无锡市方舟科技电子有限公司

WUXI ARK TECHNOLOGY ELECTRONIC CO. , LTD

规格(承认)书

Specification for approval

※ 方舟 P/N（ARKLED　P/N）：　SZ411257N

※ 客户 P/N（CUSTOMER P/N）：

※ 产品说明（DESCRIPTION）：

1、

2、

3、

※ 日期（DATE）：2013 年 10 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)：0086-510-87342809

E-mail：zhuzp@arkch.com　　网址(http)：www.arkch.com

无锡市方舟科技电子有限公司 ★技术部★ Wuxi Ark Technology Electronic CO.,LTD

型 号 Type ：

SZ411257N

■ 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：

● 1.2 英寸 5*7 点阵管

1.2" 5x7 Dot Matrix Display

● 极性共阳

Common Anode

● 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、

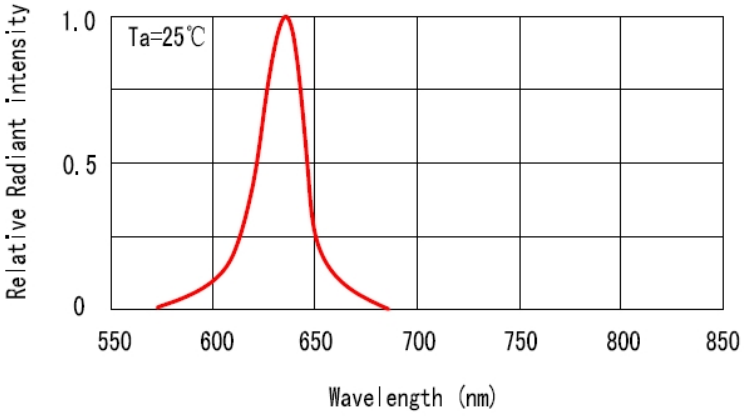
■ 产品最大绝对参数值（Ta：25℃）**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT T_a=25℃：**

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			

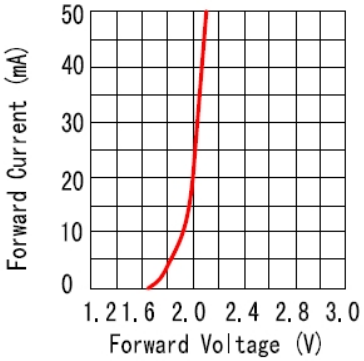
■ 产品光电参数值（Ta：25℃）**ELECTRICAL/OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25℃：**

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	633	637	nm
Luminous Intensity Per Segment 法 向 光 强	IV	IF=20mA	红色 RED	23	25	28	mcd

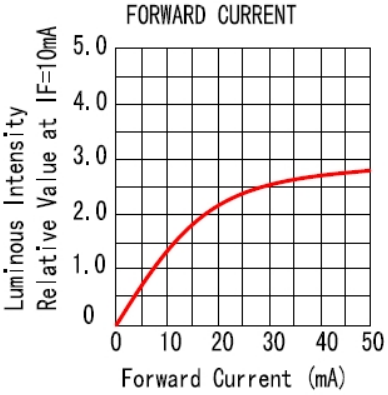
RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH



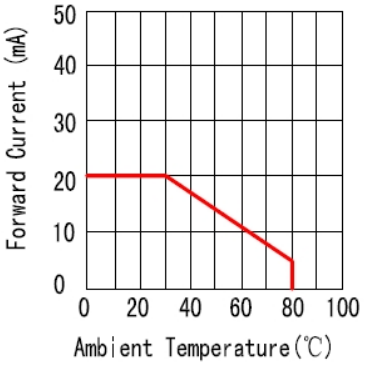
FORWARD CURRENT VS.
FORWARD VOLTAGE



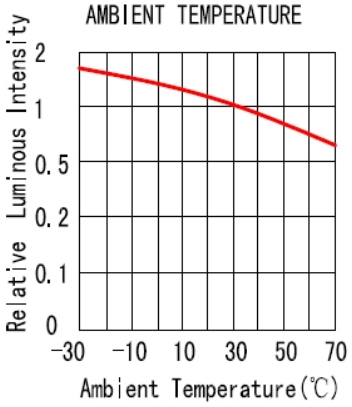
LUMINOUS INTENSITY VS.
FORWARD CURRENT

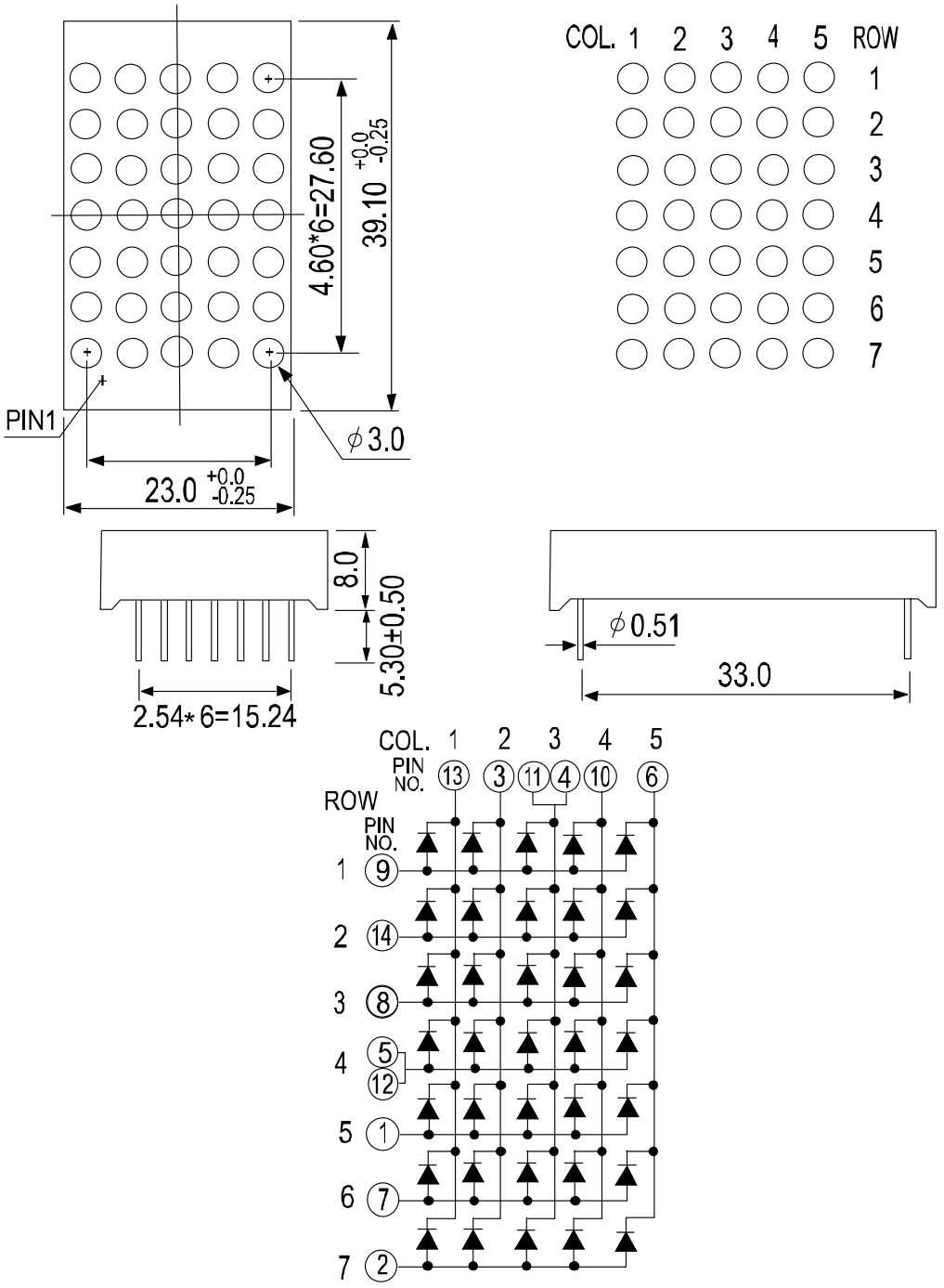


ALLOWABLE FORWARD CURRENT
AMBIENT TEMPERATURE



LUMINOUS INTENSITY VS.
AMBIENT TEMPERATURE





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

2. Tolerance is ± 0.25(0.010") unless otherwise specified.