# **SPECIFICATION**

Revision: 1.0

产品型号: JD-T18003-T01

If there is no special request from customer, TRULY SEMICONDUCTORS Co., Ltd will not reserve the tooling of the product under the following conditions:

- 1. There is no response from customer in two years after TRULY SEMICONDUCTORS Co., Ltd submit the samples:
- 2. There is no order in two years after the latest mass production.

And correlated data (include quality record) will be reserved one year more after tooling was discarded.

#### TRULY SEMICONDUCTORS LTD: CUSTOMER:

Quality Assurance Department: Approved by:	Approved by:
Technical Department:	

## 1. 概述

## 1-1 范围:

此份规格书涵盖了LCD的运输过程中应该注意的 所有要求。

#### 1-2 产品:

LCD 模块 (LCM)

#### 1-3 型号:

JD-T18003-T01**2.** 产品特征

(1) 显示类型: 1.8"TFT, Transmissive, Normally white, View

(2) 显示色彩: 262K

(3) 背光模式: WHITE LED

产品结构说明项目	规格标准值	单位
显示点阵数	128(W)*160(H)	DOTS
模块外形尺寸	34.7(W)*46.70(H)*2.65(T)	mm
可视区域	28.03(W)*35.04 (H)	mm
象素尺寸	0.06(W)*3*0.18(H)	mm
象素中心距	0.18(W)*0.18(H)	mm
占空比	1/400	_
视角	6 点钟	-
LCD 模式	260k Color	-
IC	ST7735B	1-

#### 可靠性测试

项目	条件	标准		
操作温度	高温 +70℃ 72 小时	外观无缺陷,功能正常		
採旧価度	低温 - 10℃ 72 小时	<u>外观无歌阳,切比正</u> 带		
储存温度	高温 +70℃ 120 小时	外观无缺陷,功能正常		
141十価及	低温 - 20℃ 120 小时	77%几吹阳,切肥正市		
恒温恒湿	40°C 90%RH 72HRS	外观无缺陷,功能正常		
时间:每个方向振动三十分钟 (X,Y,Z) 振动 频率: 10~55Hz (1 min) 振幅: 1.5mm		外观无缺陷,功能正常		
冷热冲击	-10°C (30mins) ←5°C (5mins)→+60°C (30mins) 10 cycles	外观无缺陷,功能正常		

NOTE: 以上测试后须在室温放置 2 小时检查样品

## 4.产品电气特性:

项目	符号	最小值	典型值	最大值	单位
整机逻辑供电压	Vdd-Vss	2.8	3.0	3.3	V
LCD 驱动电压	V0-Vss	3.0	_	5.0	V
输入高电平电压	Vш	0.8 Vdd	i,—	Vdd	V
输入低电平电压	VIL	Vss	<u> </u>	0.2Vdd	V
输出高电平电压	Vон	0.8Vdd	=	Vdd	V
输出低电平电压	Vol	Vss	2	$0.2 V_{dd}$	V
整机逻辑耗电流	IDD+ Ie1	22	1.0	-	mA

项目	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
视角(V)	θ	CR≧2		35	=	deg
视角(H)	Ψ	CR≧2	-15	35	_	deg
对比度	Cr	$\theta = \phi = 0^{\circ}$	150	200		-
响应时间	tr	Ta=25℃		15	30	ms
테리 <u>가자</u> 다기 [타]	ta	Ta=25°C		35	50	ms

5 PIN NO. FUNCTION DESCRIPTIONS SYMBOL

NO.	Symbol	Description
1	NC	空
2	GND	地
3	LEDK	背光负极
4	LEDA	背光正极(3.0V)
5	GND	地
6	RESET	复位
7	RS	寄存器选择端
8	SDA	数据传输口
9	SCL	CLK 时钟
10	VCC	电源(2.8-3.4V)
11	VCC	电源(2.8-3.4V)
12	CS	片选信号
13	GND	地
14	NC	空

