

ARKLED 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): SP420312N

※ 客户 P/N (CUSTOMER P/N): _____

※ 日期 (DATE): 2015 年 06 月 30 日



制定: 周阳 审核: _____

地址: 江苏省宜兴市金张渚工业集中区宇龙路 6 号

Add: NO.6, Yulong Road, Golden Zhangzhu Industrial Park, Yixing City, Jiangsu Province, China

电话(Tel): 销售(Sales): 0086-510-87341161 87395800

技术(Tech): 0086-510-87341558

邮箱(Email): 销售(Sales): sales@arkchn.com

技术(Tech): tech@arkchn.com

传真(Fax): 0086-510-87342800

网址(Website): www.arkch.com

型号 PART NUMBER:

SP420312N



■ 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 2000V (HBM)
- ESD 2000V (HBM)

■ 产品描述 DESCRIPTION:

- 三位数码管 Three digits 7 segment LED display

- 极性: 共阴 Common Cathode

- 表面颜色 Surface Color: 黑面 Black surface

- 笔段颜色: 白胶 White segment

- 发光颜色 luminous Color:

1、红色 RED

2、选择一项。

3、选择一项。

4、选择一项。

5、选择一项。

- 晶片材质

Chips Materials

1、AlGaInP

2、选择一项。

3、选择一项。

4、选择一项。

5、选择一项。

型号 PART NUMBER:

SP420312N



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

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°C to 80°C	
Storage Temperature Range 贮藏温度	Tstg	-30°C to 85°C	
Lead Soldering Temperature 260°C at 1.6mm From Body for 3 second 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 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	1.8	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 (10mA)	28	mcd

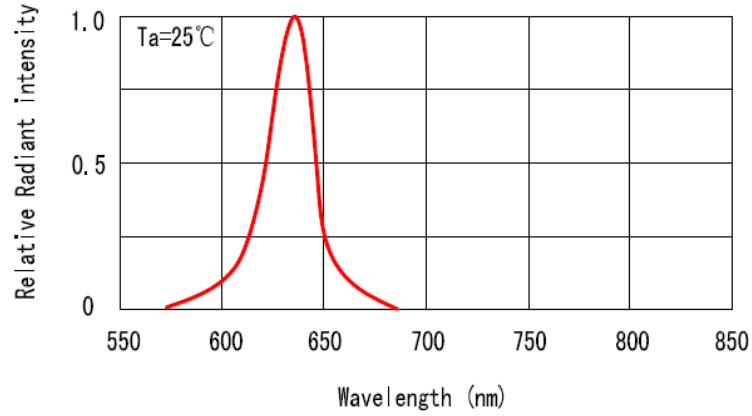
型号 PART NUMBER:

SP420312N

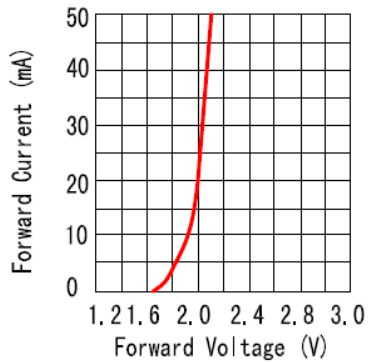


■ 光电曲线图 TYPICAL ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

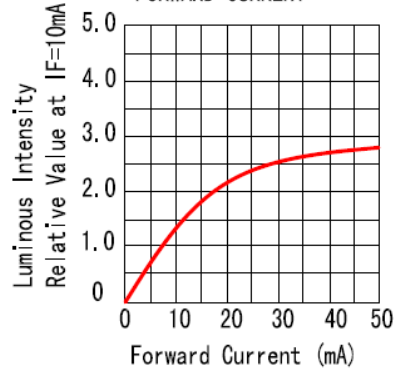
RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH



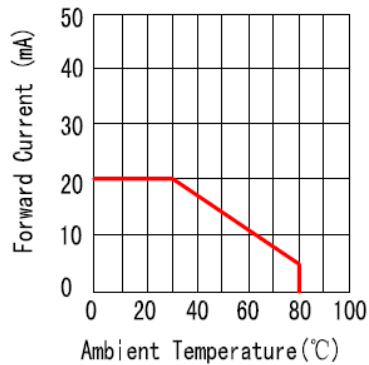
FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



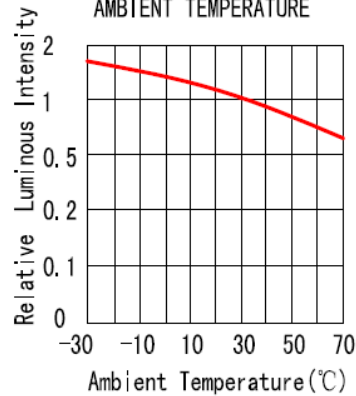
LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT



