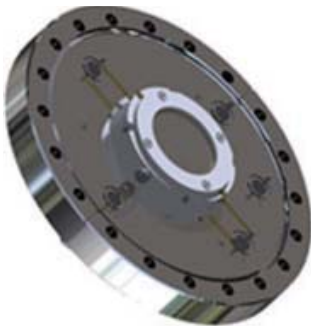


2.2.5 VID 粒子影像探测器



粒子影像探测器没有阴极，适用于真空腔体中，可以探测到电子、离子、中性粒子、反物质、强子、光子等。

接受定制

口径10mm、13mm、25mm、40mm

单MCP、双MCP、3MCP可选

探测范围覆盖各种粒子

最短上升沿 70ps

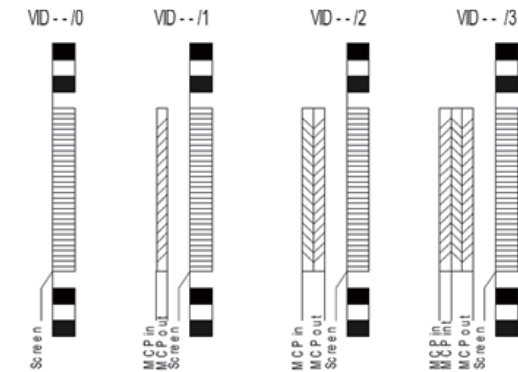
高空间分辨率和时间分辨率

应用

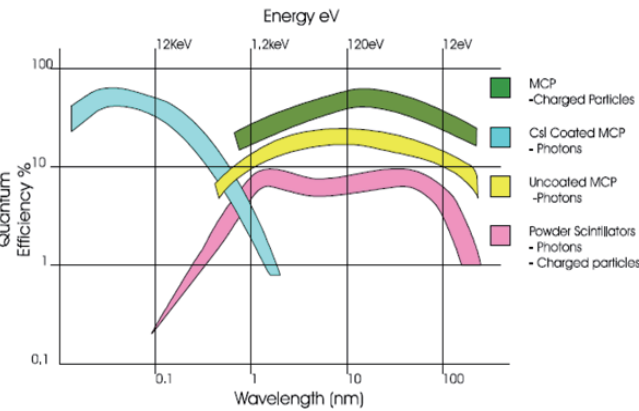
能谱、电子显微、高能光子成像、聚变、核物理、近场离子显微镜、化学键强度测量、低温物理、同步辐射

产品参数

18mm 系列	VID18 、VID218、VID318、VID218/NF、VID318/NF
25mm 系列	VID125、VID225、VID325、VID125/NF、VID225/NF、VID325/NF
40mm 系列	VID140、VID240、VID340、VID140/NF、VID240/NF、VID340/NF
75mm 系列	VID175、VID275、VID375、VID175/NF、VID275/NF、VID375/NF



多 MCP 结构



响应特性

探测器接口和外形



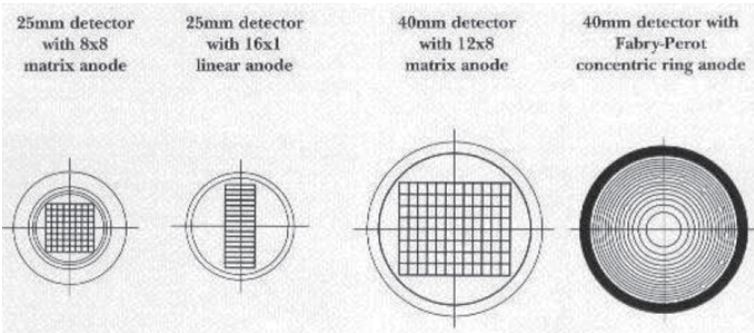
荧光屏特性

型号	颜色	峰值波长	湮灭时间 (10%)	效率
P11	蓝	446	50μs	10
P20	黄/绿	540	50μs-10ms	30
P31	绿	550	40μs	25
P43	绿	548	1.2ms	50
P45	红白	-	1.4ms	20
P46	红/绿	530	160ns	7
P47	蓝	410	80ns	2.3



接收端

CCD 相机	通过 CCD 相机接收，支持客户指定的相机；可以选配 GM1KV 实现最短 100ns 的选通
电阻阳极	分辨率512×512（2048×2048），计数率为10 ⁵ /s
真空 PMT	最快上升时间70ps,光子计数带宽为400MHz
多阳极 PMT	可以提供8X8, 16X1, 12X8, Fabry-Perot干涉纹阳极



多阳极 PMT 阳极结构