



LED 显示器产品说明书

Specification Of LED Display

华联电子

型号: HL-LED163SB-A904-1

版本: 1.0

RoHS

Pb Free

1. 产品描述 DESCRIPTION:

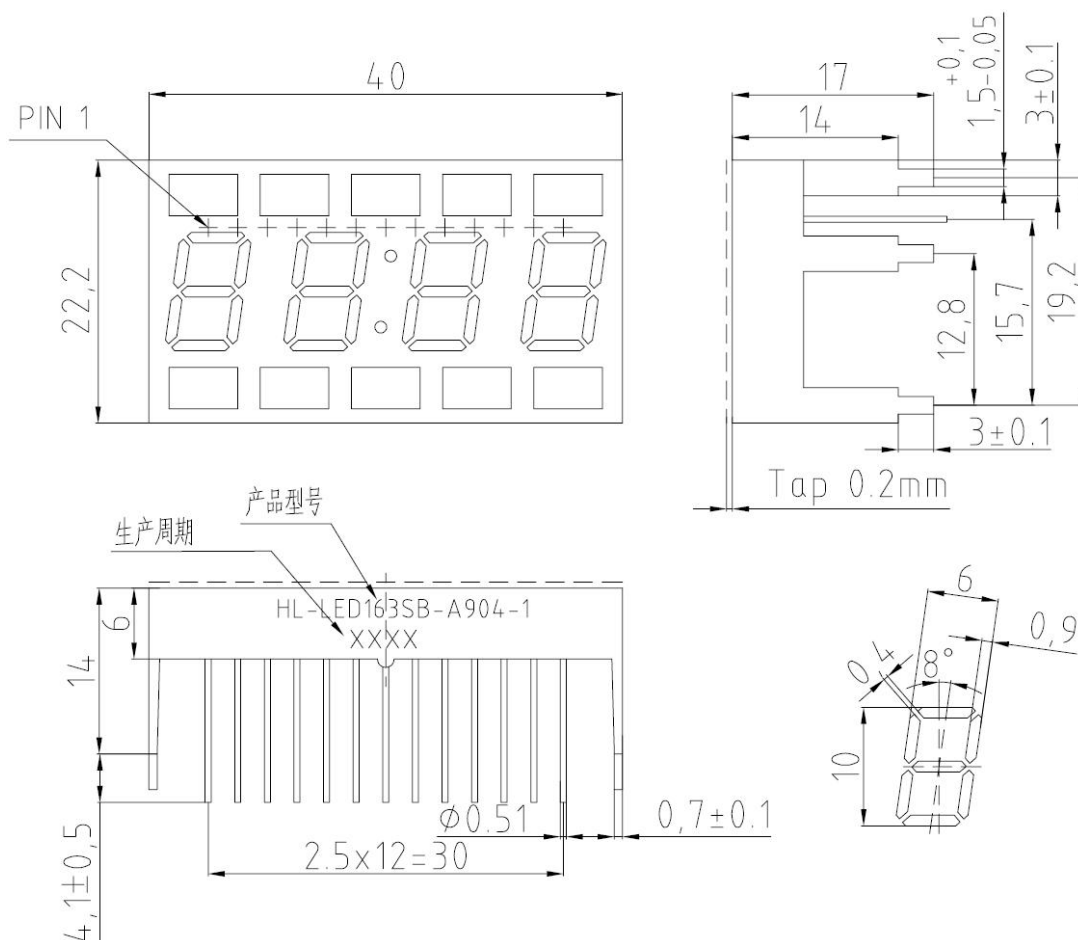
- 黑色显示面, 黄色荧光胶, 蓝色铭板 Black face, Yellow Fluorescence Epoxy, Blue FILM
- 共阳显示屏 Common Anode Display
- InGaN/GaN 天蓝色显示 InGaN/GaN Sky Blue Color
- 符合 RoHS 要求 RoHS Compliant
- 防静电 1000V ESD 1000V

本型号为静电敏感器件, 静电和电涌会损坏 LED。要求使用时尽可能避免直接接触管脚, 各工序应佩带防静电腕带, 所有的装置、设备、机器、桌子、地面都必须防静电接地。

2. 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 High quality, Low power requirement
- IC 易兼容, 易装配 IC compatible, Easy assembly

3. 产品外形尺寸 Outer Dimension:



备注: 未标注公差尺寸均为 $\pm 0.25\text{mm}$

NOTES: All dimensions are in millimeters (inches) tolerance are $\pm 0.25\text{mm}(0.010)$ unless otherwise noted

- 4 -

浙江省宁波华联电子科技有限公司

NINGBO HUALIAN ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD

技术部电话: 0574-63479473/9476 传真: 0574-63479476 市场部电话: 0574-63478900 传真: 0574-63472268



