

东莞市源卓科技有限公司

样 品 确 认 书

SPECIFICATION

东莞源卓科技有限公司	客 户 资 料 CUSTOMER'S INFORMATION
产品名称: LED 数码显示屏 PRODUCTION NAME: LED DIGITS	客户: CUSTOMER:
产品型号:WLS-C11-TR8442A-1-1	机型: MODEL NO:
规格摘要: TYPE:	料号: PART NO:

日期:2022.9.9	承办人:李顺 ISSUEDER:
-------------	---------------------

签名: SIGN:	日期: DATE:
结论 RESULT:	

确认后请回传 PLEASE RETURN BY ONE COPY

专 业 开 发 生 产 电 磁 炉、电 压 力 锅、热 水
器、消 毒 柜、风 扇 等 家 电 LED 数 码 管
并 向 您 提 供 全 面 的 优 质 服 务 !

设计 (DESIGN): 李顺 检查 (CHECKED): 批准 (APPROVED):

东莞市源卓科技有限公司
地址: 东莞市虎门镇南栅六区民昌路 6 巷 3 号 5 楼

电话: 0769-85700859
传真: 0769-85700859

东莞市源卓科技有限公司

产品说明书

1. 型号 (PART NO.): WLS-C11-TR8442A-1-1 白光 外露 3.5MM

2. 说明 (Description):

发光颜色 (Emitted Color): 白色 (W)

外观颜色 (Lens Color): 白色, 黑色

外形尺寸 (Max Size): 84*42*11mm

打码要求: WLS-C11-TR8442A-1-1+日期

极限参数 (Absolute Maximum Ratings) → 建议使用驱动检测

(1) 白色 (W)

参数 (Parameter)	单位 (Symbol)	极限值 (Maximum)	单位 (Unit)
功耗 (Power Dissipation)	Pd	50	mW
脉冲电流 (Peak Forward)	Ifp	60	mA
直流电流 (Continuous Forward)	Ifm	20	mA
反向电压 (Reverse Voltage)	V _R	5	V
工作温度 (Operating)	T _{opr}	-20 → +85	°C
储藏温度 (Storage)	T _{stg}	-20 → +85	°C
静电电压 (Static Voltage)	V _{ar}	2000	V

*焊接温度 (Lead Soldering Temperature): 260°C for 3 seconds

*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 Current 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.

设计 (DESIGN): 李顺 检查 (CHECKED): _____ 批准 (APPROVED): _____

东莞市源卓科技有限公司
地址: 东莞市虎门镇南栅六区民昌路 6 巷 3 号 5 楼

电话: 0769-85700859
传真: 0769-85700859

东莞市源卓科技有限公司

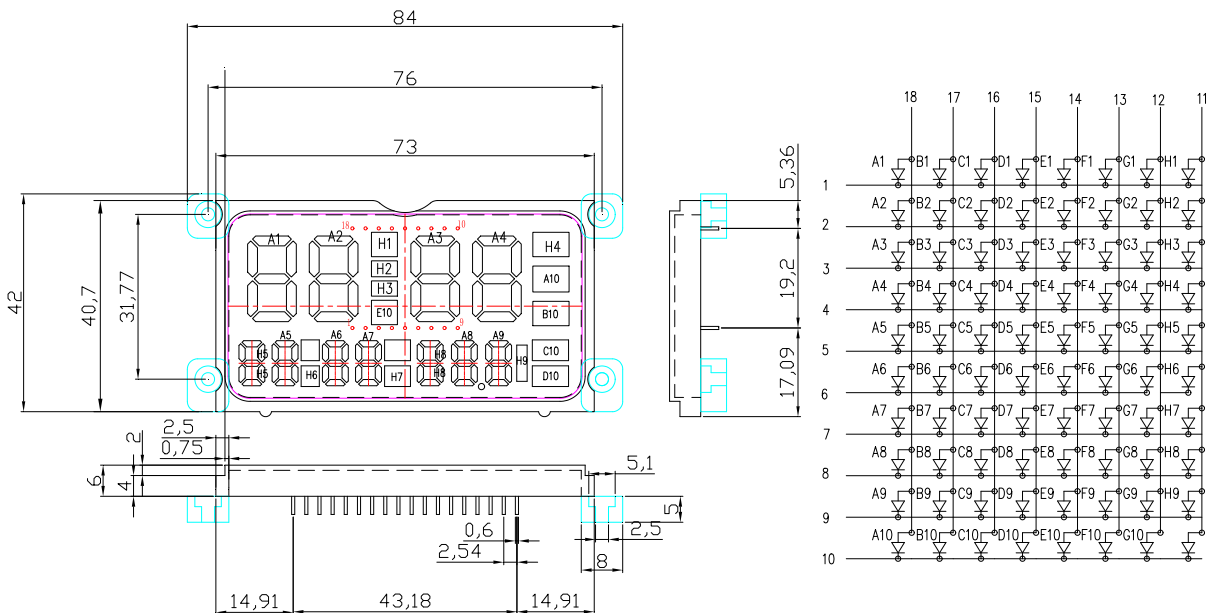
光电特性 (Optical-Electrical Characteristic) ——> 建议使用驱动检测

