

# 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<br>CUSTOMER'S INFORMATION |
|---|--------------------------------|
| 产品名称: LED 数码显示屏<br>PRODUCT NAME: LED DIGITS | 客户:<br>CUSTOMER:               |
| 产品型号: 四位数码管<br>PRODUCT TYPE: ATA8041AB      | 机型:<br>MODEL NO:               |
| 规格摘要: 全蓝色<br>TYPE: BLUE                     | 料号:<br>PART NO:                |

|  |                   |
|--|-------------------|
| 日期: 2012-10-29<br>DATE: October 29, 2012 | 承办人:<br>ISSUEDER: |
|--|-------------------|

| 客户确认 APPROVED BY |              |
|------------------|--------------|
| 签名:<br>SIGN      | 日期:<br>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): 陈良英 检查 (CHECKED): 谢海峰 批准 (APPROVED): \_\_\_\_\_

深圳市艾特艾科技有限公司  
地址: 深圳市宝安区西乡镇固戍航城大道翻身华丰工业园 A1 座五楼  
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.): **ATA8041AB**

2. 说明 (Description):

发光颜色 (Emitted Color): 全蓝色

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)

#### 蓝色 (BLUE)

| 参数 (Parameter)                     | 单位 (Symbol) | 极限值 (Maximum Rating) | 单位 (Unit) |
|------------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| 功耗 (Power Dissipation)             | Pd          | 68                   | 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

#### 蓝色 (BLUE)

| 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              | 68   | 72   | 75   | md        |
| 正向电压 (Forward Voltage)    | If=10mA               | Vf              | 2.99 | -    | 3.10 | V         |
| 反向电流 (REVERSE Current)    | Vr = 5V               | Ir              | -    | -    | 100  | uA        |
| 波长 (Peak Wavelength)      | If=10mA               | $\lambda_p$     | 460  | 461  | 462  | nm        |
| 带宽 (Spectral Bandwidth)   | If=10mA               | $\Delta\lambda$ | -    | 10   | -    | nm        |
| 查看角度 (View Angle)         | If=10mA               | $2\theta_{1/2}$ | -    | 60   | -    | Deg.      |

