

EL 场致发光片

引进美国制造技术，用于生产各种液晶显示器、背光照明器、手表和仪表发光面板、应用标志灯、各种陈设、广告和玩具的装饰、及夜间长明灯。产品广泛用于商业广告、航空、军事、电子计算机工业等领域。

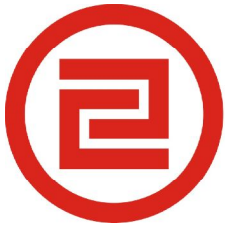
现在与美国宾夕法尼亚洲、亚力桑那洲、加利福尼亚洲的 EL 原料、产品制造厂商以及国内外的研究开发机构都有着密切的联系。目前产品在耐高压系列、低压高亮度系列、长寿命系列、广告标志多品种、仪器仪表面板、紧急出口、LCD 背光源等方面均受到各国用户的赞誉。

| 特性 | 项目 | 性能 | 条件 |
|------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| 电气特性 | 工作电压 | 30 – 250VAC, 1.5 – 12VDC | |
| | 推荐最佳工作电压 | 50 – 110VAC | |
| | 工作频率 | 50 – 5000Hz | |
| | 推荐最佳工作频率 | 400-1200Hz | |
| | 静电容量 | 0.42nf/cm2min | 400Hz |
| | 电流 | 0.14mA/cm2max | 110V 400Hz |
| | 功耗 | 2mw/cm2max | |
| | 恒温高湿寿命 | 200Hr/50cd/m2 | 50°C 90%RH 110V 400Hz |
| 光学特性 | 发光颜色 初期光度 | 蓝 50cd/m2 | 110V 400hZ |
| | | 蓝绿 85cd/m2 | |
| | | 绿 85cd/m2 | |
| | | 白 75cd/m2 | |
| | 寿命特性 | >25000Hr | |
| 环境特性 | 工作温度 | -50°C 65°C | |
| | 储存温度 | -60°C 85°C | |
| | 热冲击 | -20/60°C | 5cycles/30min |

EL 的特点：



.视角宽，平面固态发光源.超薄平整（可达到 0.12MM）



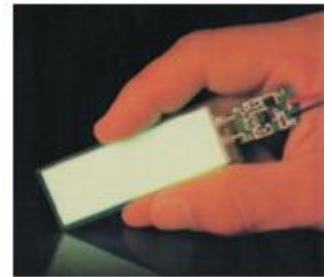
智荣电子
ZhiRong Electronic

郑州智荣电子薄膜开关有限公司
Zhengzhou Zhirong Electronic Membrane Switch CO.,LTD
Tel:0371-67985532 Fax:0371-67985535 Email:zrelectronic@126.com
Http://www.zrelectronic.com 中文网址: 智荣电子.中国

- .重量轻.丰富的发光颜色.可弯折（半径 5mm），可曲面发光
- .防震性强.柔各稳定，直视光源不耀眼.功耗低.冷光源，不产生热量
- .寿命长（超过 25000 小时）
- .加工自由，形状任意
- .不会产生紫外线
- .有烟和雾的场合能见度高

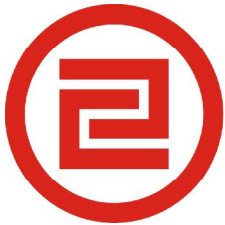
EL 工作原理

EL 是通过加在两极的交流电压产生的交流电场，被电场激发的电子碰撞荧光物质而引致电子能级的跃迁，变化，复合而导致发射出高效率的冷光的一种物理现象，即电致发光现象，EL 片是利用上述原理制成的一种先进的因具备各种突出优点而被广泛应用的场致发光薄片。



EL 性能指标

| 特性 | 项目 | 性能 | 条件 |
|------|--------------|----------------------------|--------------------------|
| 电气特性 | 工作电压 | 30 – 250VAC, 1.5 – 12VDC | |
| | 推荐最佳工作电压 | 50 – 110VAC | |
| | 工作频率 | 50 – 5000Hz | |
| | 推荐最佳工作频率 | 400–1200Hz | |
| | 静电容量 | 0.42nf/cm ² min | 400Hz |
| | 电流 | 0.14mA/cm ² max | 110V 400Hz |
| | 功耗 | 2mw/cm ² max | |
| | 恒温高湿寿命 | 200Hr/50cd/m ² | 50°C 90%RH 110V 400Hz |
| 光学特性 | 发光颜色 初期光度 | 蓝 50cd/m ² | 110V 400hZ |
| | | 蓝绿 85cd/m ² | |
| | | 绿 85cd/m ² | |
| | | 白 75cd/m ² | |
| | 寿命特性 | >25000Hr | |
| 环境特性 | 工作温度 | -50°C 65°C | |
| | 储存温度 | -60°C 85°C | |



智荣电子
ZhiRong Electronic

郑州智荣电子薄膜开关有限公司
Zhengzhou Zhirong Electronic Membrane Switch CO.,LTD
Tel:0371-67985532 Fax:0371-67985535 Email:zrelectronic@126.com
Http://www.zrelectronic.com 中文网址: 智荣电子.中国

| | | |
|-----|----------|---------------|
| 热冲击 | -20/60°C | 5cycles/30min |
|-----|----------|---------------|

EL 经时间、电压、温度及驱动等条件的发光特性:

