

# 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 PRODUCTION NAME: LED DIGITAL DISPLAY	发光颜色: 蓝色 <b>Emitted color: BLUE</b>
产品型号: 四位数码管 PRODUCTION TYPE: ATA8401BB	极性: 共阳 <b>Polarity: Common Anode</b>
封胶: 封胶 Fill gluewater:	PIN 针: PIN:

日期: 2012-6-25 客户确认 DATE: June 25, 2012	APPROVED BY ISSUEDER:
客户: CUSTOMER:	
机型: MODEL NO:	料号: PART NO:
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

## 产品说明书

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成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

1. 型号 (PART NO.) : ATA8401BB

2. 说明 (Description) :

发光颜色 (Emitted Color) : 全蓝色 (Blue)

外观颜色 (Lens Color) : 黑、白两色 (Black face, white body)

外形尺寸 (Max Size) : 71.6\*25.7\*8.5

**极限参数 (Absolute Maximum Ratings)**

**蓝色 (Blue)**

参数 (Parameter)	单位 (Symbol)	极限值 (Maximum)	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)	Topr	-20 → +65	□
储藏温度 (Storage Temperature Range)	Tstg	-20 → +70	□
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)	单位 (Symbol)	Min	Type	Max	单位 (Unit)
发光强度 (Luminous)	If=20mA	Iv	150	165	180	Mcd
正向电压 (Forward Voltage)	If=20mA	Vf	-	1.9	-	V
反向电流 (REVERSE Current)	Vr = 5V	Ir	-	-	100	uA
波长 (Peak Wavelength)	If=20mA	λp	635	638	640	nm

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成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

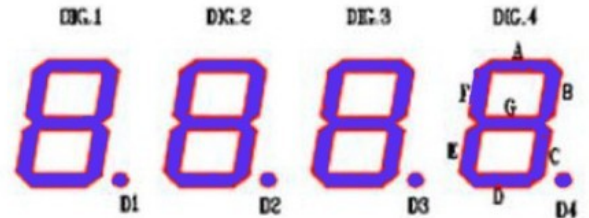
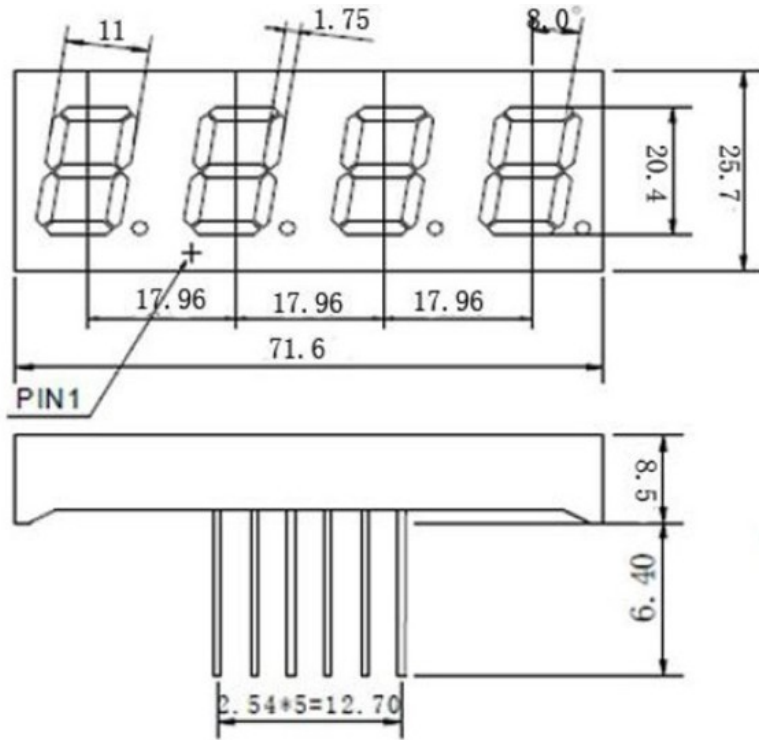
# 深圳市艾特艾科技有限公司

带宽 (Spectral)	$I_F=20mA$	$\Delta \lambda$	-	20	-	nm
查看角度 (View Angle)	$I_F=20mA$	$2\theta_{1/2}$	-	60	-	Deg.

### 3. 结构尺寸 (Mechanical Outline) :

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

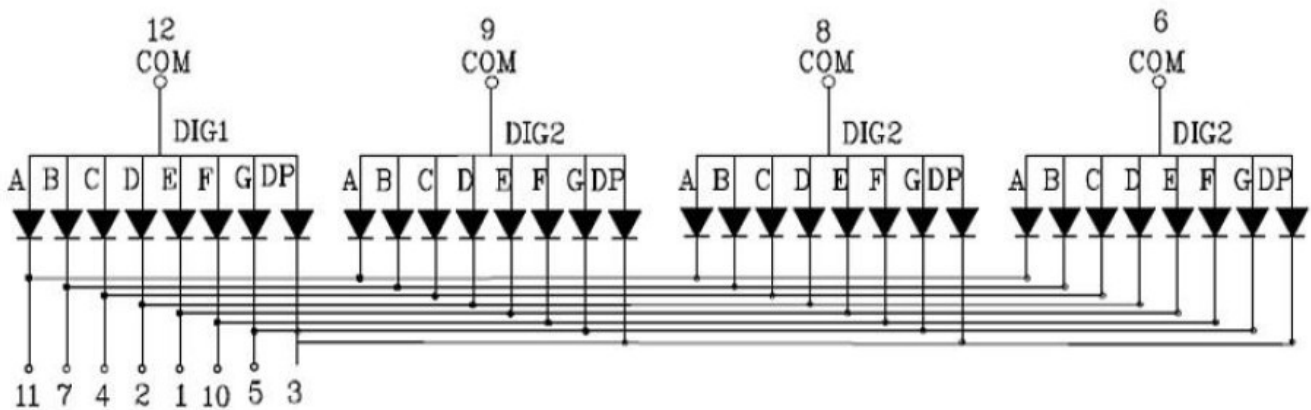
COLOR: Blue



### 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



## 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 (  $25^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$  ) and humidity (  $65^{\circ}\text{C RH} \pm 20^{\circ}\text{CRH}$  ) our recommendation.
- The Soldering Temperature is  $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$  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.
- 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  $25^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$   
湿度  $65^{\circ}\text{CRH} \pm 20^{\circ}\text{CRH}$
- 焊接温度  $260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，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。

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