

文件名称	模组规格书	页次	1 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0

## 承认(规格)书

### Specification Sheet

客户名称: \_\_\_\_\_  
 客户机种: \_\_\_\_\_  
 产品料号: **AML185WHB-N20**  
 产品名称: \_\_\_\_\_

客户方承认 Customer		承制方承认 Recipient's recognition	
担当		编制	何益献
审核		审核	
核准		核准	

文件名称	模组规格书	页次	2 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0

---

目录  
List

封面 ( cover page ) -----第 1 页

目录(contents)-----第 2 页

1. 适用范围 ( Scope of application ) -----第 3 页

2. 变更履历 ( Change of curriculum vitae ) -----第 3 页

3. 产品规格 ( Product Specifications ) -----第 4 页

4. 电气特性 ( Electrical characteristics ) -----第 5.6.7 页

5. 背光检验规格 ( Backlight inspection specifications ) -----第 8.9.10 页

6. 可靠性测试项目及条件 ( Reliability testing project ) -----第 10 页

7. 包装标识 ( Packaging identification ) -----第 11.12 页

8. 模组成品图 ( Modular drawing ) -----第 13.14 页

9. 注意事项/其他 ( Note / Other ) -----第 15 页



文件名称	模组规格书	页次	4 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0

### 3.产品规格

序号 NO.	项目 Item	规格描述 specification	备注 Remerk
1	发光类型 BLUTYP	LED	
2	铁框尺寸 Bezel size	430.37*254.6*9.5MM	
3	显示区域 Active area	409.8*230.4mm	
4	重量 Weight	TBD	-----
5	ROHS	ROHS compliant	

文件名称	模组规格书	页次	5 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0

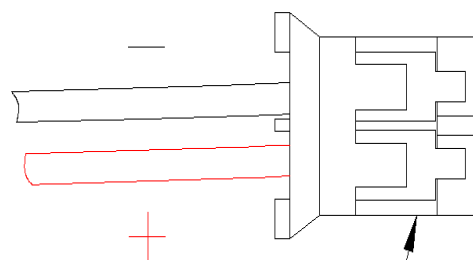
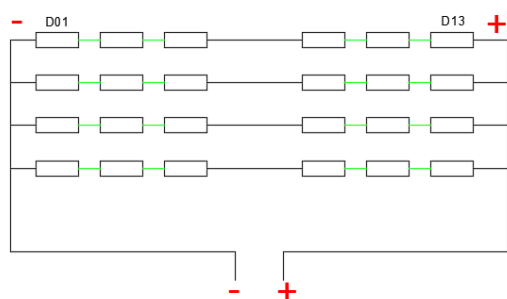
#### 4.1 电气特性

项目 Item	标记 Symbol	条件 Condition	数值			单位 Unit	备注 Remark
			MIN	TYP	MAX		
灯条输入电压 Lamp input voltage	Vpin	单条 Single Le	-----	39	42	V	NOTE1/2
灯条输入电流 Lamp input current	Ipin	单条 Single Le	-----	240	-----	MA	
LED 寿命 LED life Time	Hours	-----	30000	-----	-----		

#### NOTE1:

灯条定义串并定义接口型号定义: Lamp defines the string and defines the interface model

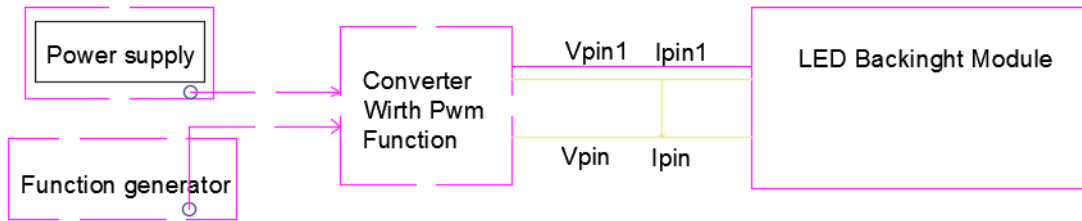
definition:13 串 4 并: 13 strings 4 and



PHR-2(JST)/equivalent

文件名称	模组规格书	页次	6 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0

NOTE2:



