

深圳市艾特艾科技有限公司

样品确认书

SPECIFICATION

| 艾特艾科技 | 客户资料 CUSTOMER'S INFORMATION |
|---|--------------------------------|
| 产品名称: LED 数码显示屏 PRODUCT NAME: LED DIGITS | 客户: CUSTOMER: |
| 产品型号: 四位数码管 PRODUCT TYPE: ATA8401ARBJ | 机型: MODEL NO: |
| 规格摘要: 全红色 TYPE: RED | 料号: PART NO: |

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| 日期: 2009.09.10 DATE: SEP.10.2009 | 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

可向您设计, 生产各种规格型号的发光二极管、数码管、点阵、背光源、VCD/DVD

驱动IC、光电应用产品

设计 (DESIGN): 谢海峰 检查 (CHECKED): _____ 批准 (APPROVED): 黄庆云

深圳市艾特艾科技有限公司
地址: 深圳市宝安区福永镇塘尾华丰科技园 10 栋 B 座 8 楼
第 1 页 共 4 页

电话: 0755-81451828
传真: 0755-81451886

深圳市艾特艾科技有限公司

产品说明书

1. 型号 (PART NO.): 印章是: ATA8401ARBJ

2. 说明 (Description):

发光颜色 (Emitted Color): 全红色

外观颜色 (Lens Color): 黑、白两色

外形尺寸 (Max Size): 71.60*25.70*8.50

极限参数 (Absolute Maximum Ratings)

红色 (RED)

| 参数 (Parameter) | 单位 (Symbol) | 极限值 (Maximum Rating) | 单位 (Unit) |
|------------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| 功耗 (Power Dissipation) | Pd | 38 | mW |
| 脉冲电流 (Peak Forward Current) | Ifp | 60 | mA |
| 直流电流 (Continuous Forward Current) | Ifm | 20 | mA |
| 反向电压 (Reverse Voltage) | Vr | 5 | V |
| 工作温度 (Operating Temperature Range) | Topr | -20 → +65 | °C |
| 储藏温度 (Storage Temperature Range) | Tstg | -20 → +70 | °C |
| 静电电压 (Static Voltage) | Var | 1000 | 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.

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

红色 (RED)

| 参数 (Parameter) | 测试条件 (Test Condition) | 单位 (Symbol) | Min | Type | Max | 单位 (Unit) |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|-----|------|-----|-----------|
| 发光强度 (Luminous Intensity) | If=10mA | Iv | 20 | 25 | 30 | md |
| 正向电压 (Forward Voltage) | If=10mA | Vf | - | 1.9 | - | V |
| 反向电流 (REVERSE Current) | Vr = 5V | Ir | - | - | 100 | uA |
| 波长 (Peak Wavelength) | If=10mA | λp | 635 | 638 | 640 | nm |
| 带宽 (Spectral Bandwidth) | If=10mA | Δλ | - | 20 | - | nm |
| 查看角度 (View Angle) | If=10mA | 2θ _{1/2} | - | 60 | - | Deg. |

