



单光子计数模块—SPCM

产品说明

SPCM-AQRH 是一个独立的模块在 400nm-1060nm 波长范围内检测单光子, 波长范围和灵敏度往往都优于光电倍增管。**SPCM-AQRH** 采用了独特的硅雪崩光电二极管 (SLiK®) 配有一个圆形的有效区域, 实现了超过 65% 的在 650nm 以上的直径 180 微米的峰光子检测效率。光电二极管是两个热电冷却和温度控制的, 从而确保即使环境温度变化稳定的性能。电路的改进降低了整体功耗。

特征和优点

- 峰值光子探测效率在 650nm: 65% (typ)
- 有效面积: 直径 180 μm
- 封闭式输出
- 单向+5V 电源
- FC 接口光纤耦合可选
- 欧盟 RoHS 标准
- 阵列—4 通道可用

应用

- 粒子筛选
- 共聚焦显微镜
- 光子相关光谱学
- 量子密码学
- 天文天体观测
- 光学测距
- 适应性光学仪器
- 超敏荧光反应

单光子计数模块—SPCM						
Part Number	Photo Sensitive Diameter	Maximum Dark Count Rate	Photon Detection Efficiency @700nm	Max. Count Rate Before Saturation	Dead Time	Pulse Width
Unit	mm	c/s	%	c/s	ns	ns
SPCM-AQRH-10	0.18	1500	65%	25M	32	15
SPCM-AQRH-11	0.18	1000	65%	25M	32	15
SPCM-AQRH-12	0.18	500	65%	25M	32	15
SPCM-AQRH-13	0.18	250	65%	25M	32	15
SPCM-AQRH-14	0.18	100	65%	25M	32	15
SPCM-AQRH-15	0.18	50	65%	25M	32	15
SPCM-AQRH-16	0.18	25	65%	25M	32	15
SPCM-AQ4C	Fibered	500	60%	>2M/channel	-	-
C30902SH-TC ¹	0.475	2500	>5%	-	-	-
C30902SH-DTC ²	0.475	350	>5%	-	-	-

Characteristics SPCM Series

Photon Detection Efficiency (Pd)

