

PMA2133 亮度探测器

PMA2133 依据适光发光效率曲线来对亮度进行测量。

特点

- 高灵敏度
- 宽动态范围
- 卓越的长期稳定性
- 余弦修正
- NIST 可溯源校准



应用

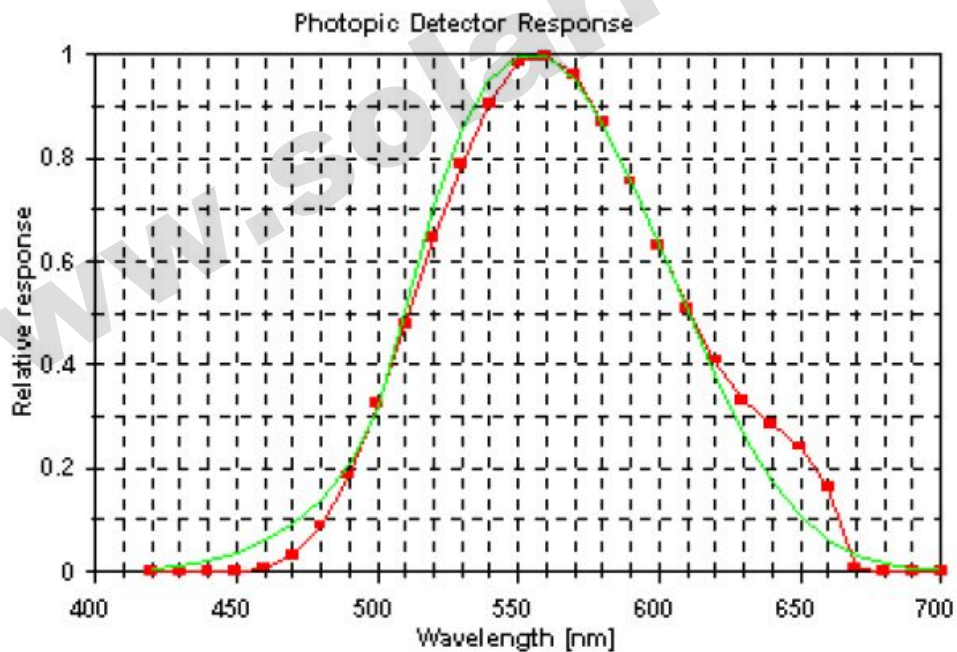
- CRT 质量控制
- 显示器检测

PMA2133 是一款符合 CIE 适光光谱响应的便携式亮度探测器。该探测器的光谱响应类似于人眼对适光区域的视觉响应。

适光光谱发光效率曲线峰值在 555nm，并在该波长规格化为 1。亮度就是在一个特定照射方向每单位面积的发光强度。亮度的标准单位为 cd/m^2 (烛光每平方米)，另外一个通常用到的亮度单位是 fL(英尺-朗伯)， $1 \text{ fL} = 3.426 \text{ cd}/\text{m}^2$ 。

技术规范:

- 光谱响应 遵循 CIE 明视光谱照明效率曲线(400-700nm) Figure 1
- 视场角 8°
- 范围 0 - 6,800 cd/m² 0 - 2,000 fL
- 显示分辨率 0.01 cd/m² or 0.01 fL
- 操作环境 32 to 120 ° F (0 to +50 ° C)
- 电缆 5' (1.5 m)
- 直径 1.6" (40.6 mm)
- 高度 3.2" (81.3 mm)
- 重量 3.9 oz. (110 grams)



—■— Detector's response — Photopic efficiency