

TE制冷型光电倍增管 (TEHPMT)



TEHPMT制冷型光电倍增管简介

TEHPMT 制冷型光电倍增管包含高压和光电倍增管，型号分别为 TEHPMT- (XX)，XX 表示倍增管型号，可以为 CR131, R928 等侧窗式光电倍增管，具有极高的灵敏度和快速响应等特点，并具有良好的电磁屏蔽。此探测器系统可用于微弱光信号测量，如荧光测量、材料的透射、反射、吸收特性，辐射源的光谱特性等仪器设备中，广泛应用于材料分析、环保、医疗、化工、冶金、遥感等生产、科研和教学领域。

制冷型光电倍增管型号列表及主要技术指标

型号	PMT-CR131-TE	PMT-R928-TE
波长范围(nm)	185-900	
峰值响应波长(nm)	400±30nm	
阴极灵敏度(峰值, mA/W)	74	
峰值量子效率波长(nm)	260	
峰值量子效率	25.40%	
打纳级增益	1.0×10 ⁷	
阴极面积	8X24mm	
阴极光照灵敏度(μA/Lm)	140	250
阳极光照灵敏度(A/Lm)	1000	2500
阳极暗电流(典型, nA)	3	
阳极暗电流(最大, nA)	50	
光阴极材料	多碱光阴极	
阴极最小有效尺寸(mm)	8×24	
倍增极系统结构	鼠笼形(9级)	
管壳(窗)材料	透紫玻璃	
阳极脉冲上升时间(ns)	2.2	
电子渡越时间(ns)	22	
阳极与阴极间的电压(V)	1250	
阴极与最末倍增极间的电压(V)	250	
环境温度范围(°C)	-80 ~ +50	
制冷温度(°C) (室温20-25°C)	-10°C	
暗噪声计数 (1s积分时间, -10°C)	150	250

高压稳压电源型号列表及主要技术指标

型号	HVC1800-TC	
输出电压	0 ~ -1500V	
最大输出电流	0.5mA	
输出不稳定性	<±0.05%/h	
显示方式	三位半数显表	
控制方式	本机	旋钮控制
	外部	0 ~ +10V电压