

LED 显示器产品说明书

Specification Of LED Display

浙江省宁波华联电子科技有限公司
NINGBO HUALIAN ELECTRONIC
SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD

型号 Type :
HL-LED453M-A101

版本： 1.0 页次:1/4

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
- 符合 RoHS 要求 Meet RoHS EU Drective

2. 产品描述 DESCRIPTION：

- 为客户专门设计，多功能显示数码管 Customer design, mix function display
- 黑面，发多色光 Black face ,Super red, Yellow, Yellow Green display
- 共阳，动态驱动连接 Common Anode, Dynamic drive connect
- 晶片材质：InGaAlP /GaAs: Super red InGaAlP /GaAs: Yellow
InGaAlP /GaAs: Yellow green

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

参数 (PARAMETER)	晶片颜色	最大值 Max	单位 UNIT
每段功耗 Power Dissipation Per Segment	Red	65	mW
	Yellow	65	
	Green yellow	75	
每段峰值电流 Peak Forward Current Per Segment (1/10duty cycle ,1KHz)	Red	100	mA
	Yellow	100	
	Green yellow	100	
每段平均正向电流 Average Forward Current Per Segment	Red	25	mA
	Yellow	25	
	Green yellow	25	
从室温线性减少 Derating Linear From 25℃ Per Segment	Red	0.42	mA/℃
	Yellow	0.33	
	Green yellow	0.33	
每段反向电压 Reverse Voltage Per Segment		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 second			

LED 显示器产品说明书

Specification Of LED Display

型号 Type：HL-LED453M-A101

版本：1.0 页次:2/4

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

参数 PARAMETER	符号 SYMBOL	晶 片 颜 色	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	测试条件 Test condition
每段亮度 Luminous Intensity Per segment	I _v	Red	40	55	□	mcd	I _F =20mA
		Yellow	40	50	□		
		Green yellow	50	70	□		
主值波长 Dominant Emission Wavelength	λ _D	Red	□	635	□	nm	I _F =20mA
		Yellow	□	590	□		
		Green yellow	□	571	□		
光谱半宽度 Spectral Line Half-Width	Δλ	Red	□	20	□	nm	I _F =20mA
		Yellow	□	35	□		
		Green yellow	□	30	□		
每段正向电压 Forward Voltage Per Segment	V _F	Red	□	1.9	2.1	V	I _F =20mA
		Yellow	□	2.0	2.3		
		Green yellow	□	2.1	2.4		
每段反向电流 Reverse Current Per Segment	I _R	—	—	—	100	μ 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

LED 显示器产品说明书

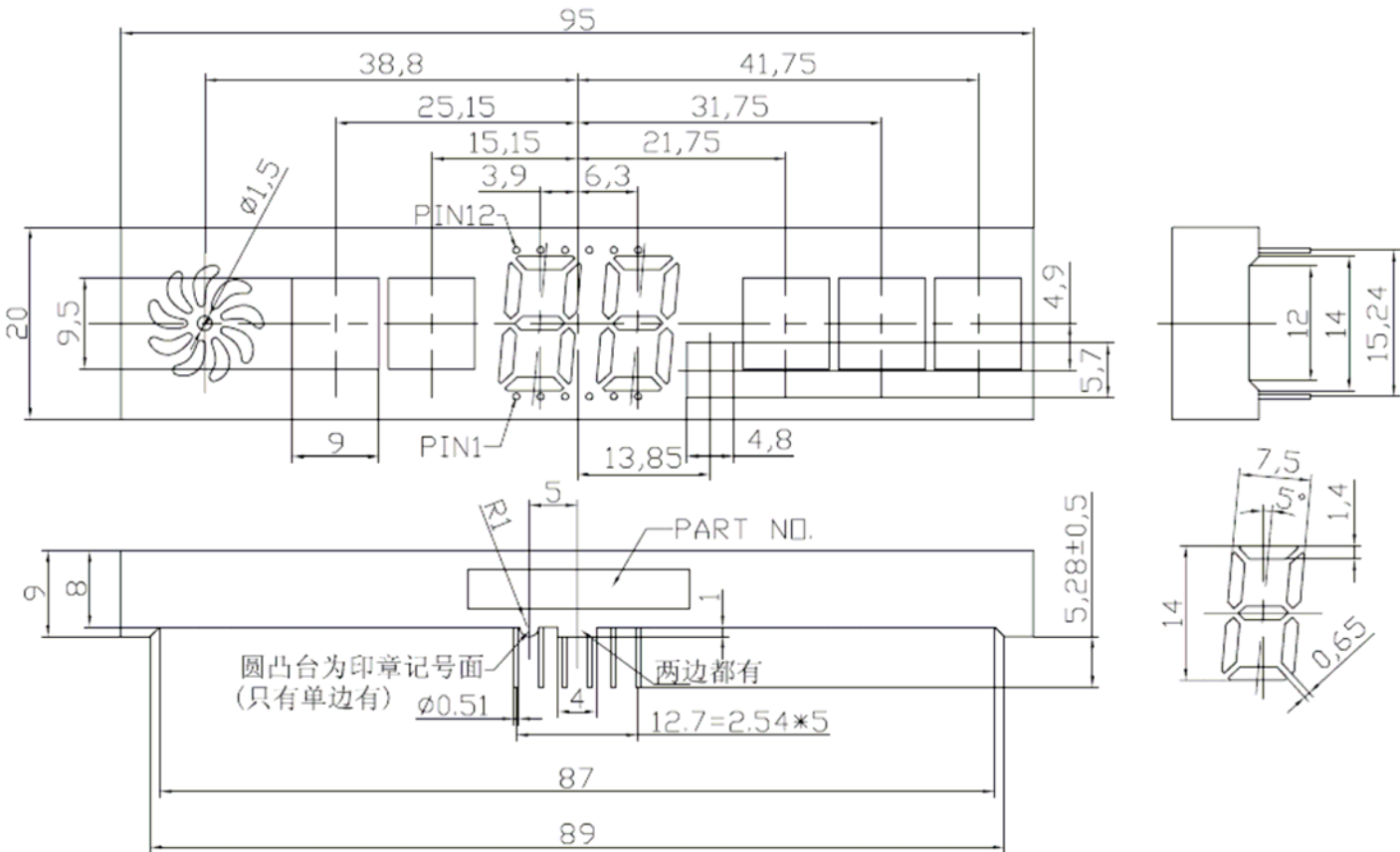
Specification Of LED Display

型号 Type：HL-LED453M-A101

版本：1.0

页次:3/4

5.产品外形尺寸：



备注：未标注公差尺寸均为±0.25mm

NOTES: All dimensions are in millimeters (inches) tolerance are ± 0.25mm(0.010) unless otherwise noted.

6. 铭板格式 FILM TYPE：



- (1) MODEL;COVER SHEET 95x20MM
- (2) MATERIAL:0.18MM PC TRANSPARENT,HEAT RESISTANCE:70°C
- (3) MATERIAL:SILK PRINT BLACK SURFACE,TRANSPARENT WORDING.

LED 显示器产品说明书

Specification Of LED Display

型号 Type：HL-LED453M-A101

版本：1.0

页次:4/4

7、产品线路图 INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM:

