



云利科技

# 3.5寸YGUS屏规格书

型号：YL-HMI035T3224TNN-04

[www.szyunli.com](http://www.szyunli.com)

●产品型号

产品型号	RTC	SD卡	触摸屏	键盘	通信接口电平	电压范围
YL-HMI035T3224TNN-04	有	有	电阻触摸屏	无	RS232、TTL/COMS	5-15V

●显示性能参数

参数	数据	说明
颜色	65K (65565) 色	16bit调色板RGB (5R6G5B)
显示尺寸 (A. A.)	70.08 (宽)*52.56 (高) mm	320*240像素模式
分辨率	320*240像素	-
背光模式	LED	-
背光亮度	YL-HMI035T3224TNN-04 (250 nit)	取值范围 (0x00~0x40) 亮度可以使用0x40指令进行64级调整

●电性能参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	
工作电压	-	5.0	5.0	12.0	V	
工作电流	-	背光最亮	-	-	mA	
		背光关闭	-	-	mA	
	VCC=+5V	背光最亮	-	300	-	mA
		背光关闭	-	120	-	mA

推荐工作电源：5V 1A的直流稳压电源

●可靠性参数

参数	测试环境	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	5V电压, 湿度60%	-20	25	70	°C
储存温度	-	-30	25	80	°C
工作湿度	-	10%	60%	90%	RH
三防处理	-	-	无	-	-
ESD防护等级	3C ESD-20	-	CLSAA 3	-	-
出厂前老化时间	-	-	8	-	H

●接口定义

10P引脚编号	8P引脚编号	引脚名称	引脚类型	说明
1, 2, 3	1	VIN	Powrt	电源输入 (推荐5V/1A)
1, 2, 3	2	VIN	Powrt	电源输入 (推荐5V/1A)
7	3	BUSY	DOU	串口缓冲区忙信号检测
6	4	DOUY	TXD/232	TTL/RS232串口电平输出
5	5	DIN	RXD/232	TTL/RS232串口电平输入
5	6	DIN	RXD/232	TTL/RS232串口电平输入
8, 9, 10	7	GND	GND	公共地 (GND)
8, 9, 10	8	GND	GND	公共地 (GND)

●接口性能参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口波特率	-	1200	115200	921600	bps
	-	-	-	-	bps
串口输出电平 (TXD、BUSY)	输出1, Iout=1mA	3.0	3.2	-	V
	输出0, Iout=-1mA	-	0.1	-	V
串口输入电平 (RXD)	输出1, Iin=1mA	2.0	3.3	15	V
	输出0, Iin=-1mA	-15	0.0	0.3	V
串口模式	8N1 UART, 支持(3.3V TTL/CMOS)或RS232 (J6短接TTL/CMOS; J6断开RS232)				
用户接口方式	8PIN 2.0mm间距HY2.0-8接口、10PIN 1.0mm间距FF接口 65K (65565) 色				
USB接口	有, 支持通过USB更新图片字库等数据				
SD卡接口	有, 支持通过SD卡复制更新图片字库等数据				

