

4. 3INCH 串口模块规格书

型 号 YL-HMI043T4827TNN-02

首次发行日期 2014-03-10

☒ 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	02
		Updated	2014-06-05



改版记录

www.szyunli.com QQ:1260786109 TEL:13686433520



云利科技

Confidential

内容&目录

1 产品描述.....	04
2 产品特点.....	04
3 产品讯息.....	04
3.1 显示性能.....	04
3.2 电性能	05
3.3 接口参数.....	05
3.4 存储器	05
3.5 可靠性参数.....	05
3.6 物理结构参数.....	06
4 产品外观.....	06
5 产品结构图.....	07
6 注意事项.....	07



1. 产品简述

YL-HMI043T4827TNN-02是一块高性能且方便使用的驱动模块，采用异步的全双工串口做为通信接口。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。还可以使用SD卡通过USB接口方便的进行内存资料更新，节省大量的设计开发时间。

2. 产品特点

- ◆ 支持 RS-232 电平和 LVTTTL 电平通讯。
- ◆ 支持 4 线电阻触摸屏。
- ◆ 支持 8*8 键盘。
- ◆ 支持蜂鸣器按键提示音。
- ◆ 支持 RTC（实时时钟）。
- ◆ 支持字库 8*8 点阵 ASCII 字符
- ◆ 16*16/12*12 点阵 GBK 字符
- ◆ 32*32/24*24 点阵 GB2312 字符
- ◆ 支持用户自定义字库。
- ◆ 自带触摸屏校准。
- ◆ 提供完善的 PC 机编辑软件。

3. 产品讯息

3.1 显示性能

参数	规格	说明
颜色	65K（65536）颜色	24bit
分辨率	480*272	像素
背光亮度	300 cd/m ²	NOTE1

NOTE1: If=20mA 可调（PWM 调节）



3.2 电性能

项目	最小	标准	最大	单位	备注
输入电压	4.75	5	5.25	V	
输入电流		180		mA	
消耗功率	——	0.9	——	W	

3.3 接口参数

参数	最小值	标准值（推荐）	最大值	备注
用户接口方式	10Pin-1.0mm 软排线			
串口波特率		115200 (Max)		bps
接口定义（SPI）				
脚位	符号	描述		
1	VDD5V	5V 供电		
2	VDD5V	5V 供电		
3	VDD5V	5V 供电		
4	NC	NC		
5	RXD	数据输入/接受		
6	TXD	数据输出/发送		
7	BUSY	数据状态指示		
8	GND	电源地		
9	GND	电源地		
10	GND	电源地		

3.4 存储器性能

类别	参数	最小值	标准值	最大值	备注
FLASH	NAND FLASH		128MB		内部存储
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（℃）		-20	25	70	
储存温度（℃）		-30	25	80	
工作湿度（RH）	25℃	5%	60%	95%	无凝结水
静电抗扰（ESD）	8KV	——	OK	——	GB/T 17626.2
老化时间（H）	室内常温	4	——	——	H