设计 (DESIGN): 陈良英 检查 (CHECKED): 谢海峰 批准 (APPROVED): \_\_\_\_\_

深圳市艾特艾科技有限公司  
地址: 深圳市宝安区西乡镇固戍航城大道翻身华丰工业园 A1 座五楼  
第 2 页 共 4 页

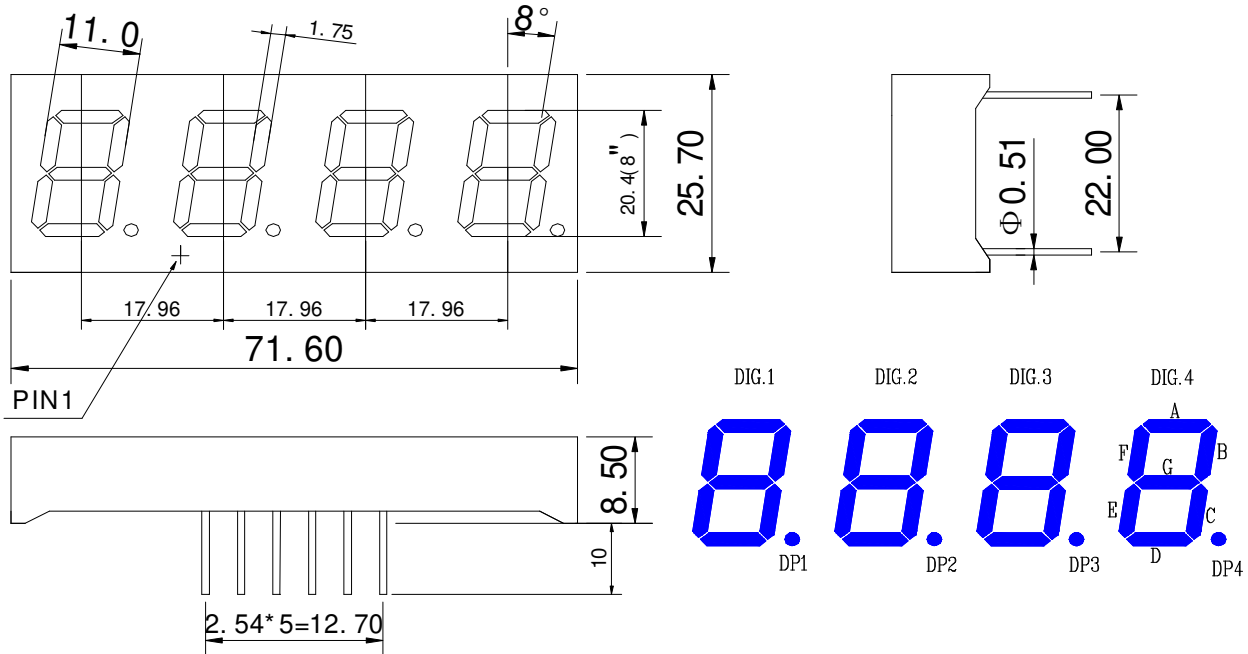
电话: 0755-81451828  
传真: 0755-81451886

# 深圳市艾特艾科技有限公司

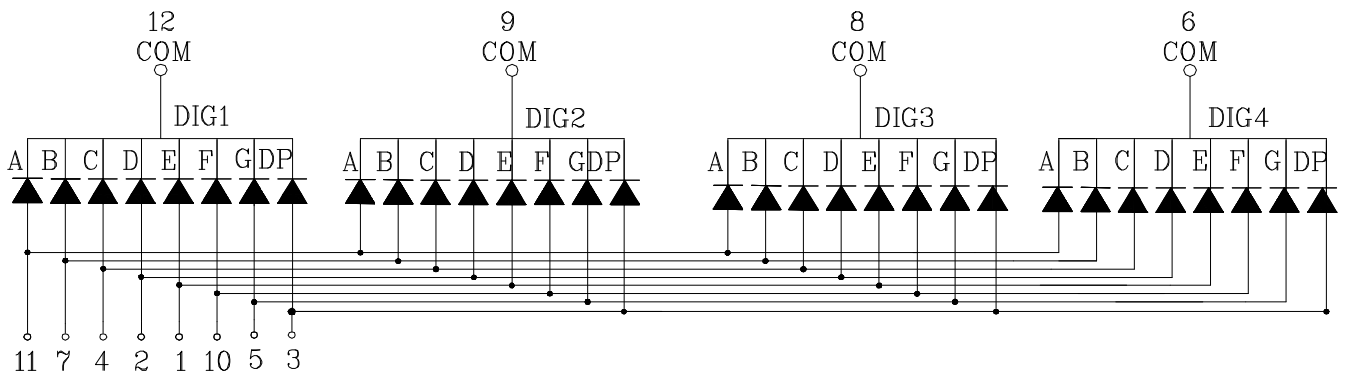
## 3. 结构尺寸 (Mechanical Outline) :

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

COLOR: BLUE



## 4. 电路图 (Circuit Diagram) :



设计 (DESIGN): 陈良英 检查 (CHECKED): 谢海峰 批准 (APPROVED): \_\_\_\_\_

深圳市艾特艾科技有限公司  
地址: 深圳市宝安区西乡镇固戍航城大道翻身华丰工业园 A1 座五楼  
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): 陈良英 检查 (CHECKED): 谢海峰 批准 (APPROVED): \_\_\_\_\_

深圳市艾特艾科技有限公司  
地址: 深圳市宝安区西乡镇固戍航城大道翻身华丰工业园 A1 座五楼  
第 4 页 共 4 页

电话: 0755-81451828  
传真: 0755-81451886