●存储器特性

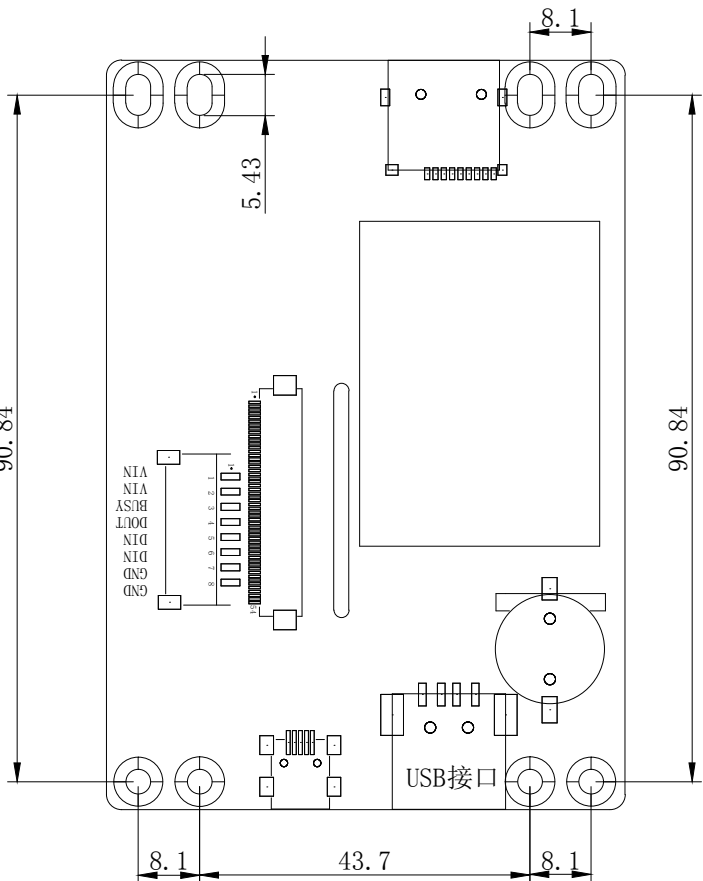
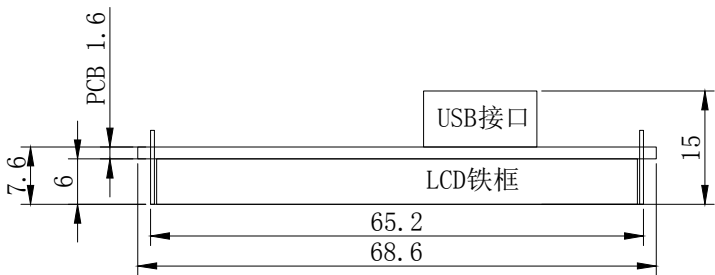
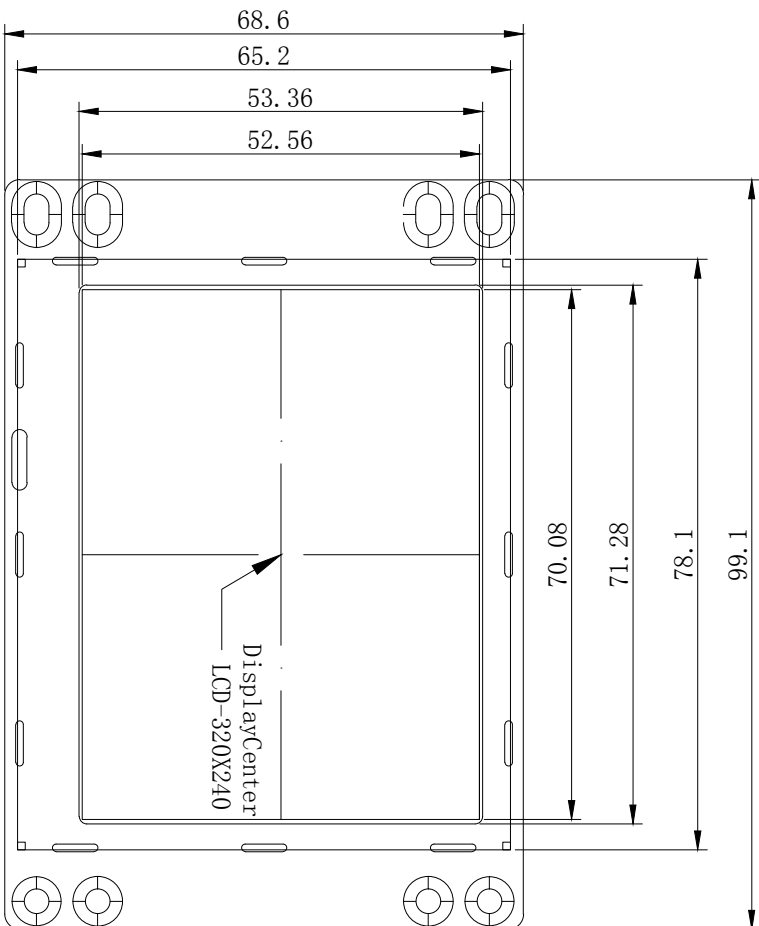
存储器类型	参数	典型值(最小)	标准值	最大值(扩展)	单位
FLASH存储器	总容量	256	1024	2048	MB
	字库存储空间	-	-	32	MB
	全屏图片存储数量	836	3728	7584	幅

●物理参数和包装

参数	数据	备注
外形尺寸	99.1 (宽)*68.6 (高)*16 (厚) mm	触摸屏置于铁框内
净重	不带触摸屏280g	-
	带触摸屏30g	

# 技术要求:

单位: mm



PIN	引脚名称	引脚类型	说明
1	VIN	Power	电源输入 (推荐5V/1A)
2	VIN	Power	电源输入 (推荐5V/1A)
3	BUSY	OUT	串口缓冲区忙信号检测
4	DOUY	TXD/232	TTL/RS232串口电平输出
5	DIN	RXD/232	TTL/RS232串口电平输入
6	DIN	RXD/232	TTL/RS232串口电平输入
7	GND	GND	公共地 (GND)
8	GND	GND	公共地 (GND)

