

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户: 乔山

CUSTOMER

品 名: LED 数码管

DESCRIPTION

型 號: JCP-3308RGB

MODEL

日 期: 2025.11.22

DATE

承 制 方

MANUFACTURER:

制 表 DRAFTING	审 核 CHECK	核 准 APPROVE
李 丽	肖孟飞	

使 用 方

USER:

核 准 APPROVE	签 章

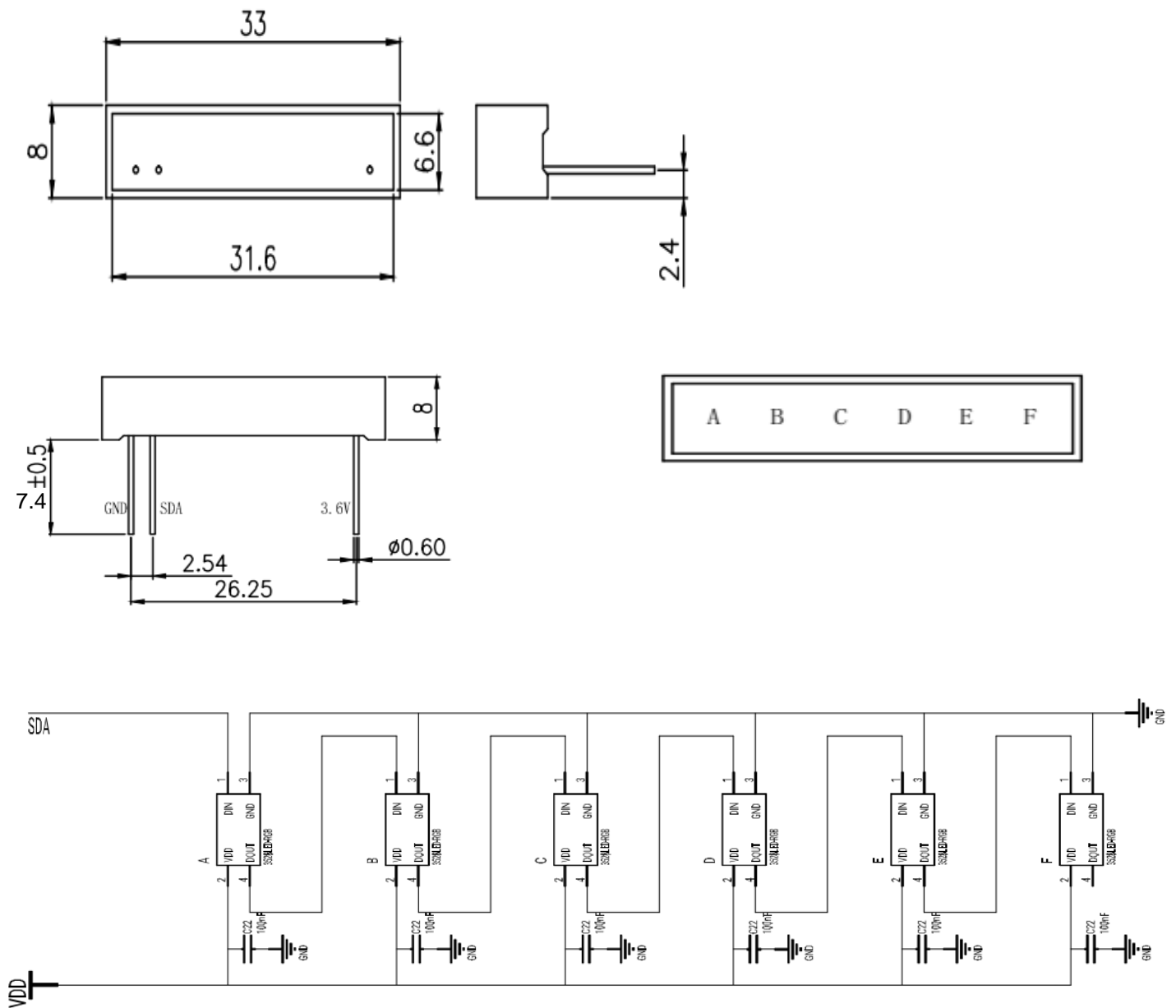
公司名称 上海彩尚实业有限公司 电话 TEL 021-22811028

地 址 中国上海市静安区江场一路45号增美都市工业园区9号楼

技术规范

1. 名称: JCP-3308RGB1 (贴片0807幻彩 灌胶)

2. 机械图及电原理图:



备注:

