

Specification

P/N (CUSTOMER P/N): IE-1R-14001N
(DATE): 2014 11 22

Type :

IE-1R-14001N



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:**

- 4 英寸单位数码管

4 Inch Single Digits Display

- 极性共阳

Common Anode

- 黑面, 白胶

Black face, white segment

- 发光颜色

Luminous Color:

- 1、红色 RED

2、

3、

4、

5、

- 晶片材质

Chips Materials

- 1、ALGAINP

2、

3、

4、

5、

Type :

IE-1R-14001N



■ 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			

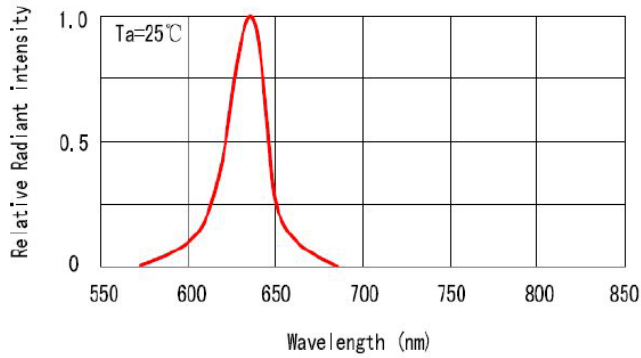
■ 产品光电参数值 (Ta: 25℃) ELECTRICAL/OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25℃:

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	7.6	8	10	V
				小数点 3.8	4	5	
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

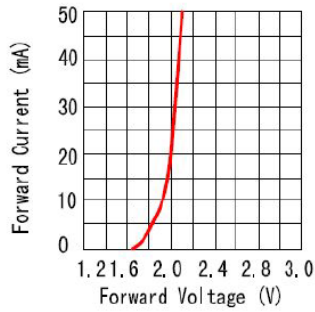
Type :
IE-1R-14001N



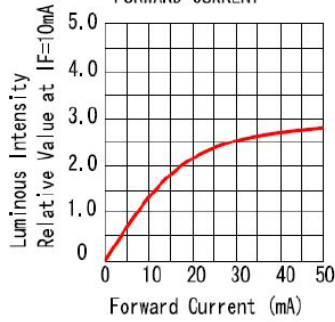
RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH



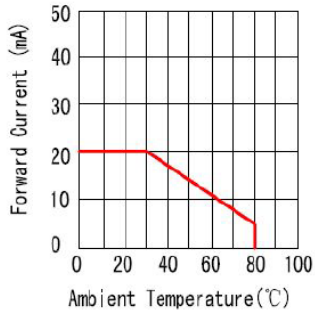
FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



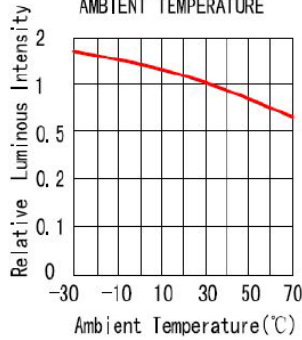
LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT



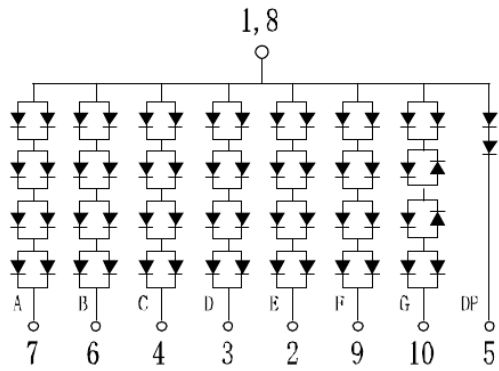
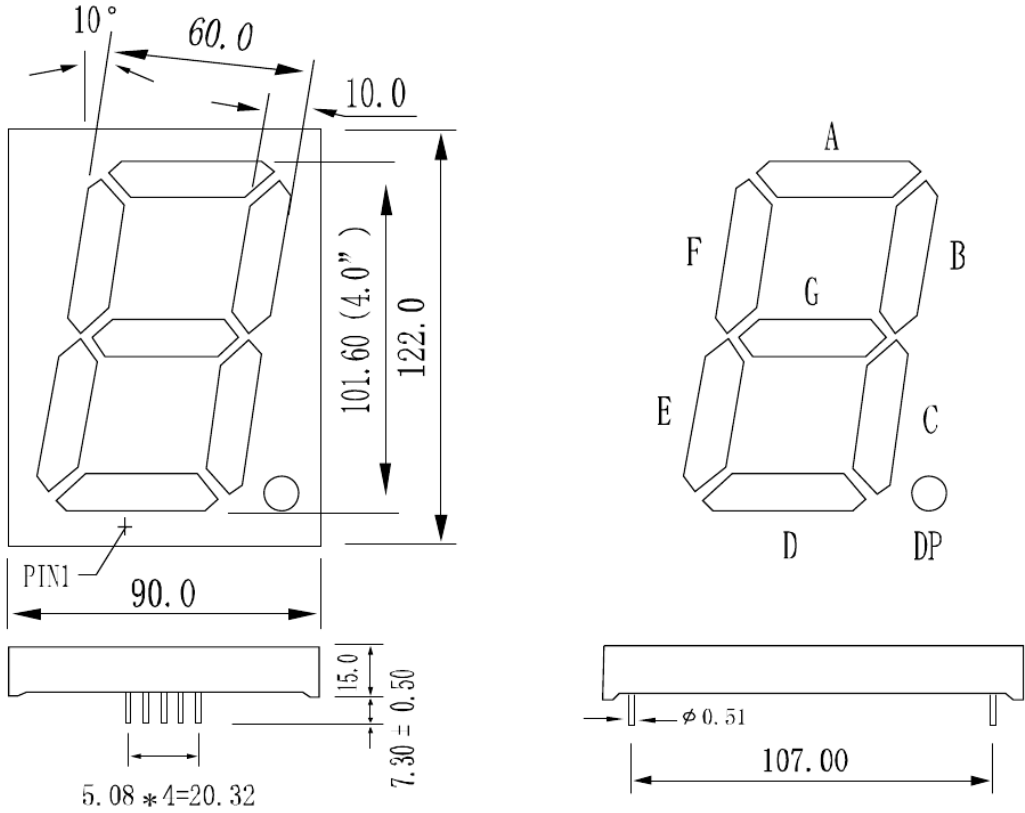
ALLOWABLE FORWARD CURRENT AMBIENT TEMPERATURE



LUMINOUS INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE



Type :
IE-1R-14001N



- NOTES : 1. All dimensions are in millimeters. (inches)
2. Tolerance is $\pm 0.25(0.010)$ unless otherwise specified.