ALLOWABLE FORWARD CURRENT AMBIENT TEMPERATURE



LUMINOUS INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE

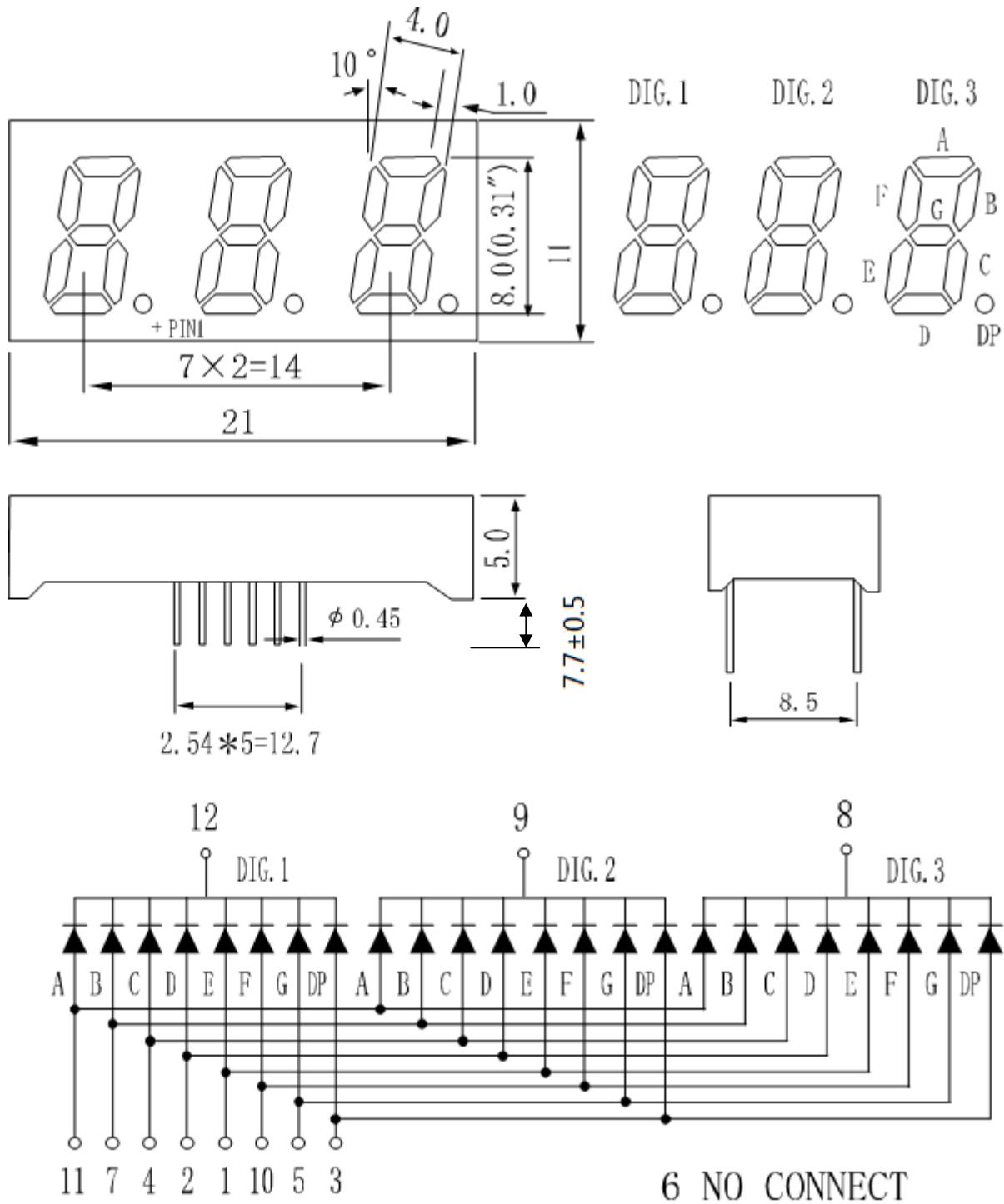


型号 PART NUMBER:

SP420312N



■ 产品尺寸和原理图 DIMENTION AND DIAGRAM



NOTES : 1.单位为毫米. All dimensions are in millimeters. (Inches)

2. 误差一般为±0.25. Tolerance is ±0.25(0.010") unless otherwise specified.

型号 Type :
SP420312N



PIN 镀层：第一层纯铜，80 μ inch 以上，第二层纯镍，40 μ inch 以上，第三层纯锡，160 μ inch 以上

■变更履历 REVISED RECORDS :

N.O	型号 PART NUMBER		更改细节 REVISION DETAILS	日期 DATE	更改 REVISIED BY	审核 CONFORMED BY
	改前 BEFORE	改后 AFTER				
1						
2						
3						
4						
5						

无锡市方舟科技电子有限公司

WUXI ARK TECHNOLOGY ELECTRONIC CO., LTD

样品承认书

NEW PRODUCT APPROVED

客户名称 (CUSTOMERS) _____

客户 P/N (CUSTOMER P/N) _____

方舟 P/N (ARKLED P/N) _____

产品说明 (DESCRIPTION) _____

送样日期 (SAMPLE DATE) _____

制作
(PREPARED BY)

审核
(CHECKED BY)

客户判定结果 (CUSTOMER VERDICT)

承认(OK)



不承认(NG)



承认签名(APPROVED BY):

承认时间(APPROVED DATE):

改善意见(IMPROVED ADVICE):

说明: 为了能更好的服务客户, 请及时回传以上信息

REMARK: FOR OFFERING THE BEST SERVICE TO CUSTOMER, PLEASE FAX THE DATA TO FACTORY
IN TIME