#### 4.2 光学规格

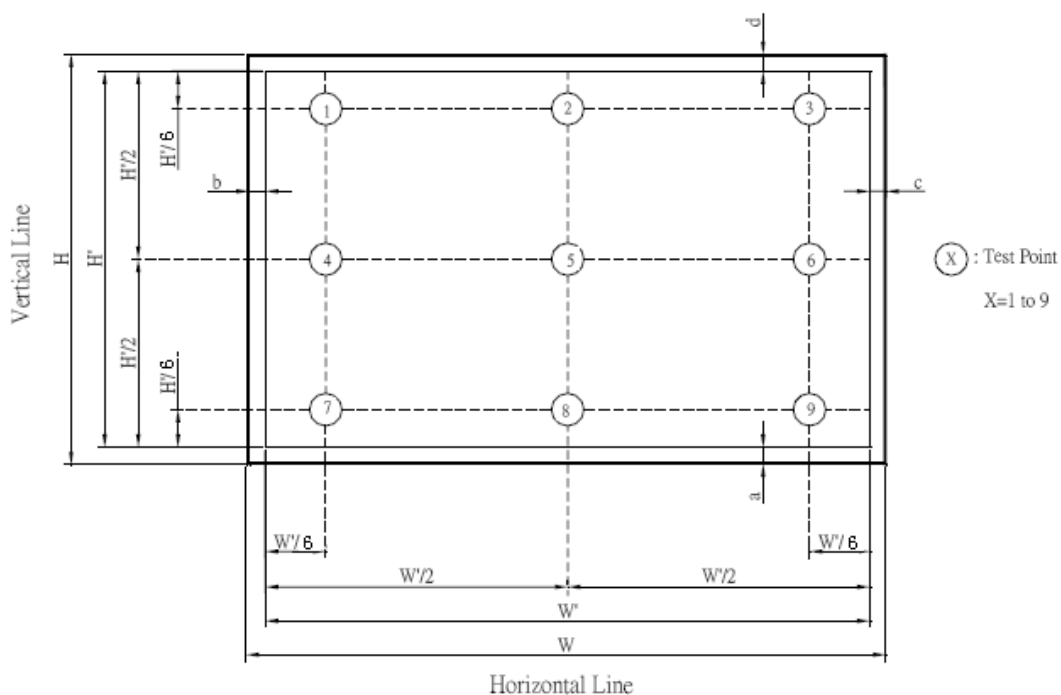
环境温度 (TA) 25°C ± 2 湿度 HR=65% ± 10

项目		单位 Unit	规格			备注 Remark	
			MIN	TYP	MAX		
1	模组亮度 BLU Brightncs	Centeredpoint	Cd/m <sup>2</sup>	230	250	-----	Remark  (NOTE2)
	均匀性 Unifomity	9 点	%	72	75	-----	
2	模组色度 LCM CIE	X	----	----	----	----	Centner point
		Y	----	----	----	----	Centner point

NOTE 1: 中心点为最亮点 The center brightness data ia the maximum

NOTE 2: 下图示中 9 点之最小数值点比中心点, 均匀性定义: Minimum(1-9)/Maximum(5)  
The figure bleow the minimum value of 9 point divided by the center ,  
Luminous uniformity is defined: Minimum(1-9)/Maximum(5)

文件名称	模组规格书	页次	7 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0



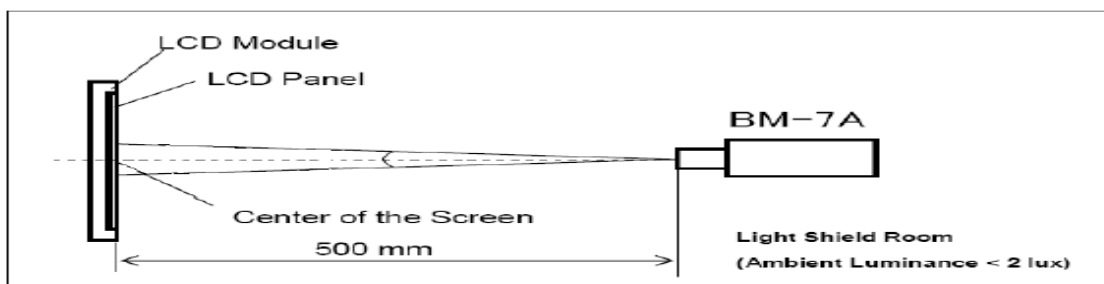
1. W: The length of BLU luminant area , H: The wide of BLU luminant area
2.  $W' = W - b - c$       $H' = H - a - d$

### 4.3 光学测试标准

4.3.1 辉度计: TOPCON-7A 视角:1° 辉度计与被测物体距离: 500±50mm  
TOPCON-7A Angle:1° Distance:500±50mm

4.3.2 测试条件: 环境温度: 25°C±2°C, 湿度 (HR) =65±10%, 环境亮度≤2Lux, 点亮 20 分钟后测试

Test conditions: the ambient temperatue is 25°C±2°C, humidity 65±10%, the ambient brightness≤2Lux, 20 minutes after lighting.



