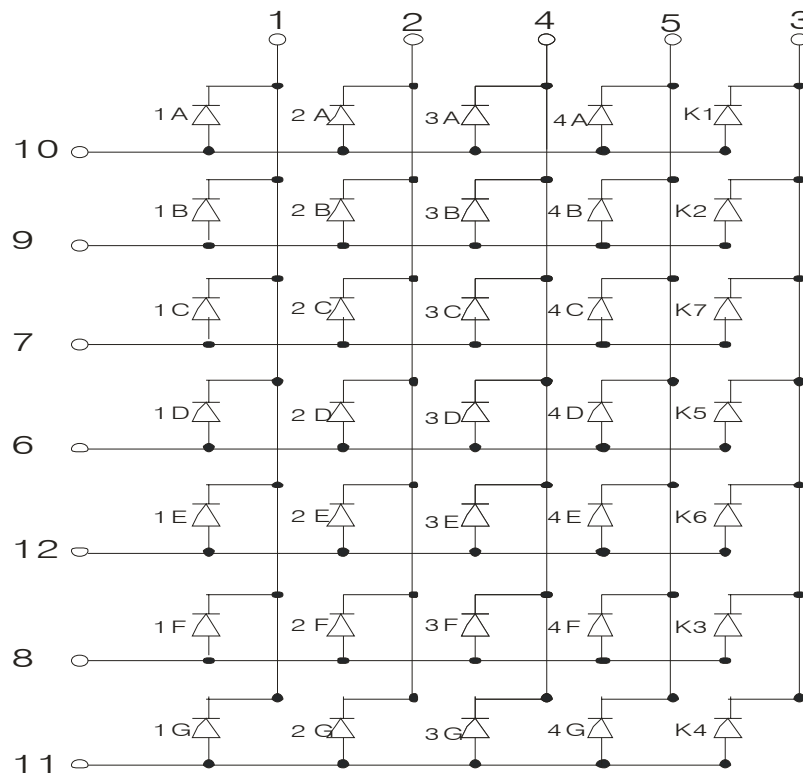
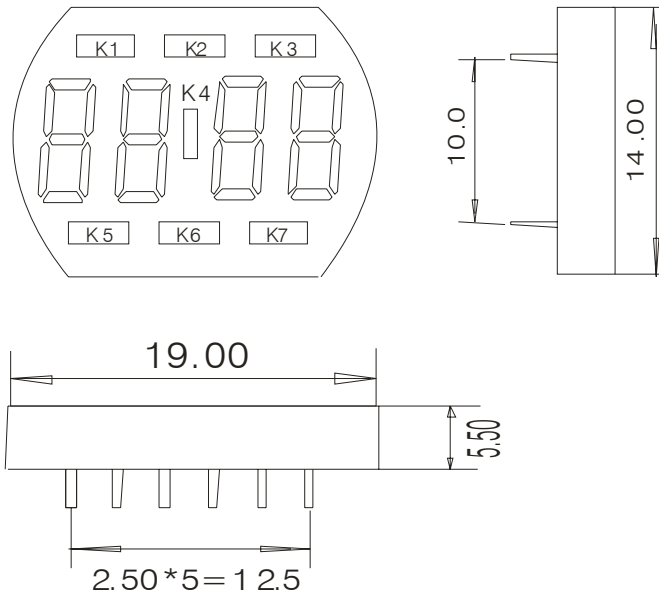


# 规格书

|      |  |
|------|--|
| 型号   | JM-D02451A (共阴)  |
|      | JM-D02451B (共阳)  |
| 发光颜色 | 红-H 超亮红-SR 黄绿-G 黄-Y 蓝-B 翠绿-PG 白-W                                |
| 8字高度 | 0.25 英寸  |
| 8字位数 | 4 位  |
| 发光点数 | 35   |
| 表面颜色 | 黑  |
| 胶体颜色 | 乳白/红   |
| 备注   |  |
| 联系电话 | 0755-27518071  |
| 联系传真 | 0755-27507912  |
| 地址   | 深圳市宝安区西乡黄田岗贝工业区 2 栋 3 楼  |
| 网址   | <a href="http://www.led-china.com">www.led-china.com</a>         |
| 邮箱   | <a href="mailto:led-china@vip.163.com">led-china@vip.163.com</a> |

1.外型尺寸及引脚排布：（长×宽×高）19.00×14.00×5.50（mm）

02451AH-35

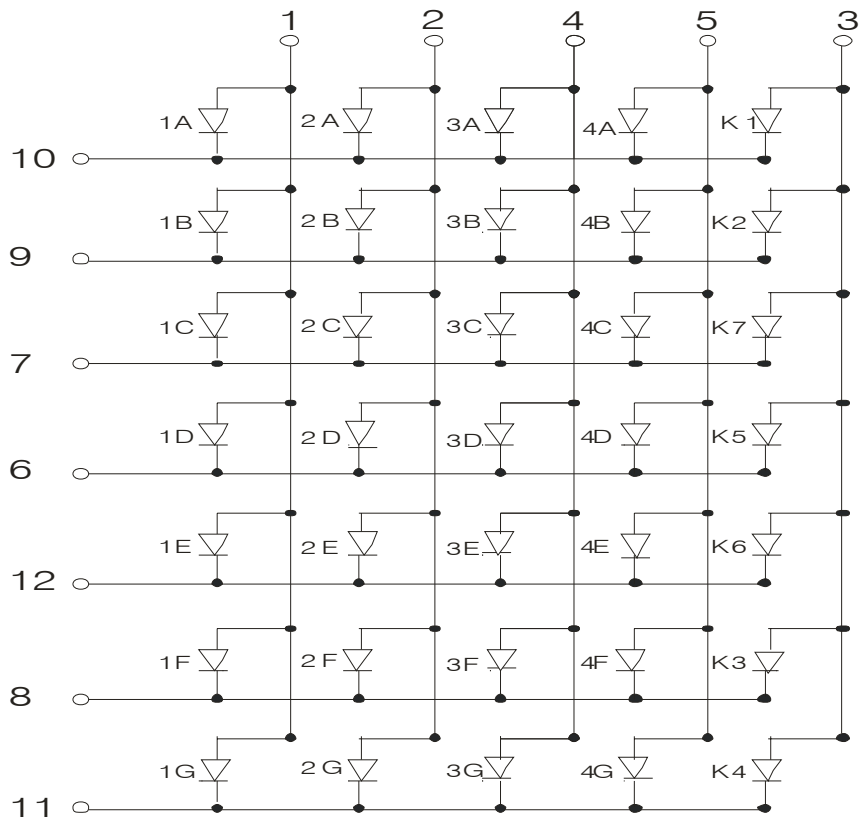
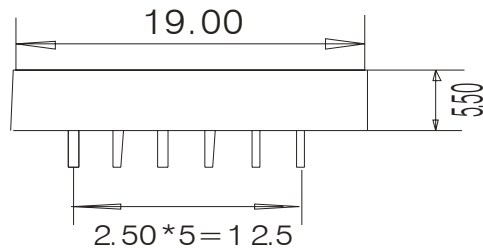
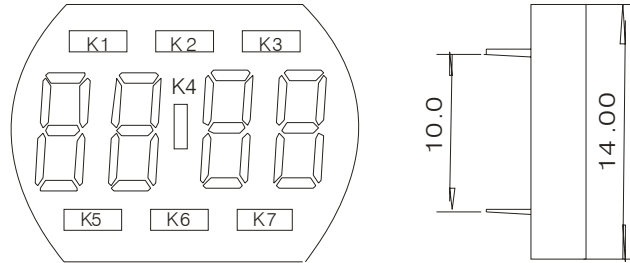


管脚顺序：从数码管的正面观看,见图。

图中所有尺寸单位为 mm；未标注误差范围的尺寸误差范围为±0.25mm。

2.外型尺寸及引脚排布：（长×宽×高）19.00×14.00×5.50（mm）

02451BH-35



管脚顺序：从数码管的正面观看,见图。

图中所有尺寸单位为 mm；未标注误差范围的尺寸误差范围为±0.25mm。

### 3.极限参数(Ta=25℃):

下表是一个发光二极管的极限参数:

| 参数   |       | 超高亮红色   | 高亮红 | 黄绿色 | 黄色  | 蓝色  | 翠绿色 | 白色  | 单位 |
|------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 反向电压 | Vr    | 5       | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | V  |
| 正向电流 | If    | 20      | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | mA |
| 峰值电流 | Ipeak | 100     | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | mA |
| 功耗   | Pt    | 40      | 36  | 44  | 42  | 66  | 66  | 66  | mW |
| 工作温度 | Ta    | -30~+70 |     |     |     |     |     |     | ℃  |
| 储存温度 | Tsta  | -40~+85 |     |     |     |     |     |     | ℃  |

### 4.光电参数(Ta=25℃):

下表是一个发光二极管的光电参数:

| 发光颜色  | 波长<br>(nm) |     | 正向压降<br>IF=20mA (v) |     | 反向电流<br>VR=5v(uA) | 光强<br>IF=20mA(mcd) |
|-------|------------|-----|---------------------|-----|-------------------|--------------------|
|       | λ P        | △ λ | TYP                 | MAX | MAX               | TYP                |
| 超高亮红色 | 625        | 20  | 2.1                 | 2.5 | 20                | 100                |
| 高亮红   | 630        | 20  | 2.1                 | 2.5 | 20                | 20                 |
| 黄绿色   | 571        | 30  | 2.2                 | 2.6 | 20                | 12                 |
| 黄色    | 590        | 35  | 2.1                 | 2.5 | 20                | 60                 |
| 蓝色    | 470        | 40  | 3.3                 | 4.0 | 20                | 50                 |
| 翠绿色   | 517        | 40  | 3.3                 | 4.0 | 20                | 200                |
| 白色    |            |     | 3.3                 | 4.0 | 20                |                    |

## 5. 贮存及运输

- 1、数码管为电子产品应做好防潮工作；
- 2、数码管为静电敏感器件，安装有静电敏感器件的印制电路板或整机储存时，也要采取防静电措施；
- 3、运送或传递时，要尽量减少机械振动和冲击；在搬运时应轻拿轻放，堆放时不要堆放过高，也不要把过重的物品放在上面以免压坏 LED。

## 6. 数码管焊接条件

- 1、手工焊接温度：<250度；焊接时间:3s
- 2、浸锡、波峰焊预热温度：100度（不超过120度，升温平稳）  
焊接温度：235-245度（寻找最佳温度）  
焊接时间：<3s

**超出以上条件，数码管失效急剧上升**

## 7. 使用条件：（推荐恒流使用，恒压会出现亮度不均现象）。

- 1、使用时，电流和电压必须正确；段及小数点上加限流电阻；
- 2、产品不得在有腐蚀的气体下存储和使用，并且暴露在空气下的时间不能太久，否则会导致氧化；
- 3、所有接触数码的设备及仪器必须接地；
- 4、表面有保护膜的产品，可以在使用前撕下来；
- 5、保护膜撕掉后，不要用手触摸数码管表面；
- 6、使用电压：段：根据发光颜色决定； 小数点：根据发光颜色决定
- 7、使用电流：动态：平均电流4-5mA 峰值电流100mA
- 8、**蓝色、翠绿色、白色数码管在使用时请采取防静电措施。**