

# 规格(承认)书

Specification for approval

※ 方舟 P/N (ARKLED P/N): SR420312N/32

※ 客户 P/N (CUSTOMER P/N): \_\_\_\_\_

※ 产品说明 (DESCRIPTION):

1、

2、

3、

※ 日期 (DATE): 2013 年 05 月 30 日

地址: 江苏省宜兴市张渚镇金张渚工业区宇龙路 6 号

ADD: NO.6 Yulong Road, ZHANGZHU TOWN, YIXING CITY, JIANGSU PROVINCE,  
P.R.CHINA

电话 (TEL): 0086-510-87341161 87345700

传真(FAX): 0086-510-87342800

E-mail: [zzp@arkchn.com](mailto:zzp@arkchn.com)

网址(http) : [www.arkch.com](http://www.arkch.com)



型 号 Type :

SR420312N



Page1 / 4

## ■ 产品特征 FEATURES:

- 高可靠性和高稳定性

**High intensity and reliability**

- 高品质、和低功耗、低成本

**High quality, Low power requirement and low cost**

- IC 易兼容、易装配

**IC compatible , Easy assembly**

- 符合 RoHS 指令要求

**Meet RoHS EU Directive**

- 人体防静电承受能力 2000V (HMB)

**ESD 2000V (HMB)**

## ■ 产品描述 DESCRIPTION:

- 0.31 英寸四位数码管

**0.31 Inch Four Digits Display**

- 极性共阴

**Common Cathode**

- 黑面, 白胶

**Black face, white segment**

- 发光颜色

**Luminous Color:**

1、红色 RED

2、

3、

4、

5、

- 晶片材质

**Chips Materials**

1、AlGaInP

2、

3、

4、

5、

型 号 Type :

SR420312N



Page2 / 4

■ 产品最大绝对参数值 (Ta: 25℃) ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT Ta=25℃:

| PARAMETER<br>项 目                                                                                  | SYMBOL<br>符 号 | RED<br>红色   | UNIT<br>单 位 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Power Dissipation Per Segment<br>功 耗                                                              | PAD           | 50          | mw          |
| Reverse Voltage Per Segment<br>反 向 耐 压                                                            | VR            | 5           | V           |
| Continuous Forward Current Per Segment<br>最大使用电流                                                  | IAF           | 20          | mA          |
| Peak Forward Current Per Segment(Duty-0.1,1KHz)<br>最大峰值电流                                         | IPF           | 60          | mA          |
| Operating Temperature Range<br>工 作 温 度                                                            | TOPr          | -20℃ to 80℃ |             |
| Storage Temperature Range<br>贮 藏 温 度                                                              | Tstg          | -30℃ to 85℃ |             |
| Lead Soldering Temperature 260℃ at 1.6mm From Body for 3 second<br>焊接温度 260℃/3 秒    距离胶体 1.6mm 以上 |               |             |             |

■ 产品光电参数值 (Ta: 25℃) ELECTRICAL/OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25℃:

| PARAMETER<br>项 目                           | SYMBOL<br>符 号 | TEST<br>CONDITION<br>测 试 条 件 | Color<br>颜色 | MIN<br>最小值 | TYP<br>标准值 | MAX<br>最大值 | UNIT<br>单位 |
|--------------------------------------------|---------------|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Forward Voltage ,Per Segment<br>正 向 压 降    | VF            | IF=20mA                      | 红色<br>RED   | 1.9        | 2          | 2.5        | V          |
| Reverse Current , Per Segment<br>反 向 漏 电 流 | IR            | VR=5V                        | 红色<br>RED   |            |            | 50         | μA         |
| Peak Emission Wavelength<br>峰 值 波 长        | λp            | IF=20mA                      | 红色<br>RED   | 630        | 633        | 637        | nm         |
| Luminous Intensity Per Segment<br>法 向 光 强  | IV            | IF=20mA                      | 红色<br>RED   | 23         | 25         | 28         | mcd        |

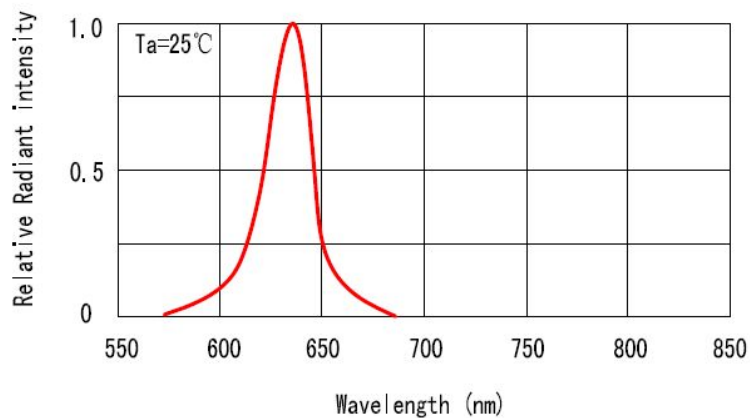
型 号 Type :

SR420312N

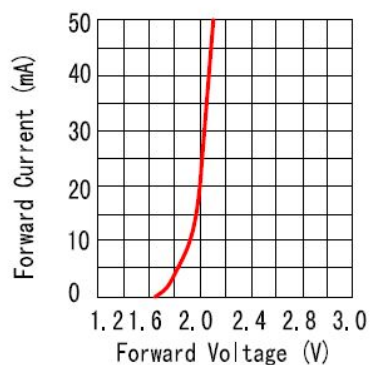


Page3 / 4

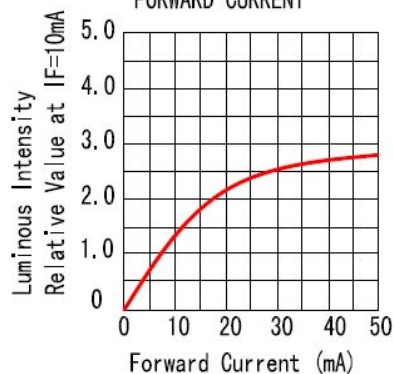
RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH



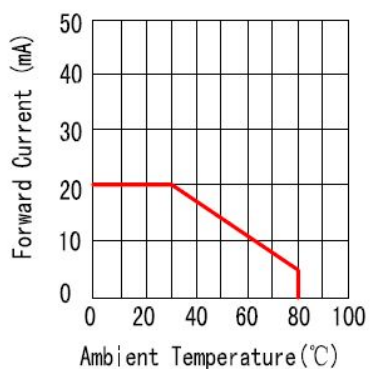
FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



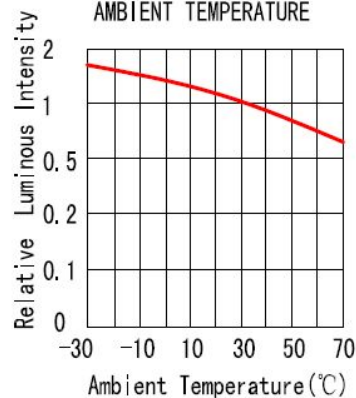
LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT



ALLOWABLE FORWARD CURRENT AMBIENT TEMPERATURE



LUMINOUS INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE

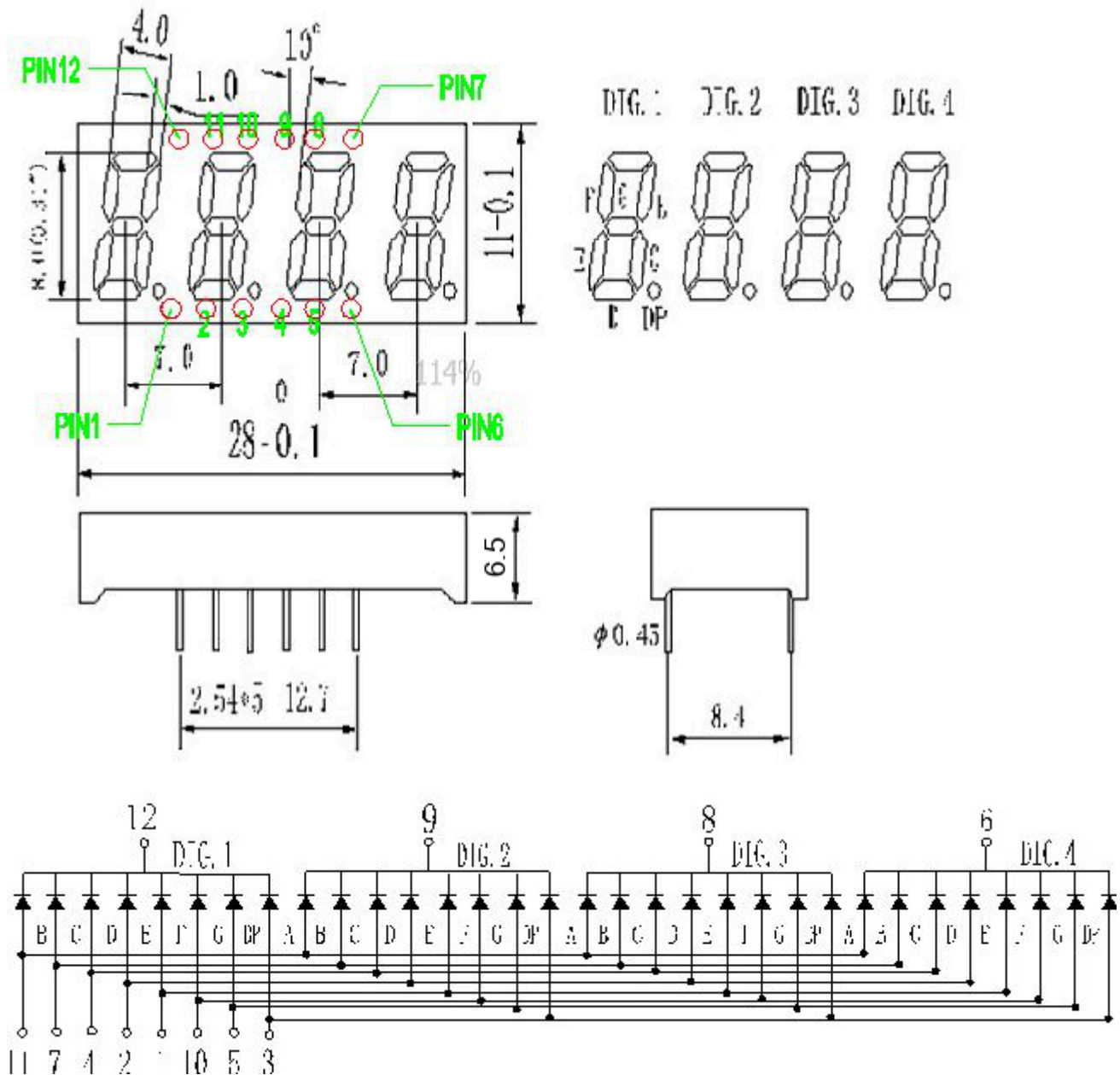


型 号 Type :

SR420312N



Page4 / 4



NOTES : 1. All dimensions are in millimeters. (inches)

2. Tolerance is  $\pm 0.25(0.010")$  unless otherwise specified.