(1) 白色 (W)

参数 (Parameter)	测试条件 (Test)	单位 (Symbo)	Min	Type	Max	单位 (Unit)
发光强度 (Luminous Intensity)	$I_F=20\text{mA}$	I_v	-	130	-	Mcd
正向电压 (Forward Voltage)	$I_F=20\text{mA}$	V_F	3	3.2	3.4	V
反向电流 (REVERSE Current)	$V_R = 5\text{V}$	I_R	-	-	50	μA
色温 (Peak Wavelength)	$I_F=20\text{mA}$	λ_p	12000		15000	nm
带宽 (Spectral Bandwidth)	$I_F=20\text{mA}$	$\Delta \lambda$	-	4	-	nm
查看角度 (View Angle)	$I_F=20\text{mA}$	$2\theta_{1/2}$	-	60	-	Deg.

3. 结构尺寸 (Mechanical Outline) :

(未注尺寸公差 Unspecified Tolerances is: $X \pm 0.2$)



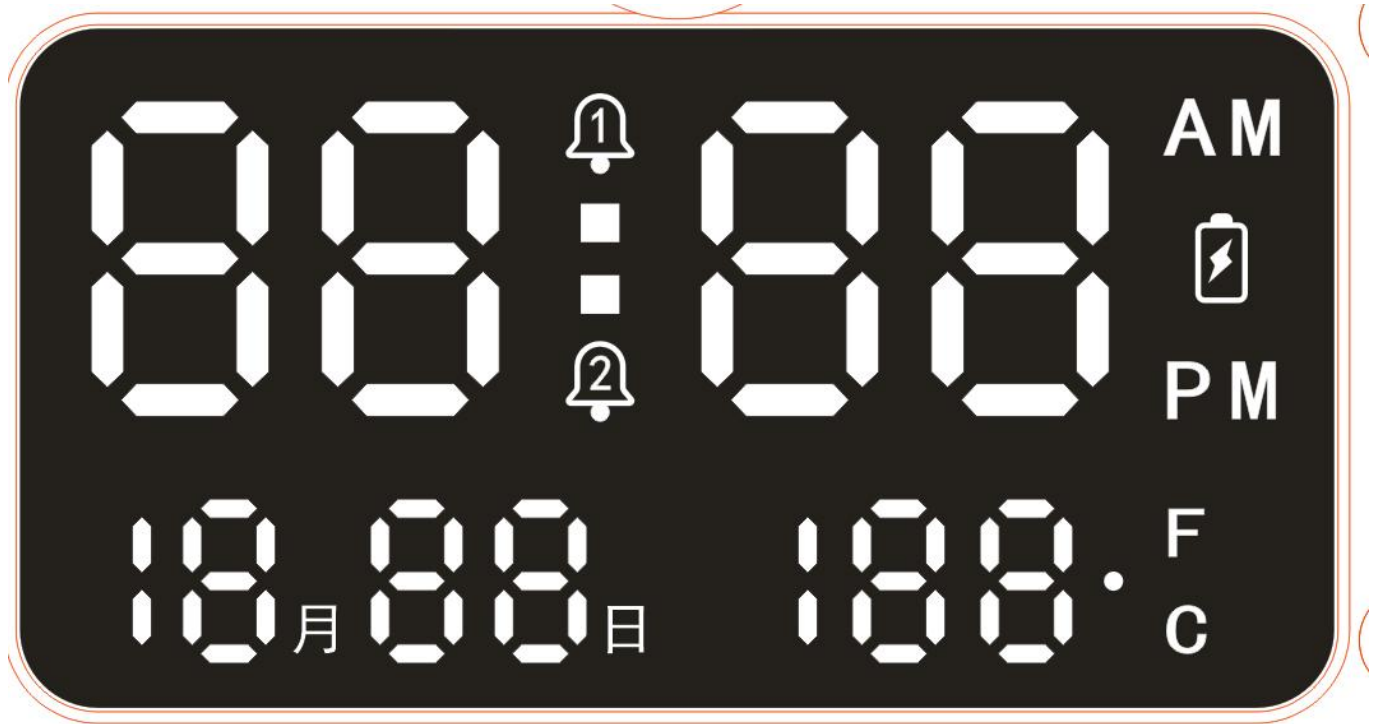
设计 (DESIGN): 李顺 检查 (CHECKED): _____ 批准 (APPROVED): _____

