

规格(承认)书

Specification for approval

※ 方舟 P/N (ARKLED P/N): SM410501N

※ 客户 P/N (CUSTOMER P/N): _____

※ 产品说明 (DESCRIPTION):

1、

2、

3、

※ 日期 (DATE): 2014 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

E-mail: zyp@arkchn.com

传真(FAX): 0086-510-87342800

网址(http): www.arkch.com



型 号 Type :

SM410501N



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:

- 0.5 英寸单位数码管

0.5 Inch Single Digits 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

1、AlGaInP

2、

3、

4、

5、

型 号 Type :

SM410501N



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

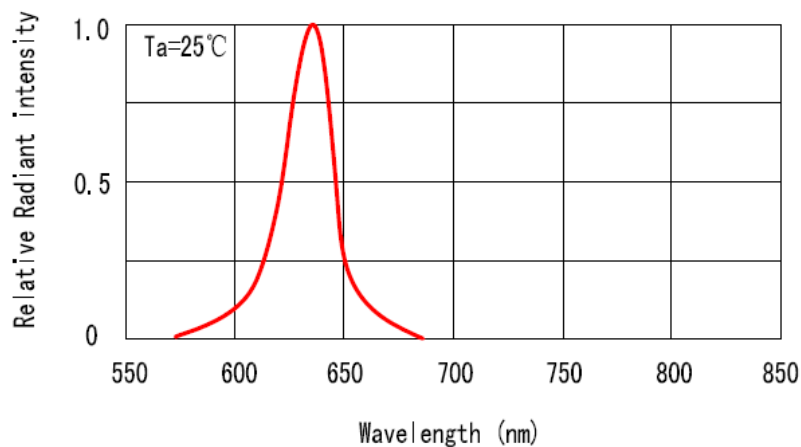
型 号 Type :

SM410501N

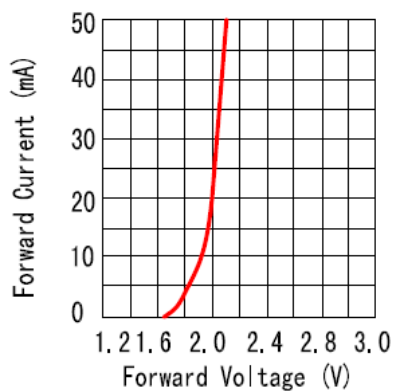


Page3 / 4

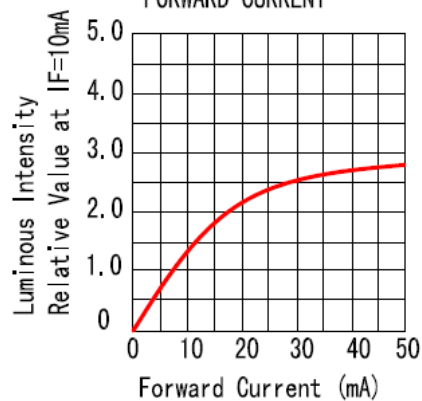
RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH



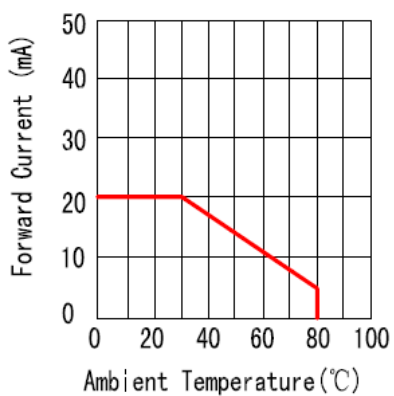
FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



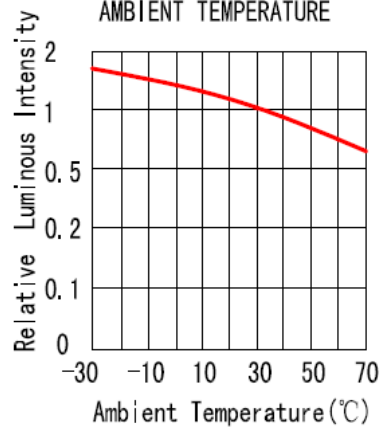
LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT



ALLOWABLE FORWARD CURRENT AMBIENT TEMPERATURE



LUMINOUS INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE

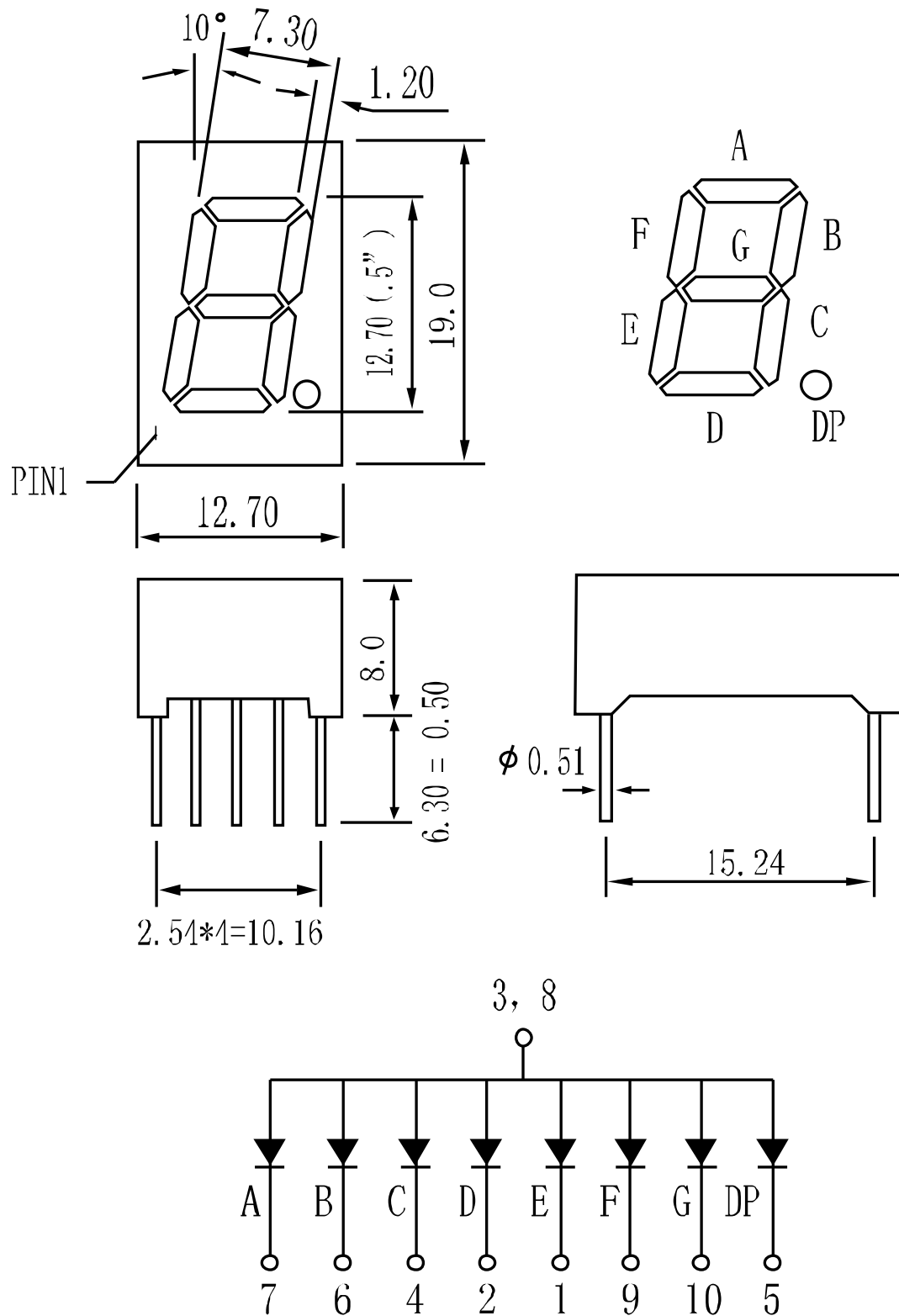


型 号 Type :

SM410501N



Page4 / 4



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

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