承 认 书

SPECIFCATION

东莞市富晶电子有限公司	客户资	料
产品名称: Display 数码管	客 户:	
产品型号: FJ-8401AW	机 型:	
规格摘要: 共阴 白光 白胶 黑面	料 号:	
设 计: 王超	日 期: 2022-5-12	
审 核:		
批 准:	承 办:	

客户确认				
签	名:	日	期:	
结	论:			

产品说明书

1、型号 (PART NO): FJ-8401AW

发光颜色 (Emitted Color): S□ R□ SR□ H□ 0□ Y□ G□ CG□ B□ W☑

外观颜色 (Lens Color):表面黑色白胶 ☑ 指定胶色 □

外观尺寸 (Max Size): 如结构尺寸图所示

极限参数 (Absolute Maximum Ratings)

@Ta=25°C

参数 (Parameter)	单位 (Symbol)	极限值 (Maximum Rating)	单位 (Unit)
功耗 (Power Dissipation)	Pd	75	mW
脉冲电流(Peak Forward Current)	Ifp	60	mA
直流电流(Continuous Forward Current)	Ifm	30	mA
反向电压(Reverse Voltage)	Vr	5	V
工作温度(Operating Temperature Range)	Topr	-25 → +65	ဗ
储藏温度(Storage Temperature Range)	Tstg	-20→ +70	င
静电电压(Static Voltage)	Var		V

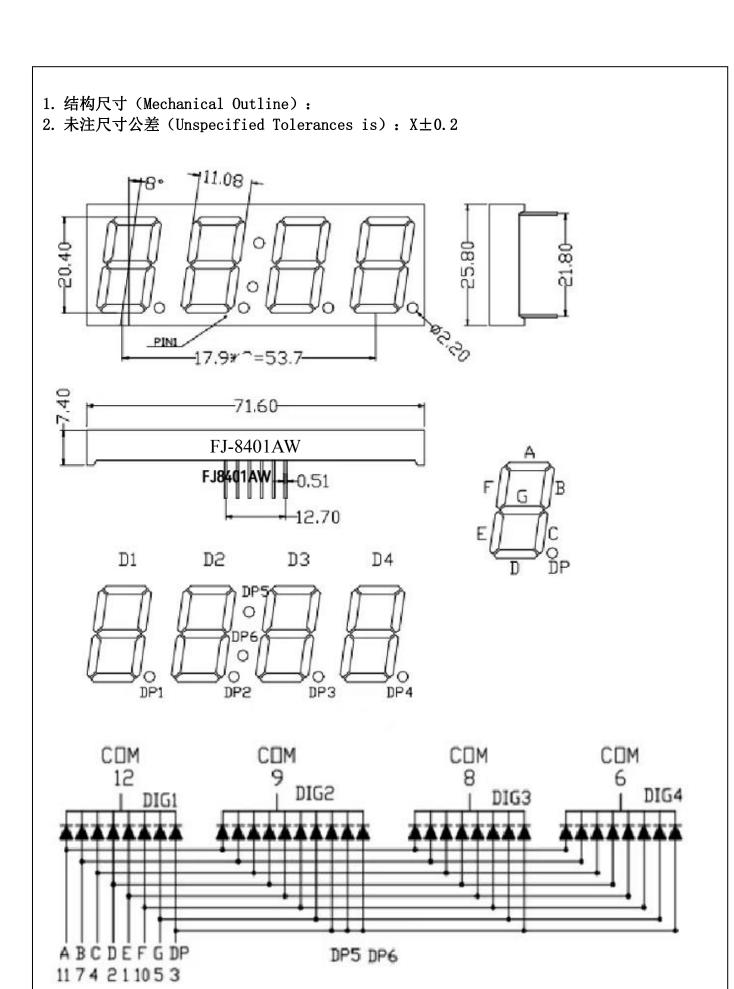
^{*}焊接温度(Lead Sodering Temperature): 260℃ for 3 seconds

光电特性(Optical-Electrical Characteristic)

@Ta=25°C

参数 (Parameter)	For	可电压 ward ltage	反向电流 REVERSE Current		发光强度 Luminous Intensity		波长 Peak Wavelength			
单位 (Symbol)		VF		IR		IA			λp	
单位 (Unit)		V		mA Mcd			nm			
测试条件	I _F =	=20mA	Vr	= 5V	IF=20mA			I _F =20mA		
Test CONDITING	TYP	MAX	TYP	MAX	Min	TYP	Max	Min	TYP	Max
三元红光S	1.6	2.3	-	30	9	11	13	640	645	650
高亮红光R	1.8	2. 5	-	30	35	40	60	630	635	640
超亮红光 H	1.8	2.5	_	30	80	90	120	620	625	630
橙 光 0	1.8	2.5	_	30	80	100	150	600	605	610
黄 光 Y	1.8	2. 5	_	30	30	50	65	580	585	590
绿 光 G	1.8	2.5	-	30	30	40	45	568	570	573
翠 绿 CG	2.8	3.6	_	30	300	400	450	510	520	530
蓝 光 B	2.8	3.6	_	30	70	100	150	450	460	470
白 光 W	2.8	3.6	_	30	70	100	150	蓝光花	5片荧光	分激发

