

# LED 数码管产品说明书

## Specification Of LED Display

型号 Part Number:

D1-350456

版本: 1.0

页次:1/2

### 1. 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

### 2. 产品描述 DESCRIPTION:

- 0.56"(14.22mm) 字高, 菱形笔段, 四位数码管 0.56 inch (14.22mm)height, diamond segment, Four digits display
- 灰面、绿胶, 发黄绿色光 Gray face, Green segment, Yellow-Green display
- 共阳, 动态驱动连接 Common Anode, Dynamic drive connect
- 晶片材质: GaP/GaP 黄绿色 Dice material: GaP/GaP Yellow-Green

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

参数 (PARAMETER)	最大值 Max.	单位 UNIT
每段功耗 Power Dissipation Per Segment	70	mW
每段峰值电流 Peak Forward Current Per Segment (1/10duty cycle 0.1ms pulse width)	100	mA
每段平均正向电流 Average Forward Current Per Segment	30	mA
从室温线性减少 Derating Linear From 25°C Per Segment	0.33	mA/°C
每段反向电压 Reverse Voltage Per Segment	5	V
工作条件温度 Operating Temperature Range	-35°C to + 85°C	
储存温度 Storage Temperature Range	-35 to + 85°C	
距离胶体 1.6mm 焊接, 温度 260°C, 焊接时间最多 5 秒 Lead Soldering Temperature 260°C at 1.6mm From Body for 5 seconds		

### 4. 产品光电参数值 (Ta: 25°C) ELECTRICAL/OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25°C:

参数 PARAMETER	符号 SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	测试条件 Test condition
每段亮度 Luminous Intensity Per Segment	$I_{v1}$	1.0	2.0	—	mcd	$I_F=10mA$
主波长 Dominant Wavelength	$\lambda_D$	—	572	—	nm	$I_F=20mA$
峰值波长 Peak Emission Wavelength	$\lambda_P$	—	571	—	nm	$I_F=20mA$
光谱半宽度 Spectral Line Half-Width	$\Delta\lambda$	—	30	—	nm	$I_F=20mA$
每段正向电压 Forward Voltage Per Segment	$V_F$	—	2.20	2.50	V	$I_F=20mA$
每段反向电流 Reverse Current Per Segment	$I_R$	—	—	100	$\mu A$	$V_R=5V$
段与段之间亮度比 Luminous Intensity Matching Ratio (Segment To Segment)	$I_{v-m}$	—	—	2:1		$I_F=10mA$

### 5. 产品亮度等级 BIN CODE ( $I_F=10mA$ ):

BIN	E	F	G	H	I	J
$I_v(mcd)$	0.981-1.275	1.276-1.660	1.661-2.160	2.161-2.800	2.801-3.640	3.641-4.730

