

大面积微通道板型光电倍增管

Large Area MCP Photomultiplier Tube

20-MCP-PMT



性能指标

- 几何尺寸：光阴极有效面积 20 英寸
- 光电子收集效率： $\geq 99\%$
- 暗计数率： ≤ 50 kHz
- 光阴极量子效率： $\geq 30\%$ @400 nm
- 单光子峰谷比： ≥ 3.5
- 玻璃材料：低放射性本底材料

主要应用

高能物理实验、中微子探测、宇宙线探测等

代表性应用成果

- 江门中微子实验 JUNO，采购 15000 只
- 高海波宇宙线观测站 LHAASO，采购 2700 只

主要用户单位	中国科学院高能物理研究所
研制单位	中国科学院高能物理研究所、北方夜视科技集团有限公司、中国科学院西安光学精密机械研究所
联系方式	钱老师 010-88236356