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）：　SR420281N

※ 客户 P/N（CUSTOMER P/N）：

※ 产品说明（DESCRIPTION）：

1、

2、

3、

※ 日期（DATE）：2020 年 11 月 23 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：arkled@arkch.com　　网址(http)：www.arkch.com

型 号 Type ：

SR420281N

■ 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

ESD 2000V

■ 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

1、AlGaInP

2、

3、

4、

5、

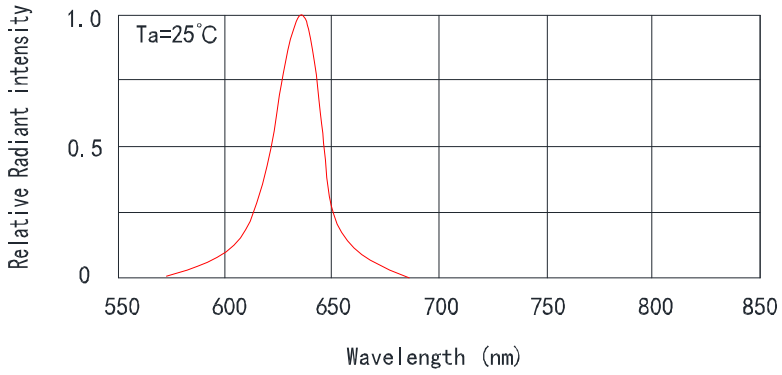
■ 产品最大绝对参数值（Ta：25℃）**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT T_a=25℃：**

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
Recommanded Continuous Forward Current Per Segment 建 议 使 用 电 流	IAF	3~5	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 1.6㎜ 以上			

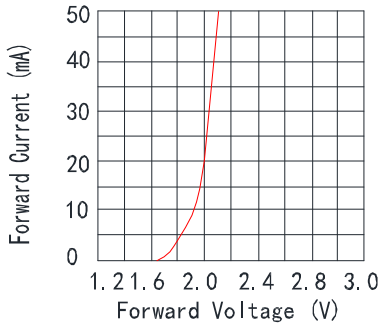
■ 产品光电参数值（Ta：25℃）**ELECTRICAL/OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25℃：**

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	1.8		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	35		42	mcd

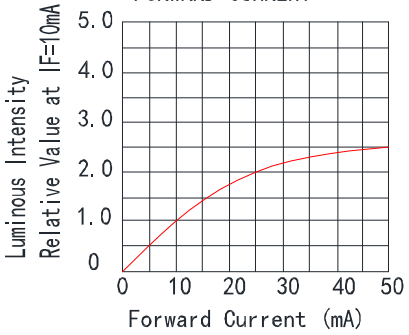
RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH



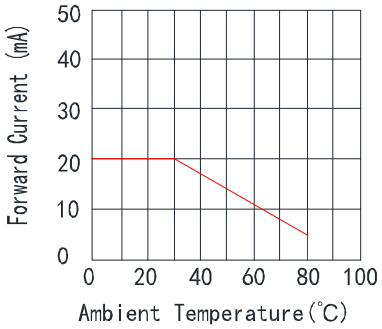
FORWARD CURRENT VS.
FORWARD VOLTAGE



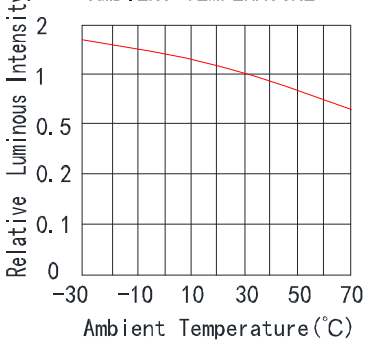
LUMINOUS INTENSITY VS.
FORWARD CURRENT

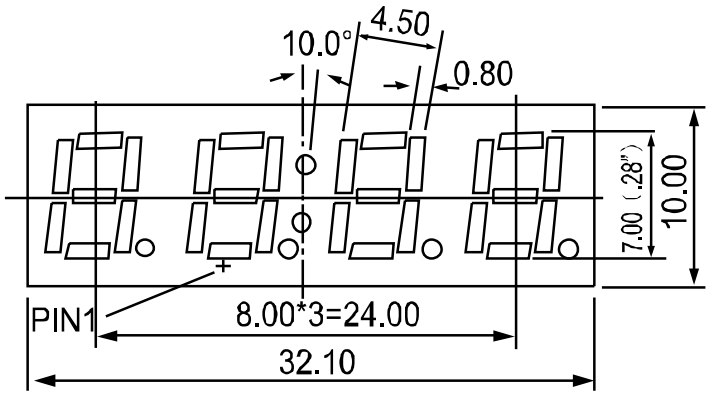


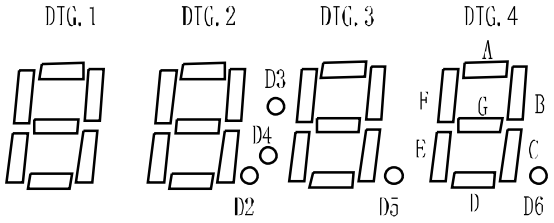
ALLOWABLE FORWARD CURRENT
AMBIENT TEMPERATURE

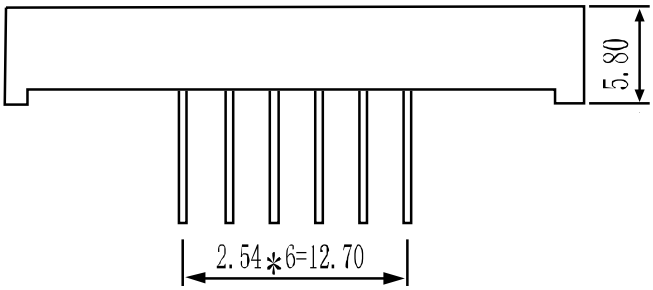


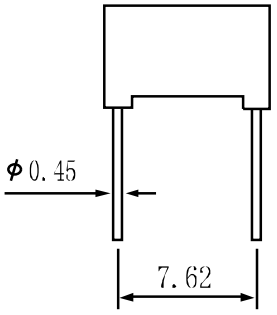
LUMINOUS INTENSITY VS.
AMBIENT TEMPERATURE

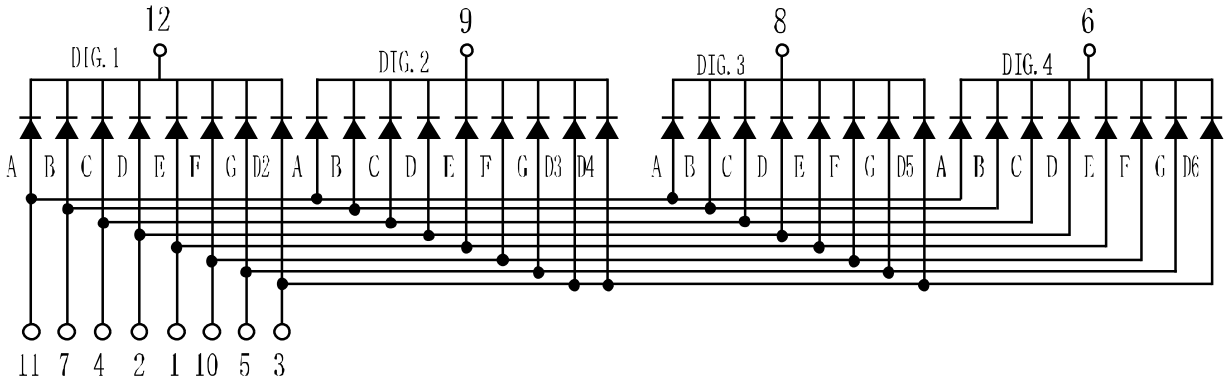












NOTES : 1. All dimensions are in millimeters. (inches)

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