设计 (DESIGN): 谢海峰

检查 (CHECKED): _____

批准 (APPROVED): 黄庆云

深圳市艾特艾科技有限公司
地址: 深圳市宝安区福永镇塘尾华丰科技园 10 栋 B 座 8 楼
第 2 页 共 4 页

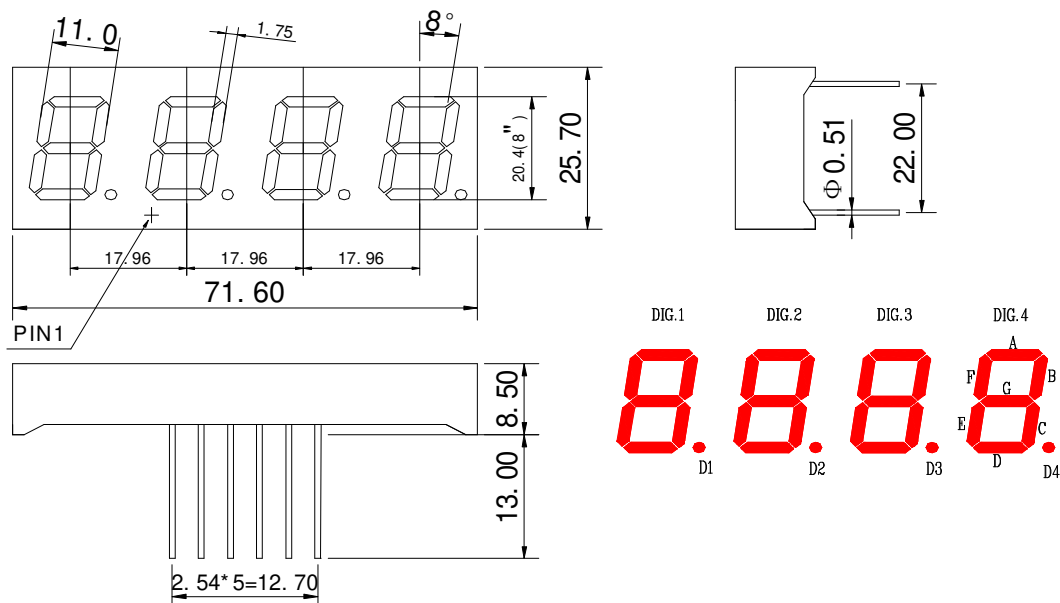
电话: 0755-81451828
传真: 0755-81451886

深圳市艾特艾科技有限公司

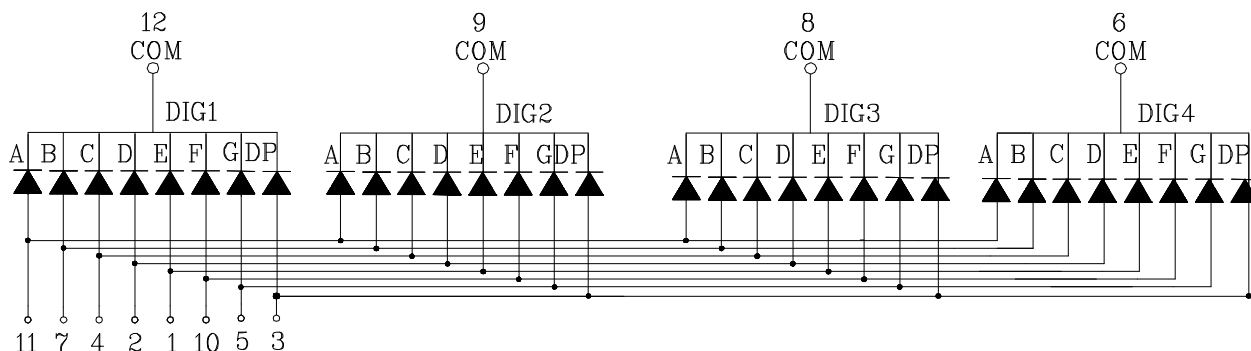
3. 结构尺寸 (Mechanical Outline) :

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

COLOR RED



4. 电路图 (Circuit Diagram) :



设计 (DESIGN): 谢海峰

检查 (CHECKED): _____

批准 (APPROVED): 黄庆云

深圳市艾特艾科技有限公司
地址: 深圳市宝安福永镇塘尾华丰科技园 10 栋 B 座 8 楼
第 3 页 共 4 页

电话: 0755-81451828
传真: 0755-81451886

深圳市艾特艾科技有限公司

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

- I 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% RH±20%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%RH±20%RH
- I 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
- I The soldering point should be farther than 1.6mm from body. ● 焊接点应离产品实体大于 1.6mm

设计 (DESIGN): 谢海峰

检查 (CHECKED): _____

批准 (APPROVED): 黄庆云

深圳市艾特艾科技有限公司
地址: 深圳市宝安福永镇塘尾华丰科技园 10 栋 B 座 8 楼
第 4 页 共 4 页

电话: 0755-81451828
传真: 0755-81451886