

# 规格(承认)书

Specification for approval

※ 方舟 P/N (ARKLED P/N): SR420281N

※ 客户 P/N (CUSTOMER P/N): \_\_\_\_\_

※ 产品说明 (DESCRIPTION):

1、

2、

3、

※ 日期 (DATE): 2014 年 09 月 28 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: [zyp@arkchn.com](mailto:zyp@arkchn.com)

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



型号 Type :

SR420281N



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:

- 0.28 英寸四位数码管

**0.28 Inch Four Digits Display**

- 极性共阴

**Common Cathode**

- 黑面, 白胶

**Black face, white segment**

- 发光颜色

**Lighting Color:**

1、红色 RED

2、

3、

4、

5、

- 晶片材质

**Chips Materials**

1、AlGaInP

2、

3、

4、

5、

型号 Type :

SR420281N



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

| 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°C to 80°C |            |
| Storage Temperature Range<br>贮藏温度                                                               | Tstg         | -30°C to 85°C |            |
| Lead Soldering Temperature 260°C at 1.6mm From Body for 3 second<br>焊接温度 260°C/3秒 距离胶体 1.6mm 以上 |              |               |            |

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

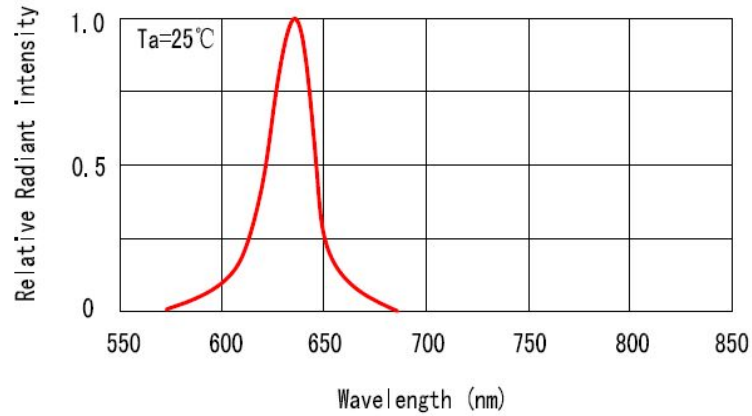
| PARAMETER<br>项目                           | SYMBOL<br>符号 | TEST<br>CONDITION<br>测试条件 | Color<br>颜色 | MIN<br>最小值 | TYP<br>标准值 | MAX<br>最大值 | UNIT<br>单位 |
|-------------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Forward Voltage ,Per Segment<br>正向压降      | VF           | IF=20mA                   | 红色<br>RED   | 1.9        | 2          | 2.5        | V          |
| Reverse Current ,<br>Per Segment<br>反向漏电流 | IR           | VR=5V                     | 红色<br>RED   |            |            | 50         | μA         |
| Peak Emission<br>Wavelength<br>峰值波长       | λp           | IF=20mA                   | 红色<br>RED   | 630        | 633        | 637        | nm         |
| Luminous Intensity<br>Per Segment<br>法向光强 | IV           | IF=20mA                   | 红色<br>RED   | 23         | 25         | 28         | mcd        |

型号 Type :

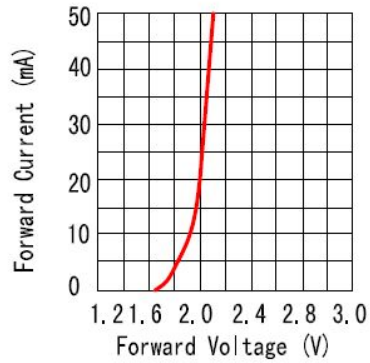
SR420281N



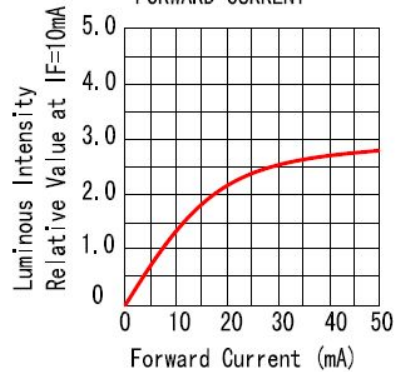
RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH



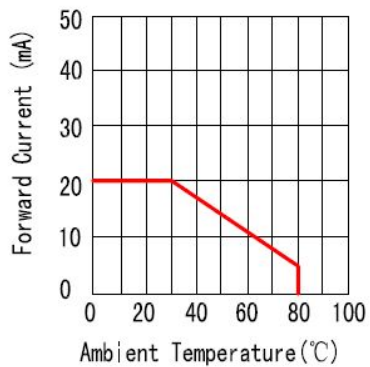
FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



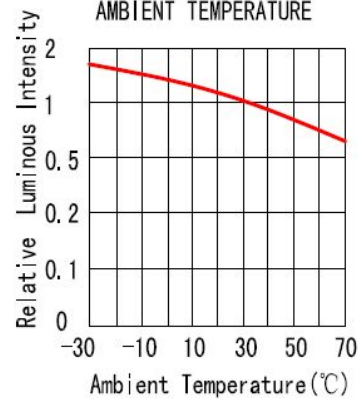
LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT



ALLOWABLE FORWARD CURRENT AMBIENT TEMPERATURE

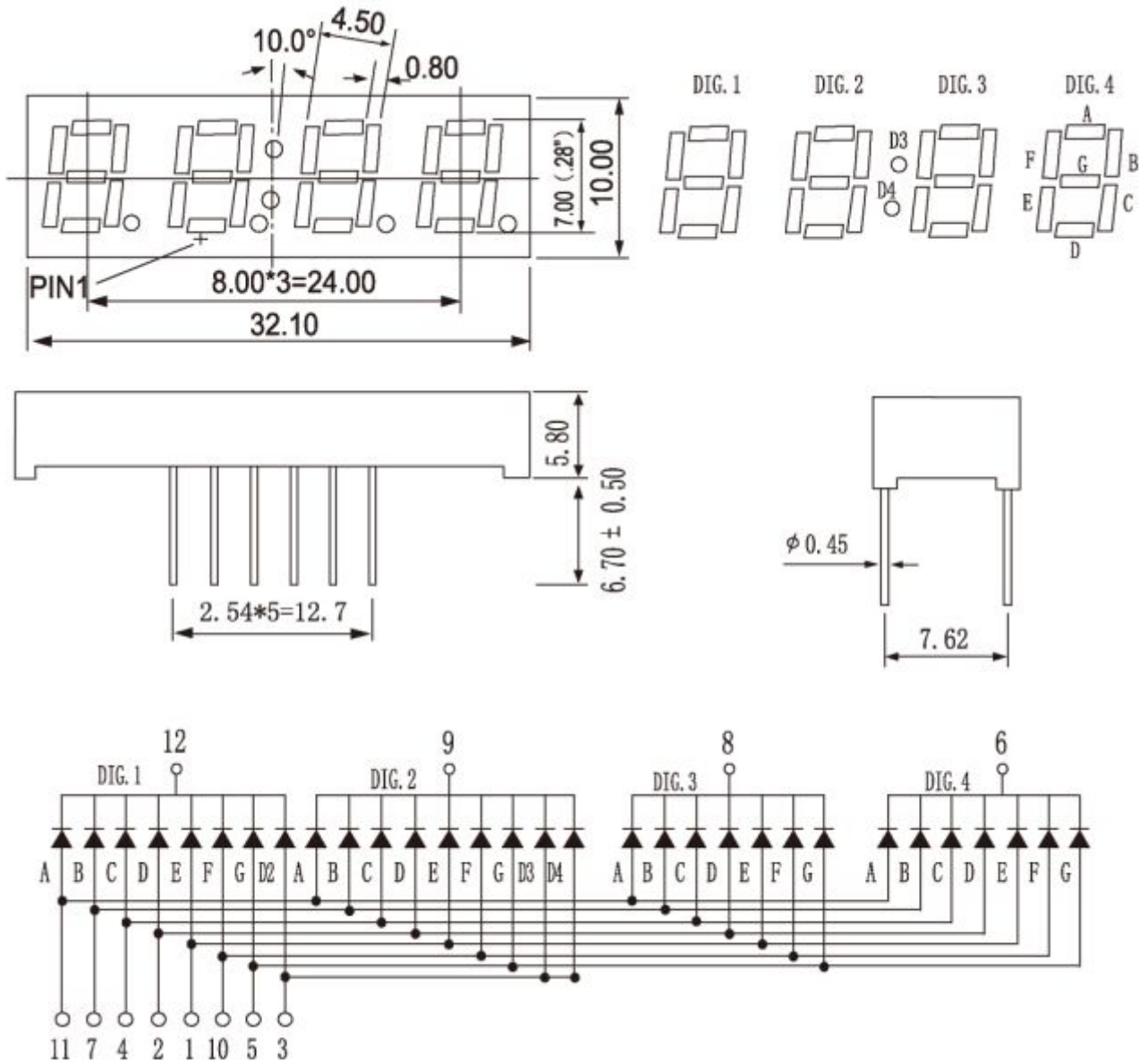


LUMINOUS INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE



型号 Type :

SR420281N



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

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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [LED Displays & Accessories](#) category:*

*Click to view products by [ARK Tech](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[LTC-2721WC](#) [LTC-4627G](#) [LTC-4627WC](#) [LTD-5021AWC](#) [LTP-4323P](#) [LTS-3361JG-06](#) [ELS-316SYGWA/S530-E2](#) [1668](#) [HT-F196NB-5323](#) [SA03-12EWA](#) [LDQ-N514RI](#) [LDS-A3506RD](#) [LDS-A3926RI](#) [SI-B9T151550WW](#) [SI-B9V171550WW](#) [SLC-3PF-WL](#) [1624](#) [LTC-2621JD](#) [LTC-2623WC](#) [LTC-4624P](#) [LTC-4627JD](#) [LTP-1057AHR](#) [LTP-1457AKR](#) [LTP-3784G-01](#) [LTS-4812SKR-P](#) [LTS-6780P](#) [HV-7W30-6829](#) [DA43-11GWA](#) [LDD-E305RI](#) [LDQ-N3402RI](#) [LDQ-N3606RI](#) [LDS-A3924RI-SI](#) [LDT-M2804RI](#) [86004CB830](#) [LTP-3862JD](#) [LTP-2088AKD](#) [LTD-6740P](#) [LTC-4727E](#) [LTS-312AY](#) [LTS-6880Y](#) [LDS-SMC3002RISUGTR](#) [LTC-2623E](#) [CC25-12YWA](#) [LDM-6432-P3-UR-1](#) [EADSF056RA1](#) [LDF-U8004BI](#) [SLCN-42M-W](#) [LTC-3710G](#) [LTS-4801KF](#) [ACSA04-41QWWA/D](#)