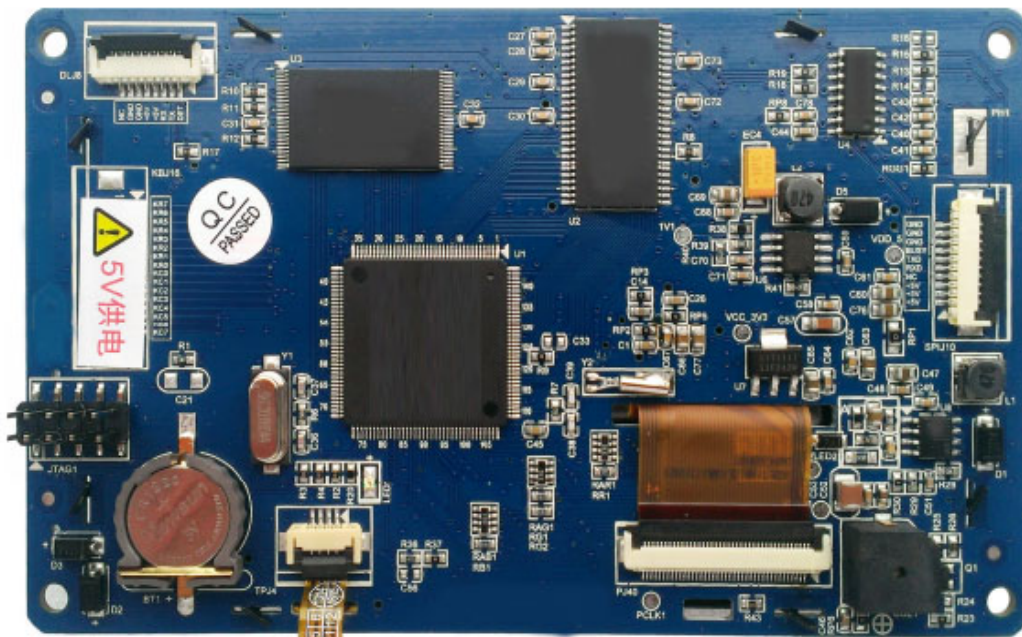
云利科技

Confidential

3.6 结构物理参数

参数	数据	单位
外形尺寸	122*75*17.6（高）	mm
净 重	112	g

4. 产品外观

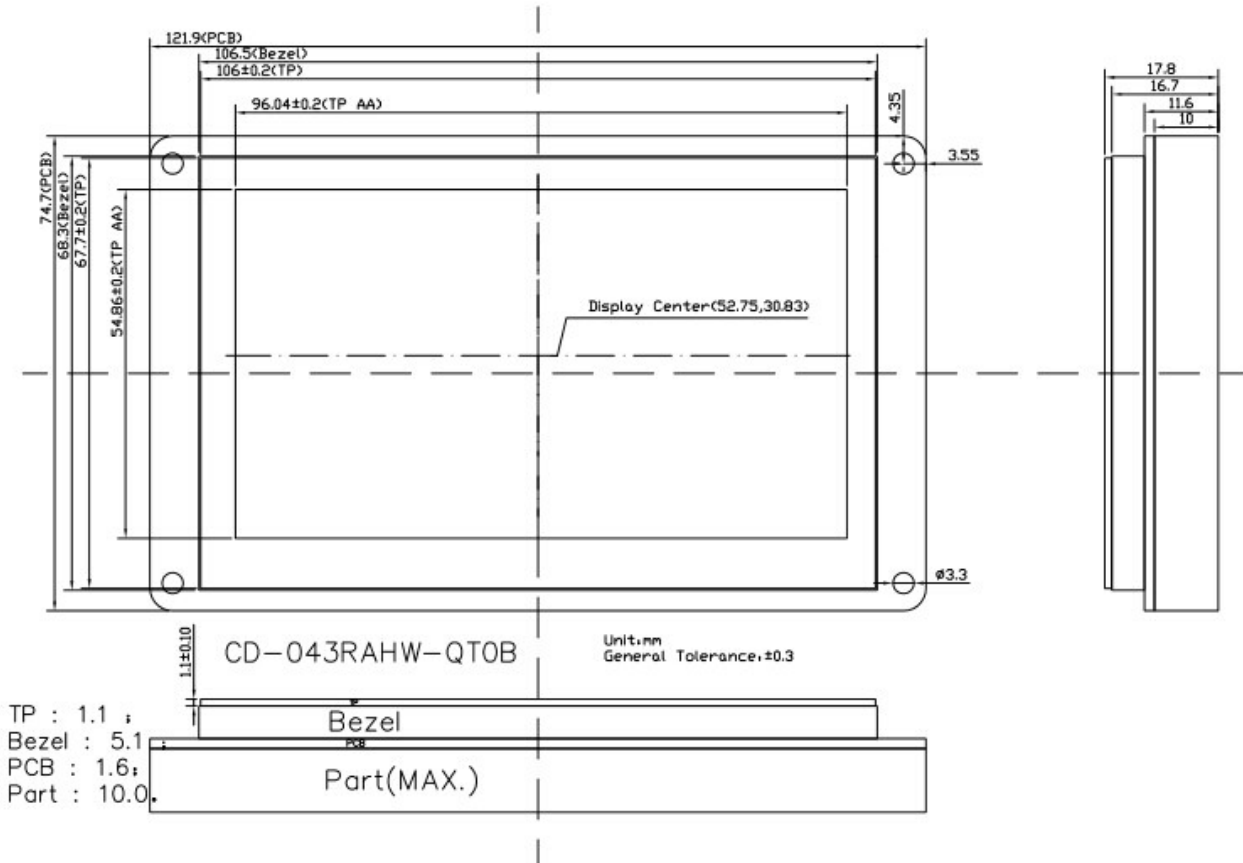




云利科技

Confidential

5. 产品结构图



6. 注意事项

- 6.1 在接触安装驱动模块时请做好防静电措施。
- 6.2 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块。
- 6.3 请勿试图对驱动模块施以弯折，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。
- 6.4 请勿试图去分解或修改驱动模块。卖方对任何被分解或修改过的驱动板无需承担任何责任。