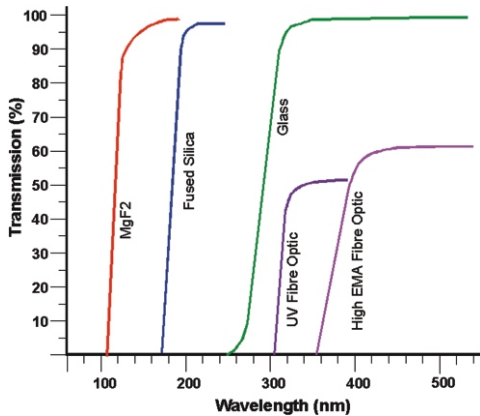


Photek是一家位于英国最南端Hastings的高科技公司，成立于1991年，主要生产单光子探测级别的真空探测器以及相机系统。目前的主要产品包括像增强器，快速响应PMT，条纹管等众多光学探测系统。

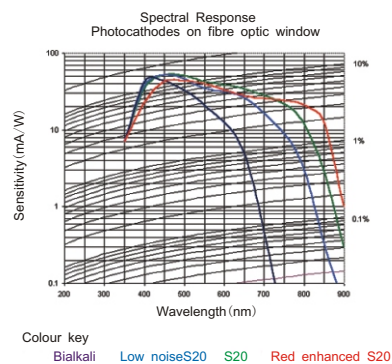
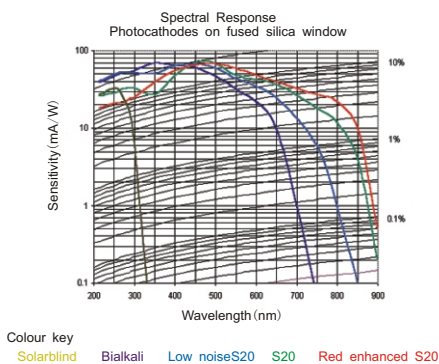
## 像增强器

Photek公司的像增强器有如下的配置，可以单独销售，同时可以根据客户要求的不同进行定制。按照光阴极直径的不同，可以分为18mm，25mm，40mm，75mm和150mm像增强器。

耦合方式：

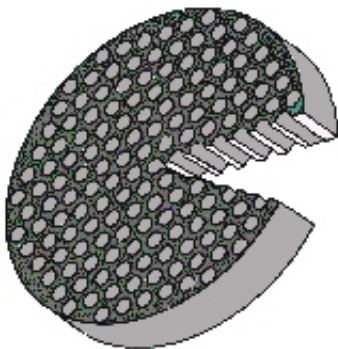


所有Photek的像增强器都可以采用多种不同类别的耦合方式与材料，主要有玻璃，光纤，熔融石英以及氟化镁。以上是不同耦合方式与材料的光谱透过率曲线。



Photek可以提供多种不同的光阴极，以上两幅图片为不同光阴极的响应曲线，同时还可以根据客户的要求进行定制。

## 微通道板：







微通道板外观图

Photek公司的微通道板按照直径有四种尺寸可选：25/40/75/150mm，标准孔径都是25微米，对于要求高分辨的用户可以提供10微米孔径，对于25mm以及直径小于25mm的微通道板，有6微米的孔径可选。

## 荧光屏：

Type ( Colour)	Peak Wavelength (nm)	Photons / Electron @ 5 kV	Decay Characteristic
P11 (Blue)	446	120	Fast initial decay with long decay at low level. 50 s to 1%
P20 (Green) Fast	540	320	Fast initial decay with long decay at low level. 1 ms to 1%
P24 (Blue)	500	120	10 s to 10% <sup>(1)</sup>
P31 (Green)	550	-	1 ms, good exponential
P43 (Green)	548	240	1.2 ms/decade, true exponential
P46 (Green)	530	55	300 ns
P47 (Blue)	410	64	80 ns
FS	513, 668, 768	96	12 ms to 10 %
GOS*	420	-	50 ns to 10 % 110 ns to 1 %

## 脉冲电源

GM10-50	GM150-20	GM15-4	Dual GM1KV
			
Gate module with : -50 ns minimum pulse width. + 50 V / -200 V Gate output	Gate module with : -20 ns minimum pulse width. + 50 V / -200 V Gate output	Gate module with : -3 ns minimum pulse width. + 50 V / -200 V Gate output	Gate module with : -100 ns minimum pulse width. 400 V Gate output Isolated up to 2 kV

## 工业用ICCD：

Photek可以根据用户要求，提供基于上述各种配件的工业用ICCD系统，与科研用ICCD相机，成本较低，同时可以根据客户要求定制。

## 条纹管

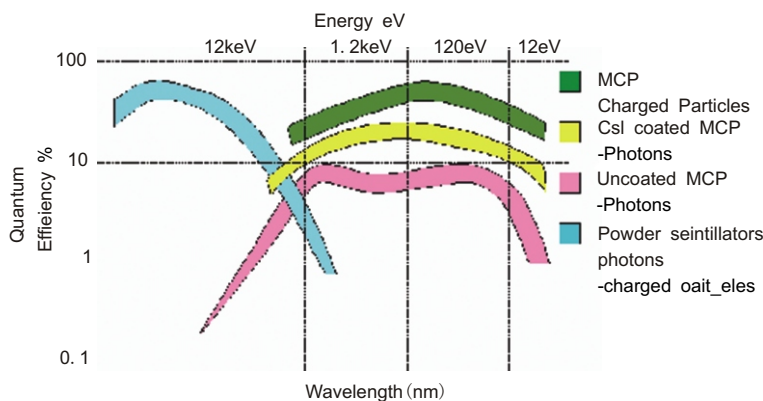
条纹管通常用来研究超快的光学反应过程，而基于条纹管所生产的条纹相机更被人们称之为光学上的示波器。

Type	ST-Y	ST-X	Photochron 2 DRS Ultracac EEV P855 EEV P8307	Photochron 3 EMI 9898	Photochron 5
Photocathode Size	35 x 35	18 x 18	8 x 9 mm maximum	12 mm Slit	12 mm Slit
Synchroscan	Limited	Limited	88 MHz	-	125 MHz plus
Time Resolution	5 ps	3 ps	~ 3 ps	1 ps	< 1 ps
Magnification	0.7 – 1.5	0.7 – 1.5	2	-	2 - 4
Framing Option	Cathode – Mesh	Cathode - Mesh	Deflector Plate Lock	No	Deflector Plate Lock
Overall Length	250 mm	147 mm	321.5 mm	-	322 mm

## 真空粒子探测器

Photek公司所生产的基于微通道板的真空粒子探测器，可以用来探测各种不同能量的光子，离子以及电子等多种物理粒子，被广泛应用于诸如质谱，核聚变等研究中。

Photek公司的微通道板真空粒子探测器有12mm, 18mm, 25mm, 40mm, 75mm等多种直径可选。



不同种类MCP的探测范围



VID240: 40mm真空探测器