- 1、所有尺寸标注以毫米为单位；
- 2、所有尺寸公差为±0.25mm, 特别注明的除外。

4. 极限参数($T_a=25^{\circ}\text{C}$):

◆ The limit parameter ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

参 数	符 号	最大额定值		单 位	
消耗功率	Pd	红	70	mW	
		绿	85		
		蓝	80		
最大脉冲电流 (1/10占空比, 0.1ms脉宽)	Ifp	红	70	mA	
		绿	100		
		蓝	80		
正向直流工作电流	If	红	20	mA	
		绿	20		
		蓝	20		
反向电压	VR	红	5	V	
		绿	5		
		蓝	5		
工作环境温度	Topr	-30℃ ~ +85℃			
存储环境温度	Tstg	-40℃ ~ +90℃			
焊接条件	Tsol	回流焊：260℃，10s 手动焊：350℃，3s			

◆ Typical Photoelectric Parameter List ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

参数	符号	颜色	最小值	代表值	最大值	单位	测试条件
正向电压	VF	红	1.8	--	2.2	V	IF = 5mA
		绿	2.5	--	2.8		
		蓝	2.6	--	2.7		
反向电流	IR	红	--	--	10	μA	VR = 5V
		绿	--	--	10		
		蓝	--	--	10		
主波长	λ_d	红	619	--	622	nm	IF = 5mA
		绿	525	--	529		
		蓝	467.5	--	472.5		
半波宽	$\Delta\lambda$	红	--	20	--	nm	IF = 5mA
		绿	--	35	--		
		蓝	--	25	--		
光强	IV	红	80	100	200	mcd	IF = 5mA
		绿	150	300	500		
		蓝	60	80	120		
半光强视角	$2\theta_{1/2}$	--	--	120	--	deg	IF = 5mA

Note: 1. Tolerance of luminous intensity is $\pm 10\%$.

2. Tolerance of forward voltage is $\pm 0.1\text{V}$.

3. Tolerance of Color is $\pm 1.0\text{nm}$.

6. 数码管焊接条件

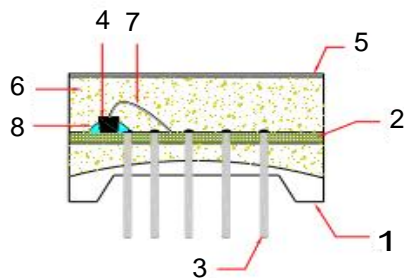
- 1、手工焊接温度: $<250^{\circ}\text{C}$; 焊接时间: 3s
- 2、浸锡、波峰焊预热温度: 100°C (不超过 120°C , 升温平稳)
焊接温度: $235\sim 245^{\circ}\text{C}$ (寻找最佳温度)
焊接时间: $<3\text{s}$

超出以上条件, 数码管失效急剧上升

7. 使用条件: (推荐恒流使用, 恒压会出现亮度不均现象)。

- 1、使用时, 电流和电压必须正确; 段及小数点上加限流电阻;
- 2、产品不得在有腐蚀的气体下存储和使用, 并且暴露在空气下的时间不能太久, 否则会导致氧化;
- 3、所有接触数码的设备及仪器必须接地;
- 4、表面有保护膜的产品, 可以在使用前撕下来;
- 5、保护膜撕掉后, 不要用手触摸数码管表面;
- 6、使用电压: 段: 根据发光颜色决定; 小数点: 根据发光颜色决定
- 7、使用电流: 动态: 平均电流 $4\sim 5\text{mA}$ 峰值电流 100mA
- 8、**蓝色、翠绿色、白色数码管在使用时请采取防静电措施。**

8.产品内部结构



物料清单 BOM

材料名称 Material Name		规格 Specification	单位 Unit	用量 Q'ty	供应商 Vendor
1.	屏蔽盖 REF	PP0	pcs	1	华大 永乾 威利广
2.	线路板 PCB	CEM-3 /FR-4	Pcs	1	华大 永乾 威利广
3.	PIN 脚	0.6*10.28*0.73	Pcs	11	超赢 振兴 凯修
4.	LED	0807幻彩	Pcs	30	宏齐
5.	高温胶带	扩散	Pcs	1	ZD
6.	环氧树脂	高温胶水	g	1.5	广州惠利
7.					
8.					

库存超出 3 个月的产品建议退我司返测后上线使用，
 库存超过6个月的产品一定要退回我厂返测再上线使用。

Toland suggest that customer return the inventory products more than 3 months to our company to re-test
 Products in stock for more than 6 months must be returned to our factory for retest and then put into use.