



深圳市赛迪兴科技有限公司

SHEN ZHEN SO-DECISION TECHNOLOGY CO.,LTD.

承 认 书

SPECIFICATION

| 赛迪兴科技 | 客 户 资 料 CUSTOMER'S INFORMATION |
|---|-----------------------------------|
| 产品名称: LED 数码显示屏 PRODUCTION NAME: | 客户: CUSTOMER: |
| 产品型号: SD-35C03BW-10.28 共阳 PRODUCTION TYPE: | 机型: MODEL NO: |
| 规格摘要: TYPE: 灌胶 | 料号: PART NO: |

| | |
|--------------|-------------------|
| 日期: DATE: | 承办人: ISSUEDER: |
|--------------|-------------------|

| 客户确认 APPROVED BY | |
|------------------|--------------|
| 签名: SIGN: | 日期: DATE: |
| 结论 RESULT: | |

确认后请回传 PLEASE RETURN BY ONE COPY

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

深圳市赛迪兴科技有限公司

地址: 深圳市宝安福永白石厦东区龙王庙工业园 13B 栋

第 1 页 共 5 页

电话: 0755-27805960

传真: 0755-27502690



产品说明书

1. 型号 (PART NO.) : SD-35C03BW-10.28 共阳

2. 说明 (Description) :

发光颜色 (Emitted Color) : 白色

外观颜色 (Lens Color) : 黑、白两色

外形尺寸 (Max Size) : 如结构尺寸图所示

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

蓝色 (BLUE)

| 参数 (Parameter) | 单位 (Symbol) | 极限值 (Maximum Rating) | 单位 (Unit) |
|------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|
| 功耗 (Power Dissipation) | Pd | 57 | 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) | V _R | 5 | V |
| 工作温度 (Operating Temperature Range) | Topr | -30 → +75 | °C |
| 储藏温度 (Storage Temperature Range) | Tstg | -30 → +80 | °C |
| 静电电压 (Static Voltage) | Var | | V |
| 工作寿命 (Work life) (非连续工作) | Hour | 6~10 万 | H |

*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.

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

蓝色 (BLUE)

| 参数 (Parameter) | 测试条件 (Test CONDITING) | 单位 (Symbol) | Min | Type | Max | 单位 (Unit) |
|---------------------------|-----------------------|----------------|-----|------|-----|-----------|
| 发光强度 (Luminous Intensity) | If=10mA | I _v | | 28.5 | | Mcd |
| 正向电压 (Forward Voltage) | If=10mA | V _F | | 3.12 | | V |
| 反向电流 (REVERSE Current) | V _R = 5V | I _R | - | - | 50 | uA |
| 波长 (Peak Wavelength) | If=10mA | λ _p | | 462 | | nm |
| 带宽 (Spectral Bandwidth) | If=10mA | Δλ | - | 5 | - | nm |

