TUVR 总紫外辐射表

TUVR 总紫外辐射表是一个耐用的、相对简易的太阳紫外辐射传感器。传感器的操作非常的容易，性能精度对于 0.295—0.385μm 的短波辐射非常好，主要用于紫外测量。

传感器利用一个密封的硒光电管阻隔层，其保护了石英串口。传感器可以在低光线条件下工作，而且只有中等条件的功耗。为了得到高度的稳定性，采用了特殊的 teflon 散射设计，不仅减少了接收的辐射通量，而且提供了紧密的余弦抵抗。一个窄的压缩带通过过滤器，限制光电池的光谱响应，波长在 0.295—0.385μm 之间。

传感器的结构材料为黄铜，含水平调节螺栓和圆形水平仪。传感器的标定可溯源 NIST。

技术性能参数

灵敏度：大约 150μV/Wm-2

阻抗：大约 1500 欧姆

温度依赖性：±0.3%/℃ @ -40——40℃

线性：±2%，0—70 Wm-2

响应时间：ms

余项响应：±3.5% @ 0—70°天顶角

机械震动：*大 20 g's 无损坏

标定：参比紫外辐射副标准

尺寸：直径 5.75 英寸，高度 6.75 英寸

重量：6 磅