LED 显示器产品说明书

Specification Of LED Display

华联电子

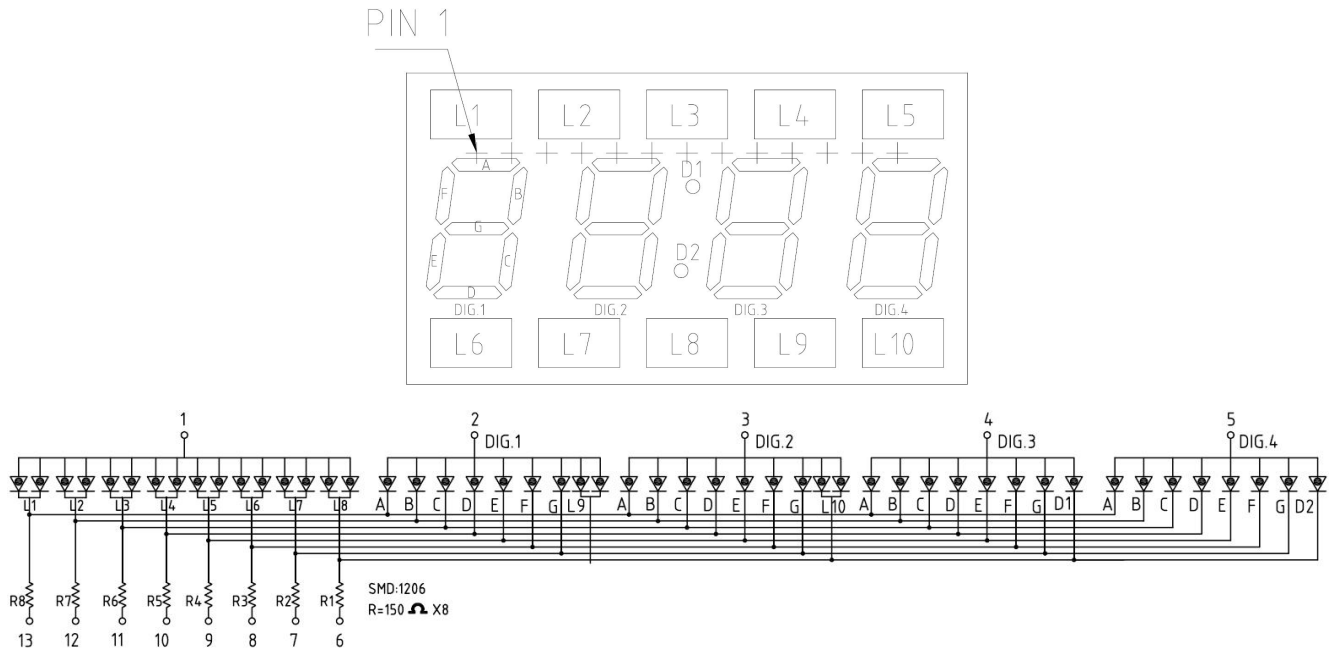
型号: HL-LED163SB-A904-1

版本: 1.0

RoHS

Pb Free

4. 产品线路图 INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



5. 铭板 FILM(对应铭板型号: HL-LED163-04G-1 正面刷透明蓝)





LED 显示器产品说明书

Specification Of LED Display

华联电子

型号: HL-LED163SB-A904-1

版本: 1.0

RoHS

Pb Free

5. 极限参数 (Ta: 25℃) Absolute Maximum Ratings (Ta=25℃):

参数名称 (Parameter)	符号 (Symbol)	最大值 (Max)	单位 (Unit)
每段功耗 Power Dissipation Per Segment	天蓝色	72	mW
每段峰值电流 Peak Forward Current Per Segment (1/10duty cycle ,1KHz)	天蓝色	100	mA
每段平均正向电流 Average Forward Current Per Segment	天蓝色	20	mA
从室温线性减少 Derating Linear From 25℃ Per Segment	天蓝色	0.33	mA/℃
每段反向电压 Reverse Voltage Per Segment	天蓝色	5	V
工作条件温度 Operating Temperature Range	-35℃ to + 85℃		
储存温度 Storage Temperature Range	-35℃ to + 85℃		
距离胶体 1.6mm 焊接, 温度 260℃, 焊接时间最多 3 秒 Lead Soldering Temperature 260℃ at 1.6mm From Body for 3 seconds			

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

参数 PARAMETER	符号 SYMBOL	颜色 COLOR	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	测试条件 Test condition
每段亮度 Luminous Intensity Per die	I _v	天蓝色	—	30	—	mcd	I _F =10mA
色坐标 Dominant Wavelength	X	天蓝色	—	0.21	—	nm	I _F =20mA
	Y		—	0.20	—		
光谱半宽度 Spectral Line Half-Width	Δλ	天蓝色	—	20	—	nm	I _F =20mA
每段正向电压 Forward Voltage Per Segment	V _F	天蓝色	2.8	3.2	3.8	V	I _F =20mA
每段反向电流 Reverse Current Per Segment	I _R	—	—	—	0.5	μA	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