



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

DESCRIPTION: DIGITAL DISPLAY

产品型号: 2HSBA146B

PART NO : 2HSBA146B

Prepared 拟制	Checked 审核	Approved 批准

电 话: (0592) 2950777

传 真: (0592) 6037471

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

Website : www.xmhl.cn

地 址: 厦门市前埔路 502 号华联电子有限公司

邮 编: 361008

1、特性 (FEATURES)

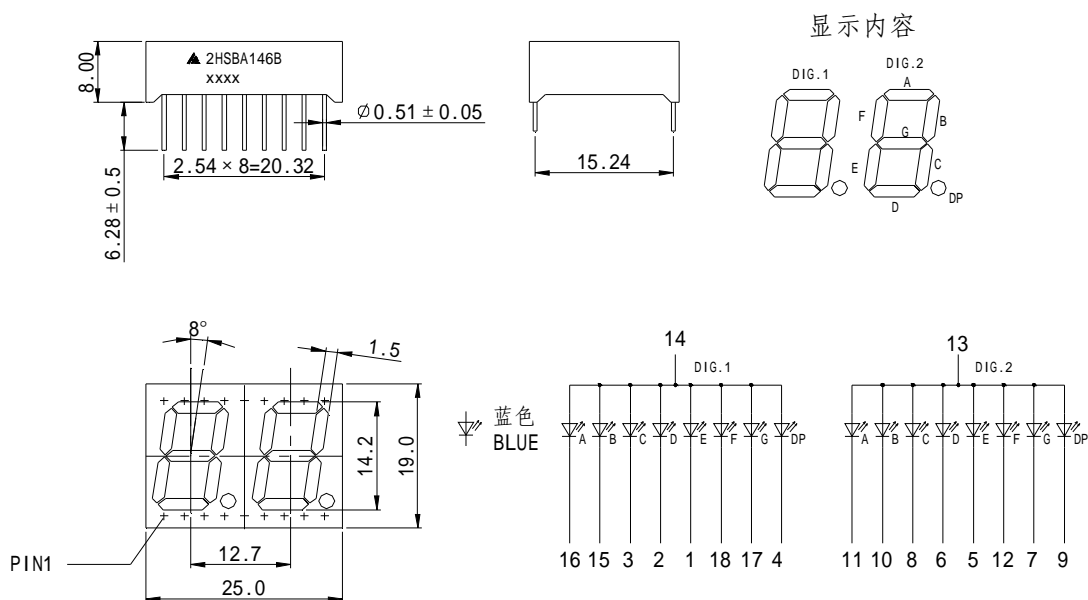
- 高可靠性 High reliability
- 低电流驱动 Low drive current
- 低功耗 Low power requirement
- 响应快 Fast Response time
- 符合 RoHS 要求 Meet RoHS directive
- 静电承受能力 100V Electrostatic discharge (ESD) ability: 100V

2、特征 (DESCRIPTION)

- 外形尺寸 Package dimensions: 25.0×19.0×8.0(mm)
- 白色散射环氧封装，黑色表面 White diffusive epoxy with black face
- pin 针连接方式 pin connection: 共阳 Common anode
- LED 芯片材料 LED chip material:

芯片材料 Die Material	发光颜色 Emitted color
InGaN/Al ₂ O ₃	蓝色 Blue

3 外形尺寸和电原理图(PACKAGE DIMENSIONS and CIRCUIT DIAGRAM)



注：未注公差：±0.25, 产品变形度≤0.3mm。

Notes: All dimensions are in millimeters. Tolerances are ±0.25mm unless otherwise noted, The case warping rate ≤ 0.8%. (An acceptable degree of warping is 0.3mm.)

图 2 产品外形图和电原理图

Fig.2 Package Dimensions of Product and Circuit Diagram of Product

5、极限参数 (ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS) (Ta=25℃)

参 数 PARAMETER	符号 SYMBOL	额定值 MAXIMUM RATING		单位 UNIT
正向电流/LED Forward Current Per LED	I_F	15		mA
脉冲电流/LED Peak Forward Current Per LED (1/10 DUTY , 0.1ms)	I_{FP}	60		mA
电流降低率 Derating Linear From 25℃	ΔI_F	0.2		mA/℃
反向电压/LED Reverse Voltage Per LED	V_R	5		V
耗散功率/LED Power Dissipation Per LED	P_D	37.5		mW
工作温度 Operating Temperature	Topr	-25~+85		℃
贮存温度 Storage Temperature	Tstg	-30~+85		℃
焊接温度 (3 秒, 离器件本体 1/16 英寸以上) Soldering Heat (Up to 1/16 Inch From The Body Of The Device For 3s)	Tsd	波峰焊	270℃/10 秒	℃
		手工焊	350℃/3 秒/3 次 (再焊接间隔 时间 10 秒以上)	

6、光电参数 (ELECTRICAL/OPTICAL CHARACTERISTICS) (Ta=25℃)

参数 PARAMETER	符号 SYMBOL	测试条件 TEST CONTION	MIN.	TYP.	MAX.	单位 UNIT
正向电压/LED Forward Voltage Per Chip	V_F	$I_F=10\text{mA} / \text{LED}$	-	3.0	3.3	V
反向电流/LED Reverse Current Per Chip	I_R	$V_R=5\text{V} / \text{LED}$	-	-	30	μA
光强/LED Luminous Intensity Per Chip	I_V	$I_F=20\text{mA} / \text{LED}$	60	-	-	mcd
主波长 Dominant Wavelength	λ_D	$I_F=20\text{mA} / \text{LED}$	-	468	-	nm
光谱半宽度 Spectral Line Half Width	$\Delta \lambda$	$I_F=20\text{mA} / \text{LED}$	-	30	-	nm

注：光强参数是指 LED 芯片的参数。

Notes: Luminous intensity is the parameter of bare LED chip.

更改记录表
UPDATE RECORD TABLE

版次 EDITION	制定或更改日期 DATE	主要更改内容 MAIN CONTENT	拟 制 PREPARED	确 认 CHECKED
1.0	2013-10-20	新版发行 NEW EDITION PUBLISHED	张骏	曾友华