

CR185型端窗光电倍增管

V1.0.01

| 光谱响应     |                    |                  |                      | 结构        |          |                   | 灵敏度特性                                      |     |               |    |                  |    |                                                    |     |                                      |    | 其他             |                       |                  |                                      |
|----------|--------------------|------------------|----------------------|-----------|----------|-------------------|--------------------------------------------|-----|---------------|----|------------------|----|----------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|----|----------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|
| 产品<br>型号 | 光谱<br>响应范围<br>(nm) | 峰值波<br>长<br>(nm) | 阴极最小<br>有效直径<br>(mm) | 光阴极<br>材料 | 玻壳<br>材料 | 倍增系统结构<br>/<br>级数 | 阴极光照<br>灵敏度<br>( $\mu\text{A}/\text{lm}$ ) |     | 阴极蓝光<br>灵敏度指数 |    | $R/W\times 10^3$ |    | 阳极光照<br>灵敏度<br>( $\text{A}/\text{lm}$ )<br>(1000V) |     | 暗电流 <sup>1)</sup><br>(nA)<br>(1000V) |    | 典型增益           | 阳极到阴<br>极电压<br>(V DC) | 上升<br>时间<br>(ns) | 工作环境<br>温度<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) |
|          |                    |                  |                      |           |          |                   | 最小                                         | 典型  | 最小            | 典型 | 最小               | 典型 | 最小                                                 | 典型  | 典型                                   | 最大 |                | 最大                    | 典型               |                                      |
| CR185    | 300~650            | 420              | 10                   | 双碱        | 硼硅<br>玻璃 | 线性/10             | 40                                         | 100 | —             | 10 | —                | —  | 30                                                 | 100 | 1                                    | 15 | $1\times 10^6$ | 1250                  | 2.1              | -30~+50                              |

注：1) 暗电流为避光30分钟后测试值  
型名后缀-C为加磁屏蔽产品  
冲击：100g（11ms）；正弦振动：10g

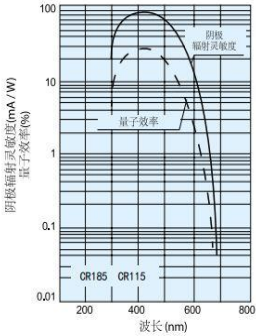
特点

- 高增益
- 小尺寸
- 线性化

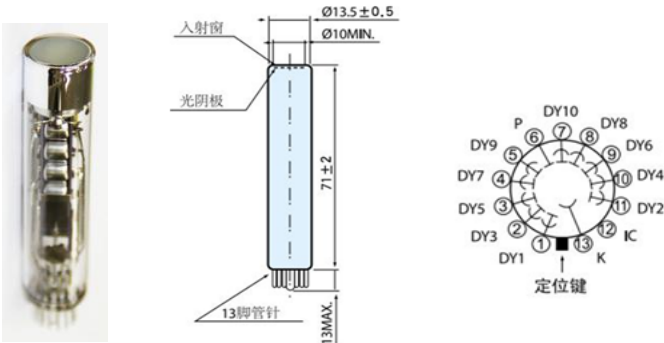
应用

- 环境监测

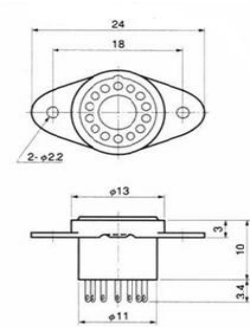
典型光谱响应曲线



外形图（单位mm）



管座图（E678-13F，单位mm）



推荐电压分配比

| K | Dy1 | Dy2 | Dy3 | Dy4 | Dy5 | Dy6 | Dy7 | Dy8 | Dy9 | Dy10 | P |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|
| 1 | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1 |

K: 阴极 Dy: 倍增极 P: 阳极