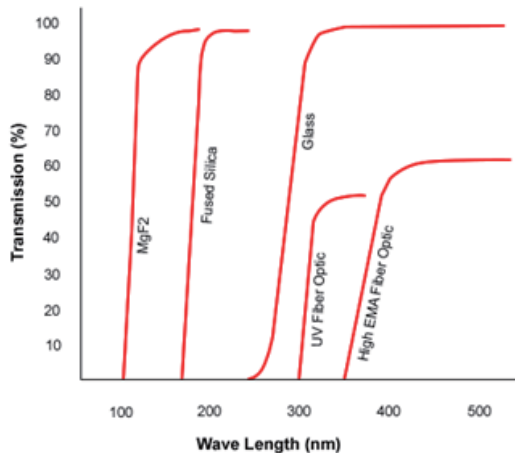
2.2.3 条纹相机管



Photochron 5



阴极响应曲线



入射窗透过率曲线

Photek 提供的条纹相机管以及配套的电学设备，有普通的条纹相机管和超快条纹相机管，也同样适用于分幅相机。

- 时间分辨率 400fs
- 8mm、20mm、35mm 阴极可选
- 同步扫描或者分幅可选
- UV, 日盲, VIS 和 NIR 可选
- 特殊封装适用于强磁场环境

应用

- 条纹相机
- 分幅相机
- 光示波器
- 激光雷达
- 激光点火
- 核聚变反应

产品参数

	Photochron2	Photochron5	ST-X	ST-Y
阴极尺寸	8X9 (最大)	8mm 狭缝	20x3	35x5
同步扫描	88MHz	>200MHz	-	-
时间分辨 (典型)	~3ps	2ps	36ps	50ps
时间分辨 (最大)	-	400fs	2ps	2ps
空间分辨率	30lp/mm	50lp/mm	40lp/mm	50lp/mm
放大倍数	~2	2-3	0.7-1.5	0.7-1.5
分幅选项	Double Mesh gating	Double Mesh gating	-	-

荧光屏特性

荧光波长 nm	阳极效率 % (光功率 / 电功率)	光子 / 电子 @5KV	湮灭时间
P20(540)	12	320	1ms(1%)
P43(548)	8.7	240	1.2ms
P46(530)	1.8	55	300ns
P47(410)	3	64	80ns
FS(513, 668,768)	4.2	96	12us(10%)