

规格(承认)书

Specification for approval

※ 方舟 P/N (ARKLED P/N) : SZ442358N

※ 客户 P/N (CUSTOMER P/N) : _____

※ 产品说明 (DESCRIPTION) :

1、

2、

3、

※ 日期 (DATE) : 2014 年 12 月 09 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@arkch.com

网址 (http) : www.arkch.com



型 号 Type

SZ442358N



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

- 静电承受能力 (HMB) 2000V

ESD (HMB)2000V

■ 产品描述 DESCRIPTION:

- 2.3 英寸 5X8 LED 点阵管

2.3 inch 5x8 dot matrix LED Display

- 极性横向共阴

Common Cathode in row

- 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 :

SZ442358N



Page2 / 4

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

PARAMETER 项 目	SYMBOL 符 号	RED 红色	UNIT 单 位
Power Dissipation Per Segment 功 耗	PAD	50	mw
Reverse Voltage Per Segment 反 向 耐 压	VR	5	V
Continuous Forward Current Per Segment 最大使用电流	IAF	20	mA
Peak Forward Current Per Segment(Duty-0.1,1KHz) 最大峰值电流	IPF	60	mA
Operating Temperature Range 工 作 温 度	TOPr	-20℃ to 80℃	
Storage Temperature Range 贮 藏 温 度	Tstg	-30℃ to 85℃	
Lead Soldering Temperature 260℃ at 1.6mm From Body for 3 second 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 项 目	SYMBOL 符 号	TEST CONDITION 测 试 条 件	Color 颜色	MIN 最小值	TYP 标准值	MAX 最大值	UNIT 单位
Forward Voltage ,Per Segment 正 向 压 降	VF	IF=20mA	红色 RED	1.9	2	2.5	V
Reverse Current , Per Segment 反 向 漏 电 流	IR	VR=5V	红色 RED			50	μA
Peak Emission Wavelength 峰 值 波 长	λp	IF=20mA	红色 RED		630	637	nm
Luminous Intensity Per Segment 法 向 光 强	IV	IF=20mA	红色 RED	23		28	mcd

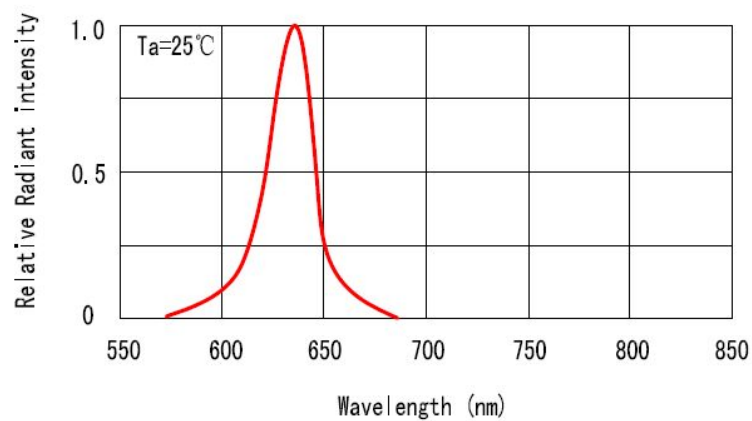
型 号 Type :

SZ442358N

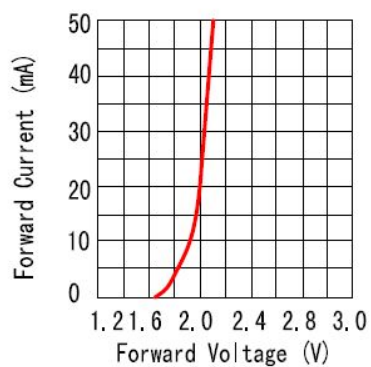


Page3 / 4

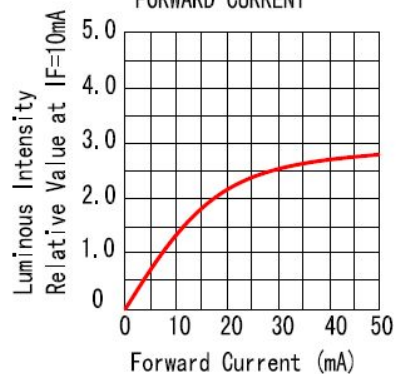
RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH



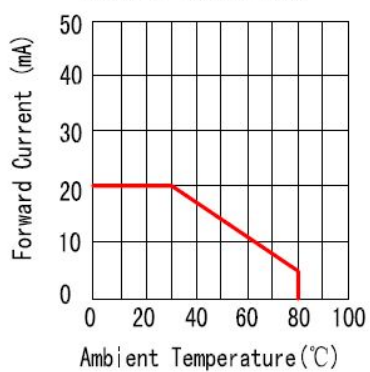
FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



