

3.5INCH 串口模块规格书

型 号 YL-HMI035T3224TNN-03 首次发行日期 2014-09-04

■ 暂订版规格书

□ 正式版规格书

客户承认

客户名称	
承认人员	
承认日期	

核准	确认	备	注
		版本	01
		Updated	2014-09-04



改版记录

版本	更新日期	页数	改版内容



内容&目录

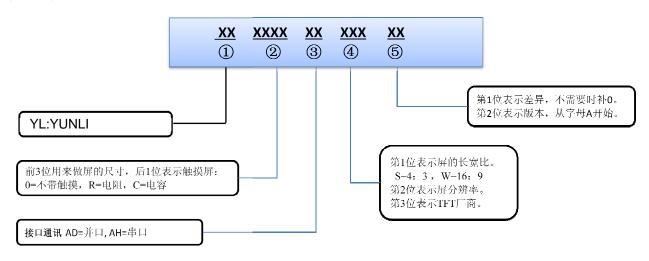
	封面		01
	改版i	□录······	•02
	目录		03
1	产品描	汝	04
	,	~~ 码规则·······	04
		息	
J	,		
	3. 1	基本特性	04
	3. 2	触屏性能	06
	3.3	电性能	06
	3. 4	存储器性能	06
	3. 5	可靠性参数······	06
	3, 6	接口参数	07
		外观缺陷	08
1		·构图···································	09
			UIJ
5	注意事	顶	10



1. 产品描述

YL-HMI035T3224TNN-03 是一款高性能且方便使用的驱动模块,采用异步的全双工串口作为通信接口。性能稳定,简单易用,抗干扰能力强,功耗低。专门优化设计针对工业产品及嵌入式应用。模块内建常用的指令集,提供完善的PC端开发软件,开发人员可以轻易地编制开发图形界面,节省大量的开发时间。还可以通过USB接口使用SD卡进行模块内存资料更新及软件升级。

2. 产品编码规则



3. 产品讯息

3.1 基本特性

参数	规	说明				
尺寸	3. 55	inch				
分辨率	320 (RG	B) *240)		像素	
颜 色	65K (655	36)颜1	色		16bit	
		Min.	Тур.	Max.		
 视 角	ΦL=180°(9 o'clock)	60	70			
(CR≥10)	$\Phi R = 0^{\circ}(3 \text{ o'clock})$	60	70		NOTE2	
(SR) 10)	ΦT=90°(12 o'clock) 50 60 ΦB=270°(6 o'clock) 60 70					
背光亮度(cd/m²)	Min:240 Max:300				带 PWM 调节 (NOTE1)	
背光均匀度(%)	Min:70	NOTE3				
背光使用寿命	≥20	小时				
外形尺寸	93*68*14	mm				
净 重	7	2			g	



云利科技

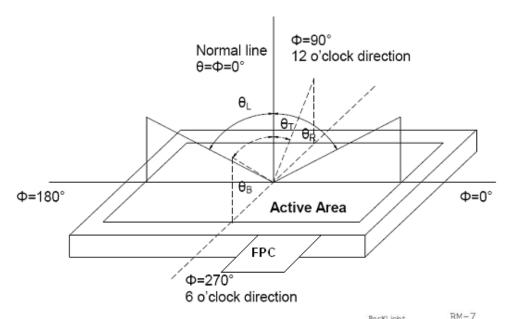
NOTE1: $I_f = 20 \text{ mA}, V_f = 19.2 \text{ V}$

PWM 调节频率: 205HZ

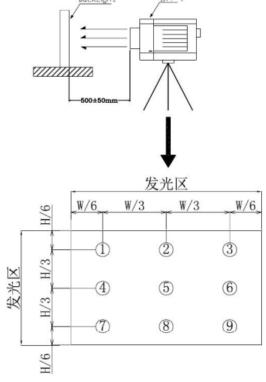
范围: 0~63

NOTE2:





NOTE3: 亮度均匀值是 9 个测量点的平均值。 使用亮度色度仪测量,测量光圈 Ø5mm。





3.2 触屏性能

参数	规格	说明
表面硬度	≥3. 0H	Pencil
点击寿命	>1,000,000 次	250gf
动作压力	≥100g	
线 性	≤ 1.5%	
透光率	≥80%	

3.3 电性能

项目	最小	标准	最大	单位	备注
工作电压	4. 75	5	5. 25	V	
工作电流		180		mA	
消耗功率		0. 9		W	工作电压=5v

3.4 存储器性能

类别	规格参数	备注
FLASH	128MB	NAND FLASH
SDRAM	4*16Mb	8MB

3.5 可靠性参数

参数	测试环境	最小值	标准值	最大值	备注
工作温度(℃)	湿度 60%	-20	25	70	GB2423.2
储存温度(℃)	业/文 00%	-30	25	80	GB2423.2
静电抗扰 (ESD)	15℃~35℃	接触放	t电 ±8kV	4级	GB/T 17626.2
門中却加入(ESD)	30%~60%RH	空气放	t电 ±15kV	4级	OB/11/020.2
老化时间	15℃~35℃ 30%~60% RH	4 小时			