^{*}当工作温度高于 25°C时,Ifm,Ifp 和 Id 必须降低;电流降低率是-0.36mA/°C(直流驱动),或-0.86mA/°C(脉冲驱动)功耗降低率是-0.75mW/°C。产品的工作电流不能大于对应工作温度条件 Ifm 或 Ifp 的 60%。For operation above 25°C, The Ifm Ifp & Pd must be derated, the Curent derating is -0.36mA/°C for DC drive and -0.86mA/°C for Pulse drive, the power dissipation is -0.75mW/°C. The product working current must not more than the 60% of the Ifm or Ifp according to the working temperature.



- 5. 保存和焊接条件 (Storage & Soldering Condions):
- Store with care. Storing the units in bad condition 注意保存,保存条件不好时,会降低膜片 will cause the reflector sheet and decrease it's adhesive power. Storage the products under the condition :temperature ($25^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$) and humidity (65°C CRH±20°C CRH) our recommendation.
- The Soldering Temperature is 260±5℃ and Soldering Time should be less than 3 sec, and soldering iron power should be less than 30W.
- The soldering point should be farther than 1.6mm from boby.
- 与反射壳(导光板)的粘附力。 推荐保存条件为: 温度 25℃±10℃ 湿度 65℃CRH±20℃CRH
- 焊接温度 260℃±5℃, 焊接时间小于3秒, 烙铁功率小于 30W。
- 焊接点应离产品实体大于 1.6mm。

外观判定条件

6. 外观目测条件: 40W 日光灯作光源与产品相距约 1 米 (环境亮度) 200Lux) 检测者与产品 视距为 25-30cm。

标准: 黑. 白点大小为 $0.10 \le \phi < 0.15$ 最多允许有 3 个,且间距必须大于 1 cm.

黑. 白点大小为 $0.15 \le \emptyset < 0.20$ 最多允许有 $2 \land$,且间距必须大于 1 cm,

黑. 白点大小为 $0.20 \le \emptyset < 0.25$ 最多允许有一个,划伤 $\emptyset \le 0.1$ mm, 长度 $\emptyset < 1$ mm, 最多允许

1条:面花,膜纸花,当产品不反光,且发光效果不见该缺陷时,则可接受。

7. 发光效果检验条件: 在环境亮度<9Lux 的条件下目测, 视距应在 25-30cm 。

标准: 黑. 白点大小为 $0.10 \le \phi < 0.15$ 最多允许有 3 个,且间距必须大于 1 cm,

黑. 白点大小为 0. $15 \le \phi < 0.20$ 最多允许有 2 个,且间距必须大于 1cm,

黑. 白点大小为 0. $20 \le \phi < 0.25$ 最多允许有一个,划伤 $\phi \le 0.1$ mm, 长度 < 1 mm, 最多允许

1条; 面花, 膜纸花, 当产品不反光, 且发光效果不见该缺陷时, 则可接受。

尺寸检测条件:依据图纸,使用计量卡尺,注意检测人为误差。

电性能检测条件:依据图纸,工艺,在额定工作电压或恒定的电流下,执行《QA 成品检 验方法》功能的相关内容,带针脚产品须作 5PCS 上锡实验。

判定类别	判定范围	MAJOR	MINOR		
成 品 检	外 观 检 验	 A. 膜纸: 不齐、贴歪≥0.25mm。 B. 引脚氧化或掉铜皮、或不按要求上锡披峰。 C. 条形歪斜、松脱、脚短/长、膜纸变形、翘起。产品弯曲、变形、划伤、毛刺。 	A. 膜纸不齐导致露出或超宽 0.25mm 内进 0.25mm 以下, 0.15mm以上; 脏、皱等。 B. 产品反面非有效发光区域有手 印、水渍印。		
验 判 定	尺 寸 检 验	A. 长、宽、厚等重要尺寸超差≥0.2mm, 其它尺寸超差在 0.25mm 以上。 B. 膜纸过大在 0.25mm 以上。	A. 虚边、毛刺等引起的尺寸超差在 0.2mm以下,0.1mm以上。 B. 小于严重缺陷的尺寸超差。		
标 准	功 发 光 效 检 检	A. 管芯发光颜色不符合图纸要求。 B. 闪亮、颜色/色差、暗光、暗带与样 板相差较大。 C. 膜纸漏光直径≥0.25。	A. 轻微色差、暗光、暗带、暗斑。 B. 两端部发光不均匀。		