

型 号 Type :

3 英寸数码管



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

- 静电承受能力 2000V

ESD 2000V

■ 产品描述 DESCRIPTION:

- 3 英寸单位数码 LED 显示屏

3 Inch Single Digits Display

- ***

- 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、GaAlAs

2、

3、

4、

5、

型 号 Type :

3 英寸数码管



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	55	mw
Reverse Voltage Per Segment 反 向 耐 压	VR	5	V
Continuous Forward Current Per Segment 最 大 使 用 电 流	IAF	25	mA
Peak Forward Current Per Segment(Duty-0.1,1KHz) 最 大 峰 值 电 流	IPF	80	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	10.2	10.8	13.2	V
			红色 RED		7.2 小数点		
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	640	645	649	nm
Luminous Intensity Per Segment 法 向 光 强	IV	IF=20mA	红色 RED	25	35	40	mcd

型 号 Type :

3 英寸数码管



Page3 / 4

Fig 1. Forward Current vs. Forward Voltage

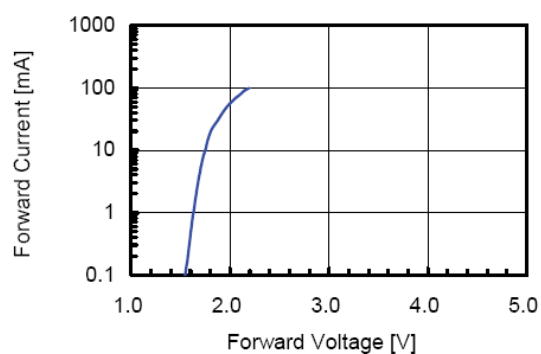


Fig 2. Relative Intensity vs. Forward Current

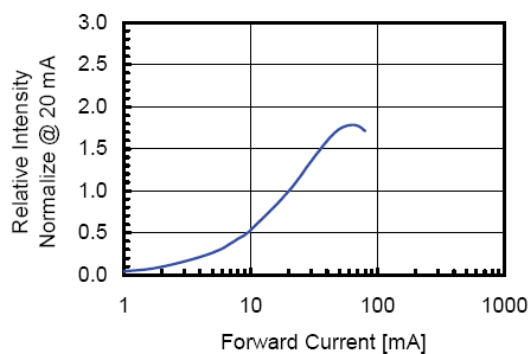


Fig 3. Forward Voltage vs. Temperature

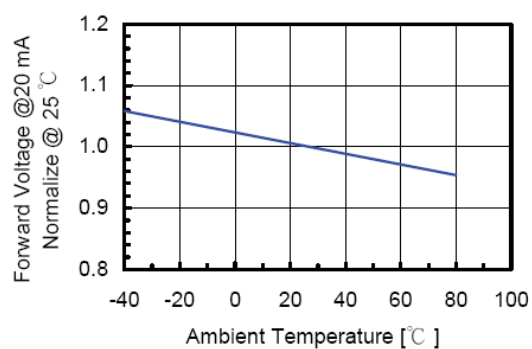


Fig 4. Relative Intensity vs. Temperature

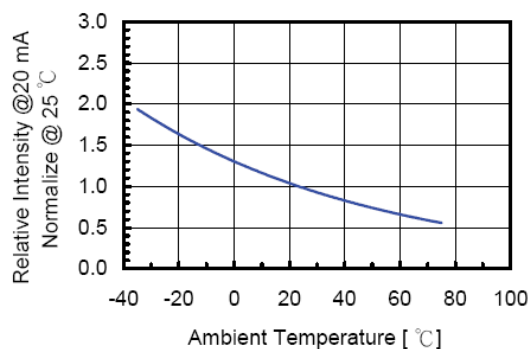
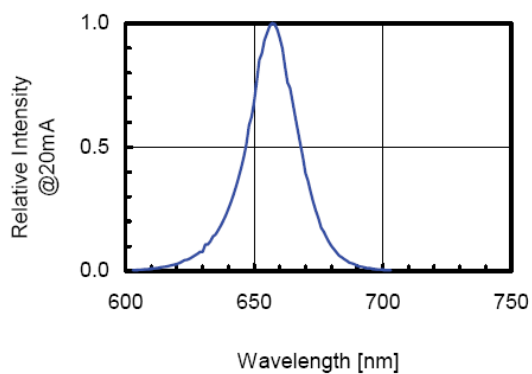


Fig 5. Relative Intensity vs. Wavelength



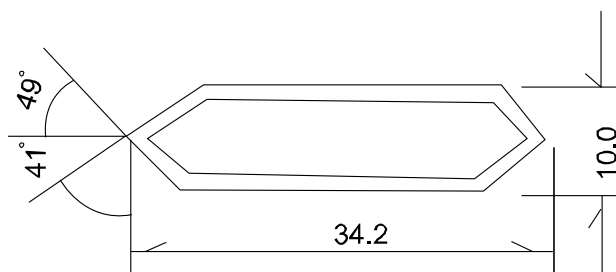
型 号 Type :

3 英寸数码管



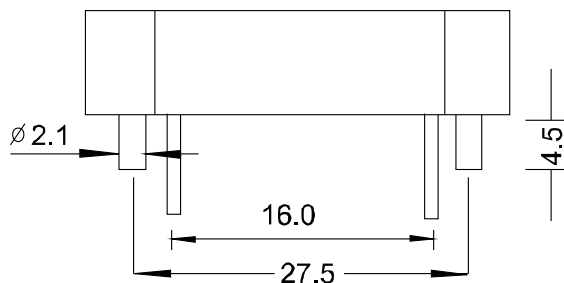
Page4 / 4

3英寸七笔段组合体

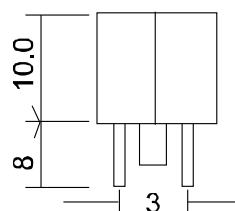


定位柱记号 竖条 ⊕

横条 ○

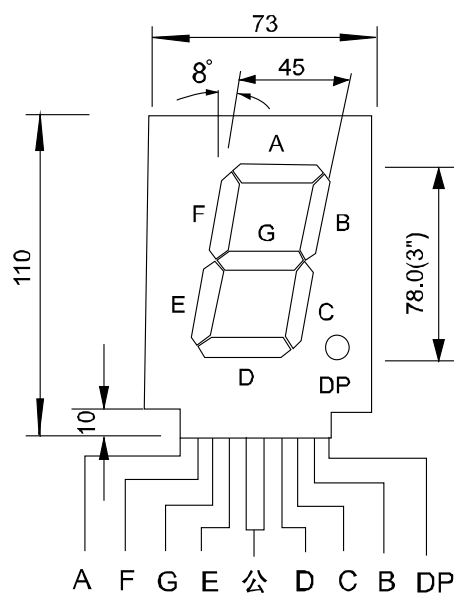
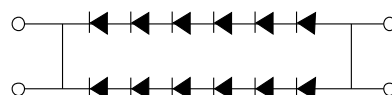


组装板走线图（反面）



每笔段线路排列

PCB-A-6串2并



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

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