3.6 接口参数

	参数	条件		最小值	标准值 (推荐)	最大	:值	备注
用户	'接口方式]	10Pin_1.0mm 排线(J10)				RS232
串	口波特率				115200 (Max)			bps
串口	1输入电平	0	−1mA	-0.7	0	1. 3	3	V
	(RXD)	1	1mA	2.0	3. 3	5. (0	V
串口	1输出电平	0	−1mA	-	0. 1	0. 2	2	V
	(TXD)	1	1mA	3. 0	3. 3	_		V
每个数据传输为 10 位,包括 1 位起始位,8 位数据位和 1 串口通信协议 数据的传输字节顺序采用 big-ending 方式。(高字节在前,低								
	用户接口定义							
脚位	符号		描述					
1	VDD5V		5V 供电					
2	VDD5V		5V 供电					
3	VDD5V		5V 供电					
4	NC		空					
5	RXD		数据输入/接受				NOTE 4	
6	TXD			数据输出	/发送		NOTE4	
7	BUSY		数据状态指示				当内	为高电平, 部在处理指 无法接收指 为低电平。
8	GND			电源均	也			
9	GND			电源均	也			
10	GND		电源地					

NOTE4: 采用以帧为单位的通信方式。数据帧由 4 个数据块组成,如下表所示:

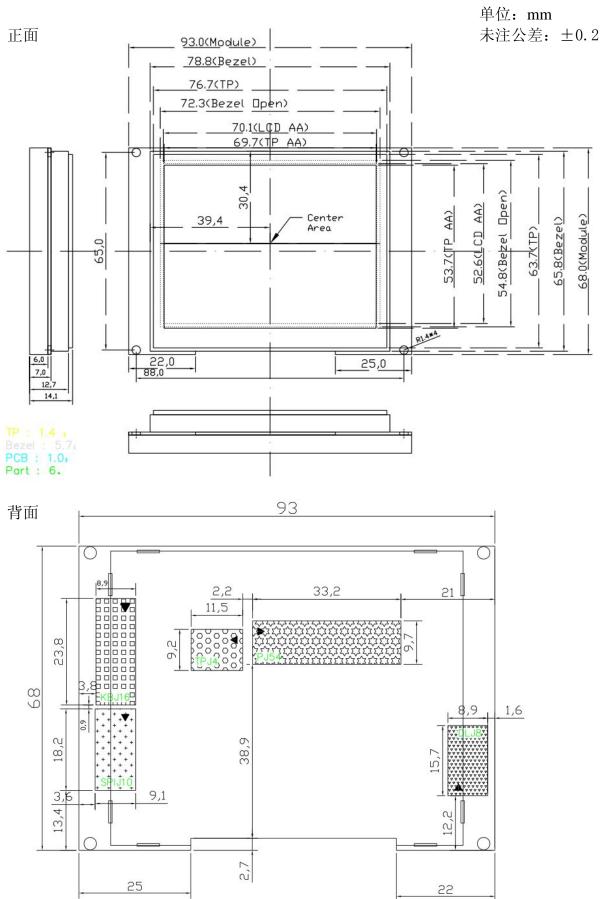
数据块	1	2	3	4
说明	帧头	指令(1 字节)	数据(最大 248 字节)	帧尾



3.7 外观缺陷

刮痕	W	存在 0.05mm≤W≤0.1m 1、如果L≤8mm, 」 >20mm, 则可忽略不计; 2、如果L≤8mm, 」	且与另一刮痕或异物间的距离
		<20mm, 则拒收; 3、如果L>8mm, 页	
粒状 异物	T W	L&W < 0. 20mm, 忽略 0. 20mm ≤ L&W ≤ 0. 50 只允许有 3 个存在 D>0. 50mm, 拒收	Omm:
线状 异物	W W	W<0.05mm, 忽略不 0.05mm≤W≤0.10m 1、如果L≤3mm, 以 2、如果L>3mm, 打	m: 只允许有 1 个存在;
亮点暗点 缺陷	炎點	暗点 亮点 显示区域亮暗点	N≤3 N≤2 N≤4







5.注意事项

- 5.1 在接触安装驱动模组时请做好防静电措施。
- 5.2 为避免产生大量的静电,请勿在过于干燥的环境中组装驱动模组。
- 5.3 请勿试图对驱动模组施以弯折,摔落或重压,这些动作会对驱动板的零件造成不可预知的损坏。
- 5.4 请勿试图去分解或修改驱动模组。卖方对任何被分解或修改过的驱动模组 是无需承担任何责任。