文件名称	模组规格书	页次	8 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0

## 5.背光检验规格

### 5.1 包装检查项目:

NO	检查项目	项目规格要求	缺陷等级		
			Cri	Maj	Min
1	包装标识	外包装无损伤、变形、破裂；包装需为原厂包装；包装袋完好，无破损、潮湿等不良，内需置干燥剂；包装需满足储存、运输保护要求； 外箱需有产品型号、数量、生产日期及厂商标识、RoHS 环保标识			★
2	外观性能全检	产品正面贴有保护膜，规格型号标签无破损，边框及后壳不允许有生锈、变形、缺损等，螺丝无漏装、松动，螺孔无堵塞；			★

### 5.2 显示屏判定标准:

NO	检验项目	屏区域标准 ( $\leq 21.5$ 寸)		屏区域标准 ( $21.5 < LCD \leq 27$ )		屏区域标准 ( $> 27$ 寸)		缺陷等级		
		A 区	B 区	A 区	B 区	A 区	B 区	Cri	Maj	Min
1	有感划伤	不允许							★	
2	无感划伤	不允许	$W \leq 0.1, L \leq 3mm, N \leq 3$	不允许	$W \leq 0.1, L \leq 5mm, N \leq 3$	不允许	$W \leq 0.1, L \leq 7mm, N \leq 3$			★
3	凹凸点	$D \leq 0.3, N \leq 2, DS \geq 50$	$D \leq 0.5, N \leq 2, DS \geq 50$	$D \leq 0.4, N \leq 2, DS \geq 50$	$D \leq 0.6, N \leq 2, DS \geq 50$	$D \leq 0.5, N \leq 2, DS \geq 50$	$D \leq 0.7, N \leq 2, DS \geq 50$			★
4	白点	不允许								★



文件名称	模组规格书	页次	9 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0

5	黑点	不允许								★
6	尘点/异物点	$D \leq 0.3\text{mm}$ , $N \leq 2$ , 且 $DS \geq 50$								★
7	亮点	不允许								★
8	暗点	$D \leq 0.3\text{mm}$ , $N \leq 2$ , 且 $DS \geq 50$								★
9	相邻点	不允许							★	
11	气泡	$D \leq 0.3\text{mm}$ , $N \leq 2$ , 且 $DS \geq 50$								★
12	纤维(尘线)	$W \leq 0.15, L \leq 5,$ $N \leq 1$	$W \leq 0.15, L \leq 10,$ $N \leq 2, DS \geq 50$	$W \leq 0.2, L \leq 5,$ $N \leq 1$	$W \leq 0.15, L \leq 10,$ $N \leq 2, DS \geq 50$	$W \leq 0.2, L \leq 7, N \leq 1$	$W \leq 0.15, L \leq 10,$ $N \leq 2, DS \geq 50$			★
13	脏污/手指印	不允许								★
14	显示功能	显示必须正常, 无拖影、白斑、闪屏、花屏等不良现象								★
15	漏光/	视线与 LCD 显示屏角度上下左右 $45^\circ$ 内不可见( $\cong 5\%$ ND Filter @150~250LUX)								★

文件名称	模组规格书	页次	10 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0

## 6. 可靠性测试项目 Reliability testing project

项目 Item		测试条件 Test condition	判定基准
动作 实验	高湿高湿 Operate at High Temperature and HUMidity	+45°C, 85%RH, 240Hrs	A,B,C,D,E,F
	高温 High temperature operation	Ta=60°C, 240Hrs	A,B,C,D,E
	低湿 Low temperature operation	0±2°C、240Hrs	A,B,C,D,E
	连续点灯	25±2°C, 65±10%RH/10000Hrs	A,B,C,D,E
	开/关灯 On/Off lighting	On(30sec)/Off(30sec)、10000 cycles	A,B,G
	冷热冲击 Thermal Shock	-20°C/30min-70°C/30min for a total 200 cycles, Start with cold temperature and end with high temperature	A,B,C,D,E,F
	高温 High temperature	60±2°C,240Hrs,	A,B,C,D,E
	低温 Low temperature	-20±2°C、240Hrs	A,B,C,D,E
振动 实验	振动 Vibration Test	Sinusoidal Vibration level: 1.5G Bandwidth:10~300Hz Waveform: sine wave 30min for each direction X,Y,Z(1.5Hrs in total)	A,B
	包装跌落实验 Packing drop test	0<W<= 10, 106cm; 10<W<=24, 91cm 24<W<=45, 76cm, 1角3棱6面	A,B