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

深圳市赛迪兴科技有限公司

地址: 深圳市宝安福永白石厦东区龙王庙工业园 13B 栋

第 2 页 共 5 页

电话: 0755-27805960

传真: 0755-27502690



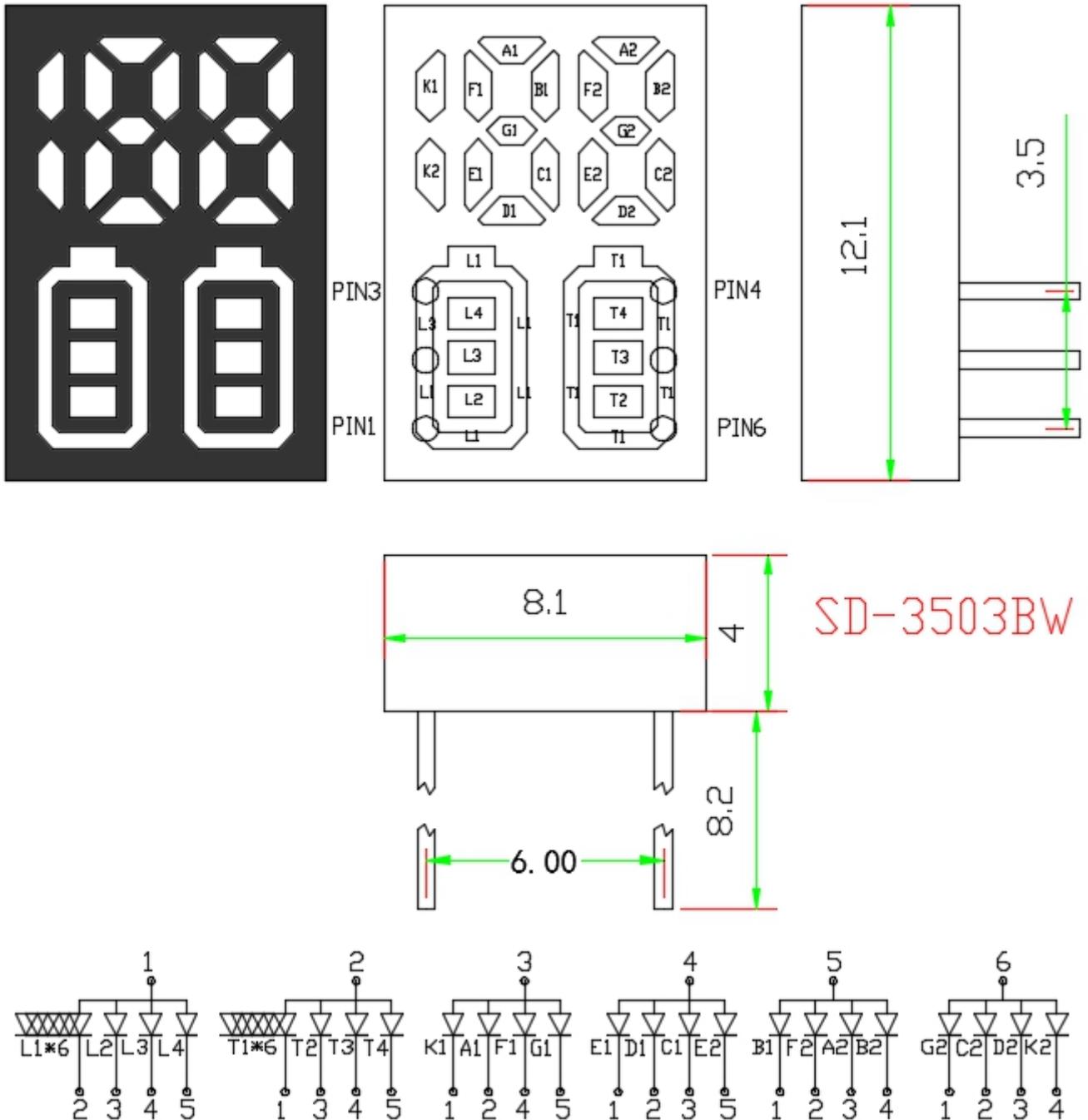
深圳市赛迪兴科技有限公司

SHEN ZHEN SO-DECISION TECHNOLOGY CO.,LTD.

3.结构尺寸 (Mechanical Outline) :

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

4. 电路图 (Circuit Diagram) :



SD-3503BW

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

深圳市赛迪兴科技有限公司
地址: 深圳市宝安福永白石厦东区龙王庙工业园 13B 栋

电话: 0755-27805960
传真: 0755-27502690



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

- 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 CRH±20°C CRH) 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 CRH ± 20°C CRH
- 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。
- The soldering point should be farther than 1.6mm from body. ● 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 $0.1 \leq \phi < 0.15$ 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 |
|------|------|-------|-------|
|------|------|-------|-------|

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

深圳市赛迪兴科技有限公司

地址: 深圳市宝安福永白石厦东区龙王庙工业园 13B 栋

电话: 0755-27805960

传真: 0755-27502690



深圳市赛迪兴科技有限公司

SHEN ZHEN SO-DECISION TECHNOLOGY CO.,LTD.

| | | | |
|----------------------|----------------------|---|--|
| 成品 检验 判定 标准 | 外观 检验 | A. 膜纸：不齐、贴歪 $\geq 0.25\text{mm}$ 。 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 $\geq 0.2\text{mm}$ ，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。 |
| | 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) : _____ 检查 (CHECKED) : _____ 批准 (APPROVED) : _____

深圳市赛迪兴科技有限公司

地址：深圳市宝安福永白石厦东区龙王庙工业园 13B 栋

电话：0755-27805960

传真：0755-27502690