东莞市源卓科技有限公司
地址: 东莞市虎门镇南栅六区民昌路 6 巷 3 号 5 楼

电话: 0769-85700859
传真: 0769-85700859

东莞市源卓科技有限公司

4. 效果图



5. 保存和焊接条件 (Storage & Soldering Conditions) :

- Store with care. Storing the units in bad condition will cause the reflector sheet and decrease it's adhesive power. Storage the products under the condition :temperature (25°C ± 10°C) and humidity (65°C RH±20°C RH) our recommendation. ● 注意保存，保存条件不好时，会降低膜片与反射壳（导光板）的粘附力。
推荐保存条件为：温度 25°C±10°C
湿度 65°C RH±20°C RH
- The Soldering Temperature is 260±5°C and Soldering Time should be less than 3 sec, and soldering iron power should be less than 30W. ● 焊接温度 260°C±5°C，焊接时间小于 3 秒，烙铁功率小于 30W。

设计 (DESIGN): 李顺 检查 (CHECKED): _____ 批准 (APPROVED): _____

东莞市源卓科技有限公司
地址：东莞市虎门镇南栅六区民昌路 6 巷 3 号 5 楼

电话：0769-85700859
传真：0769-85700859

东莞市源卓科技有限公司

- The soldering point should be farther than 1.6mm
- 焊接点应离产品实体大于 1.6mm。

from boby.

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 $0.1 \leq \phi < 0.15$ 最多允许有 3 个，且间距必须大于 1cm，
黑.白点大小为 $0.15 \leq \phi < 0.20$ 最多允许有 2 个，且间距必须大于 1cm，
黑.白点大小为 $0.20 \leq \phi < 0.25$ 最多允许有一个，划伤 $\phi \leq 0.1\text{mm}$ ，长度 $< 1\text{mm}$ ，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 $< 9\text{Lux}$ 的条件下目测，视距应在 25-30cm 。

标准：黑.白点大小为 $0.1 \leq \phi < 0.15$ 最多允许有 3 个，且间距必须大于 1cm，
黑.白点大小为 $0.15 \leq \phi < 0.20$ 最多允许有 2 个，且间距必须大于 1cm，
黑.白点大小为 $0.20 \leq \phi < 0.25$ 最多允许有一个，划伤 $\phi \leq 0.1\text{mm}$ ，长度 $< 1\text{mm}$ ，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
成品检验判定标准	外观检验	A. 膜纸：不齐、贴歪 $\leq 0.25\text{mm}$ 。 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。 D. 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。
	尺寸检验	A. 长、宽、厚等重要尺寸超差 $\leq 0.2\text{mm}$ ，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。

设计 (DESIGN): 李顺 检查 (CHECKED): _____ 批准 (APPROVED): _____

东莞市源卓科技有限公司
地址：东莞市虎门镇南栅六区民昌路 6 巷 3 号 5 楼

电话：0769-85700859
传真：0769-85700859

东莞市源卓科技有限公司

	功能 发光 效果 检查	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。
--	----------------------	---	-----------------------------------

设计 (DESIGN): 李顺 检查 (CHECKED): _____ 批准 (APPROVED): _____

东莞市源卓科技有限公司
地址: 东莞市虎门镇南栅六区民昌路 6 巷 3 号 5 楼

电话: 0769-85700859
传真: 0769-85700859