NOTE 1:

测试后，须放置常温，常温 2 小时后测试

After testing,shall be placed at normal room temperature and Humidity after 2 huors for judgment

判定基准：

A. 点灯画面无异常

B. 外观无异党(损坏、破裂、刮伤、锈蚀、严重变形等情形)

文件名称	模组规格书	页次	11 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0

C. 辉度值维持初始值 60%以上

D. 辉度均匀度变化率小于 30%

E. 色度变化 X,Y 小于 0.2

F. 不能结露

G. 辉度值维持初始值 50%以上

## 7. 包装标识 Packing Marked

### 7.1 外箱出货条码 Shipping label outside the box

### 7.2 标签内容(Carton Used)

供应商名称:	
物料名称:	
物料料号:	
物料批次号:	
物料数量:	
检验日期:	
备注:	

文件名称	模组规格书	页次	12 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0

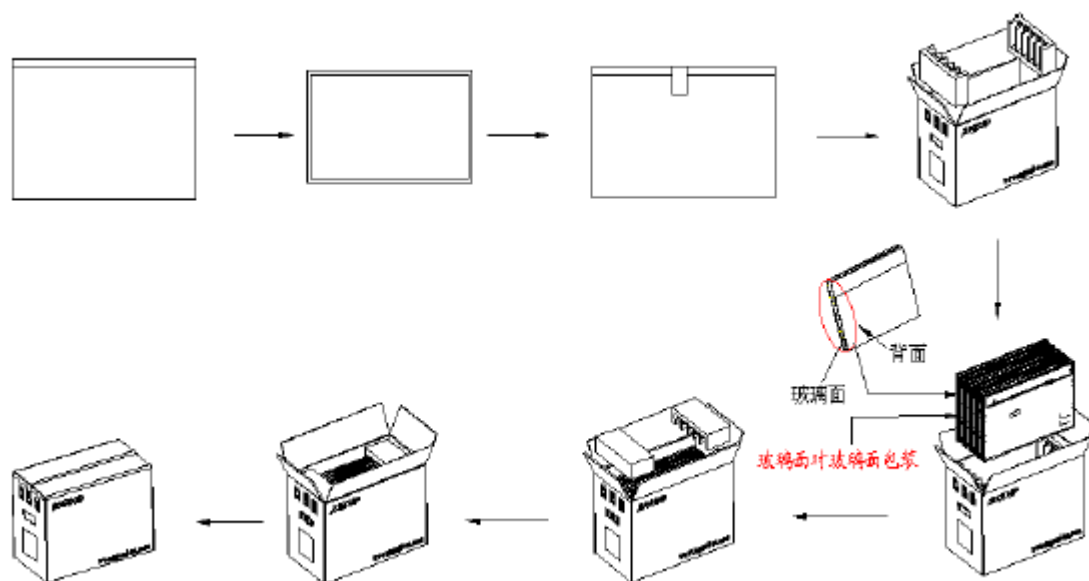
### 7.3 背光条码 BLU Barcode

#### 7.3.1 标签样式 BLU Used



### 7.4 包装方式 Packing Method

#### 7.4.1 背光包装方式 BLU packing

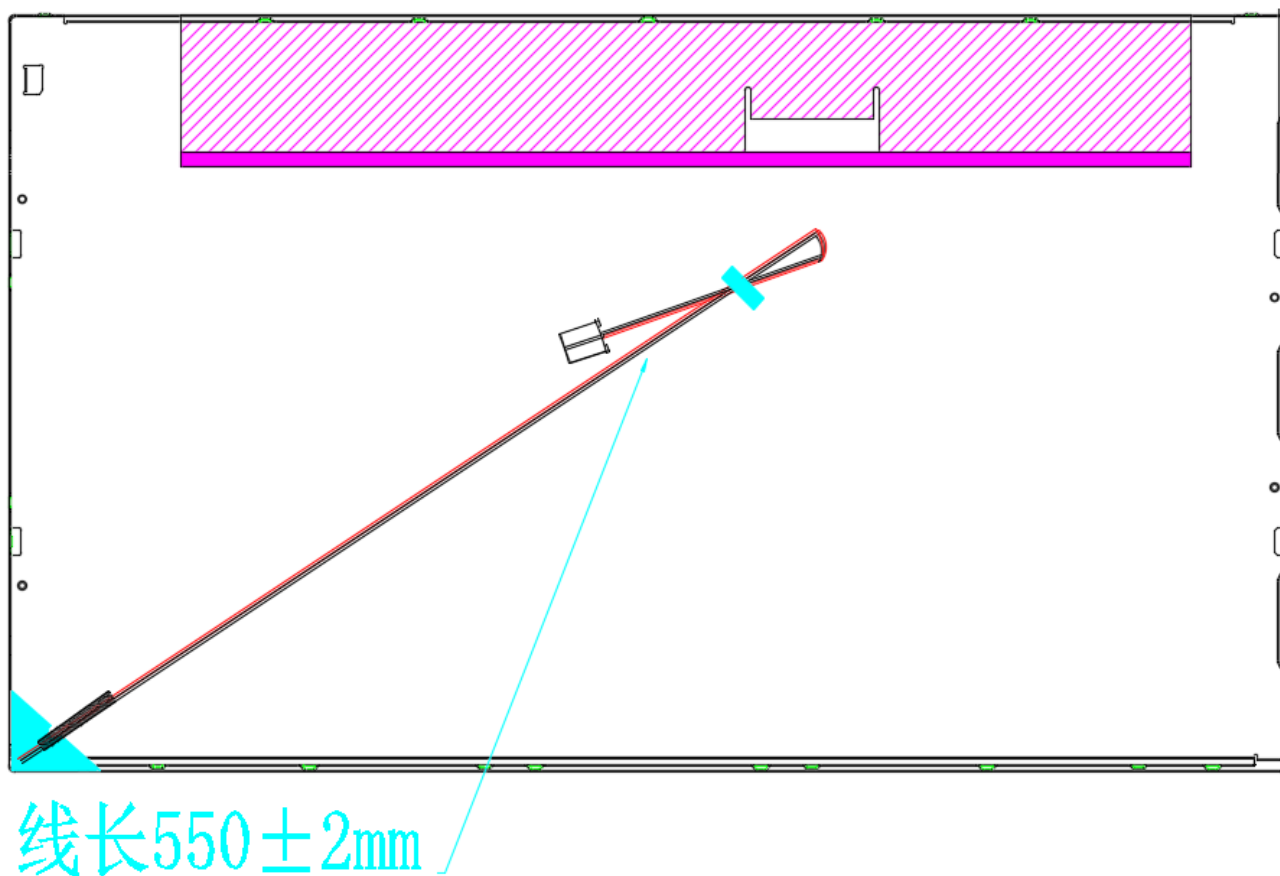


文件名称	模组规格书	页次	13 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0

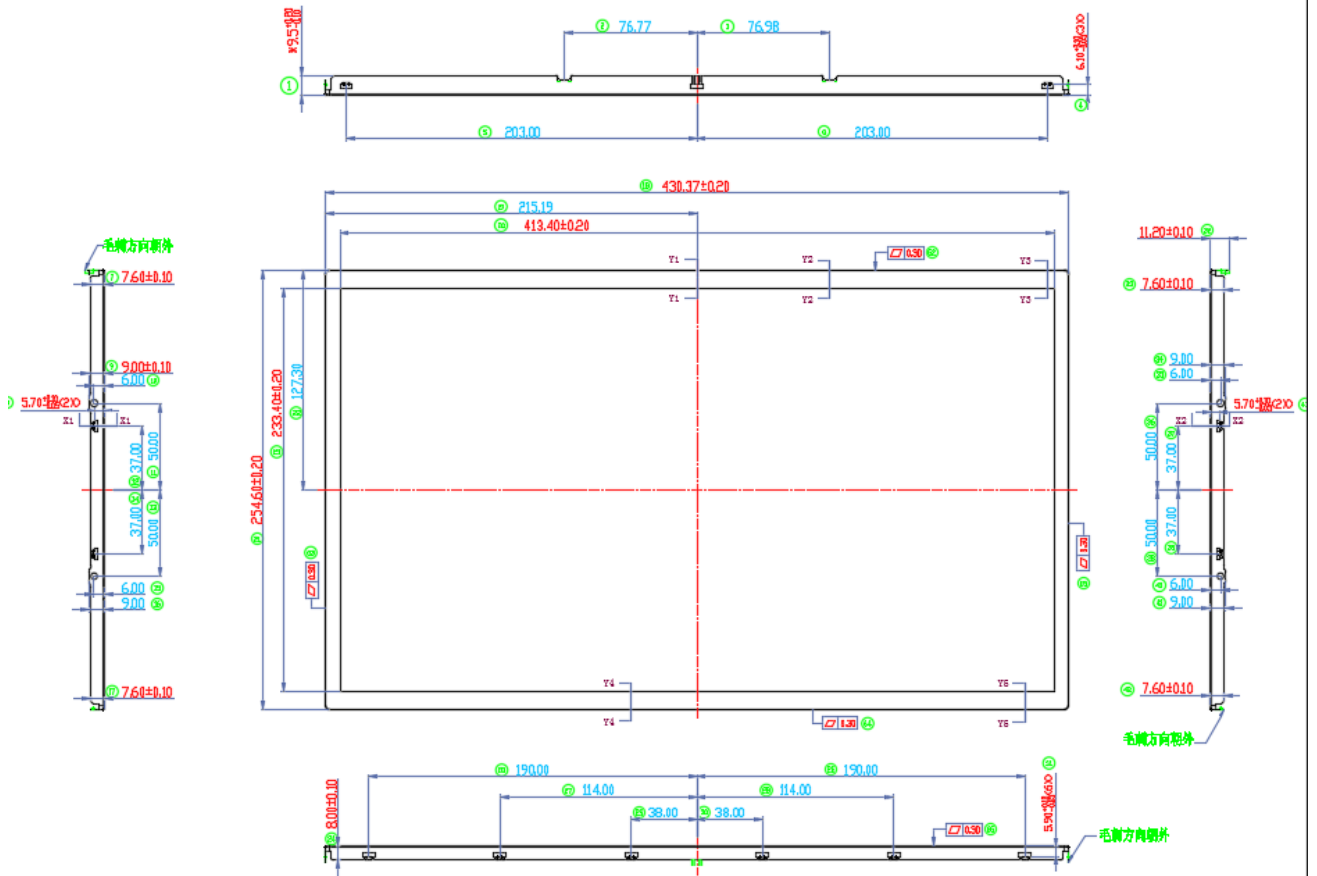
#### 7.4.2 储存条件:

正常情况: 温度: 18°C~24°C; 湿度: 50%~70%RH

#### 8. 模组成品图 Modular drawing



文件名称	模组规格书	页次	14 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0



文件名称	模组规格书	页次	15 / 15
产品名称	AML185WHB-N20	版次	A/0

## 9. 注意事项 General Precautions

### 9.1.1 储存 Storage

1. 模组需储存在暗室，并要求室温在  $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ ，湿度在  $65 \pm 10\% \text{RH}$ ，不能暴露在阳光下  
 Stor the module in a dark room where must keep at  $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ ,  $65 \pm 10\% \text{RH}$ , the module shall be exposed under strong light such as direct sunlight.

2. 请不要将产品放置在有机溶剂中或是有腐蚀性气体的场合  
 Do not store the produce in surroundings containing organic solvent or corrosive gas

1. 应当把产品储存在防静电容器中或是防静电膜中  
 Store the module in an anti-electrostatic container or film .

### 9.1.2 操作 Handing

1. 请不要施加机械振动或是过大外力在模组上  
 Do not subject the module to mechanical shock or to excessive force  
 On its surface

2. 禁止放置污染物在模组表面，不可使用裸露的手碰触产品。  
 To avoid contamination on the display surface, do not touch the module  
 Surface with bare hands

3. Must be the correct way to connec the power cable, otherwise it will  
 Cause damage

### 9.1.3 运输 transportation

1. 运输过程中严禁超高堆放挤压，倒放，整车装卸。  
 In transporting, Goods are strictly prohibited during the ultra-high stacking  
 Extrusion, upside down, entire vehicle liading and unloading.

2. 防静电措施 Static Electricity  
 人体在接触产品时，应当以适当的方式接地  
 Persons who handle the module should be grounded through adequate methods.

## 9.2 其它 Other

1. 对本规格书，如有任何议疑，经双方协议后处理。  
 About this specification, if any question, go through both sides agreement  
 Post-processing.

2. 任何变更都必须经过联络，并取得双方同意后主可变更，并针对变更内容记录管理。  
 Any changes must get into contant with each other, get tht agreement then  
 To change , and update the contents to record.