

## PMT 用高压电源纹波的测量及优化

*Tuesday, 16 October 2018 11:30 (15 minutes)*

针对目前各种基于光电倍增管的计数型探测器, 由于信号幅度较小, 容易受到高压电源纹波干扰的问题, 对电源纹波进行了定量分析并提出了一种抑制纹波的方法。本方法主要通过电源端增设 RC 滤波电路进行滤波, 并通过暗计数率测试及单光电子谱测试来验证滤波效果。实测结果表明, 利用该方法, 电源的纹波得到有效抑制, 减少了电源对 PMT 单光电子测试信号的干扰, 且输出电压稳定, 提高了光电倍增管工作的稳定性。

**Primary author:** 陈, 鹏宇 (中国科学院高能物理研究所)

**Co-author:** Dr QIAN, Sen (高能所)

**Presenter:** 陈, 鹏宇 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第二分会场 (2)

**Track Classification:** 核电子学及其应用的研究成果