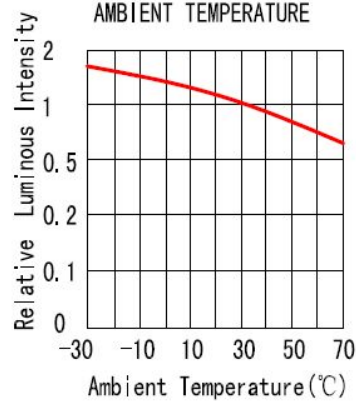
LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT



ALLOWABLE FORWARD CURRENT AMBIENT TEMPERATURE



LUMINOUS INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE

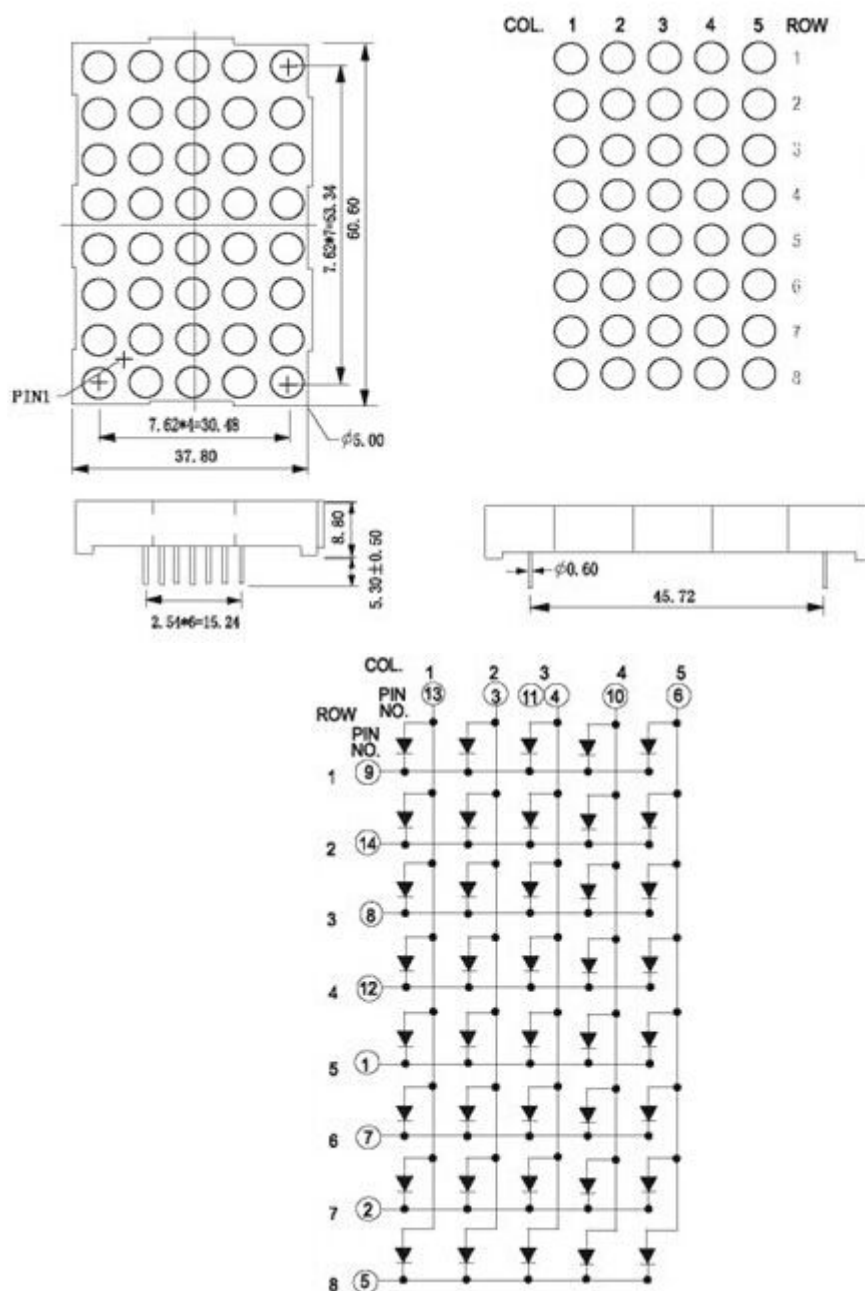


型 号 Type :

SZ442358N



Page4 / 4



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

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