



厦门华联电子有限公司
Xiamen Hualian Electronics Co., Ltd.

产品规格书

SPECIFICATION

产品名称: 数码显示器

产品型号: 2HSR2142AL

用户: 杭州松下

电 话: (0592) 6037469

传 真: (0592) 6037471

E-mail : xmhlec@public.xm.fj.cn

Website : www.xmhl.com

地 址: 厦门火炬高技术产业开发区华联电子大厦

邮 编: 361006

1、特性 (DESCRIPTION):

- 字高 (Digit Height): 14.20mm (0.56 inch)
- 双位 LED 显示(2-Digit LED Display)
- 采用红色 GaP/GaP 芯片 (Bright red GaP/GaP LED chips)
- 连接方式(Pin Connection): 共阳 (Common Anode)
- 黑面红色字段 (Black face and red segments)

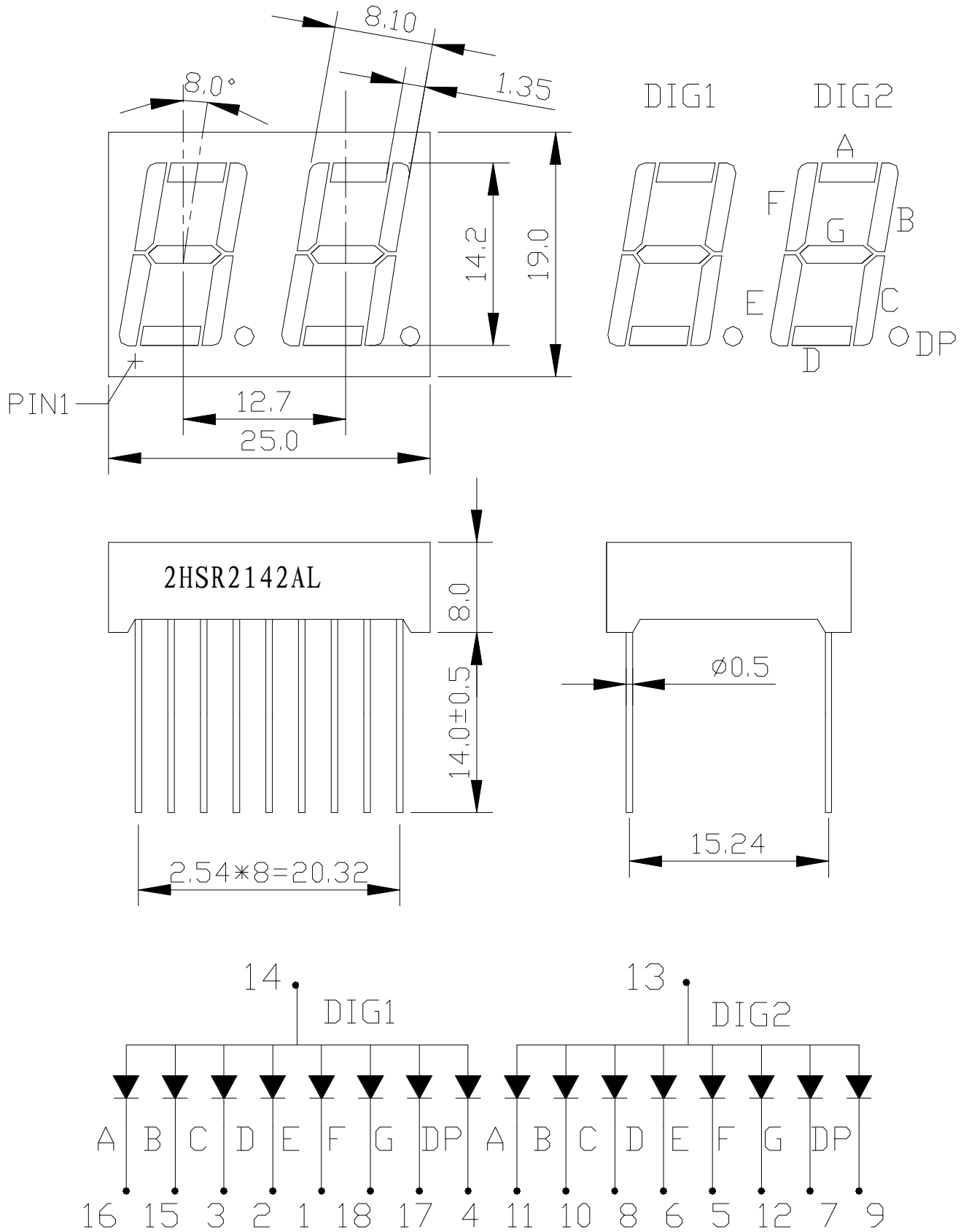
2、极限参数 (ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS) (Ta=25°C):

参数名称 PARAMETER	符号 SYMBOL	测试条件 CONDITION	额定值 RATING	单位 UNIT
正向电流 / 段 DC Forward Current / seg	I_{FM}	-	20	mA
脉冲正向电流 / 段 Peak Forward Current / seg	I_{FP}	1/10 DUTY 0.1mS pulse width	40	mA
反向电压 / 段 Reverse Voltage / seg	V_R	-	5	V
耗散功率 Power Dissipation	P_D	-	800	mW
工作温度 Operating Temperature	Topr	-	-20~+75	°C
贮存温度 Storage Temperature	Tstg	-	-25~+85	°C
焊接温度 (3 秒) Soldering Heat (3s)	Tsd		260	°C

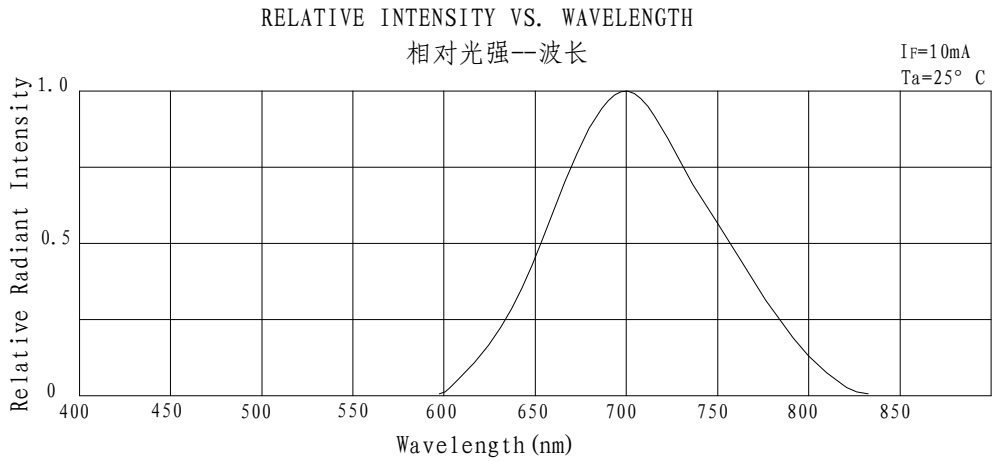
3、光电参数 (OPTOELECTRIC CHARACTERISTICS) (Ta=25°C):

参数名称 PARAMETER	符号 SYMBOL	测试条件 TEST CONDITION	最小值 MIN	典型值 TYP	最大值 MAX	单位 UNIT
正向电压 / 段 Forward Voltage / seg	V_F	$I_F=10mA / seg$	—	2.2	2.5	V
反向电流 / 段 Reverse Current / seg	I_R	$V_R=5V / seg$	—	—	50	μA
发光强度 / 段 Luminous Intensity / seg	I_V	$I_F=10mA / seg$	0.6	1.0	—	mcd
峰值发射波长 Peak Emission WaveLength	λ_P	$I_F=10mA / seg$	—	700	—	nm
光谱半宽度 Spectral Line Half Width	$\Delta \lambda$	$I_F=10mA / seg$	—	100	—	nm

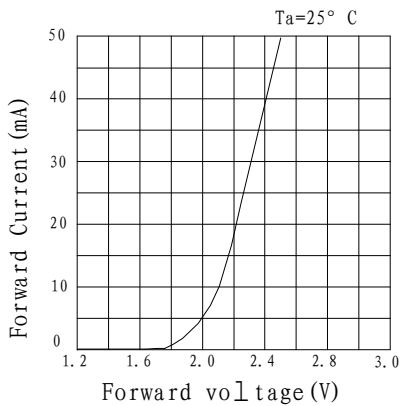
4.外形尺寸与电原理图



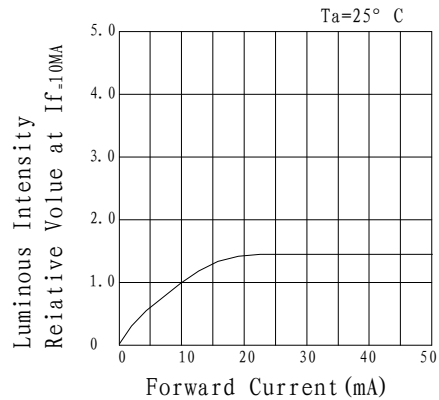
5.特性曲线



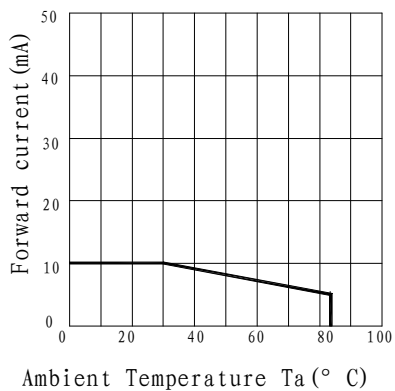
FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE
正向电流—正向电压



RELATIVE INTENSITY VS. FORWARD CURRENT
相对光强—正向电流



FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE
正向电流—环境温度



RELATIVE INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE
相对光强—环境温度

