



云利科技

7寸工业串口显示器规格书

型号：YL-HMI070T8048KRK-05 V1.2-4C

<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-HMI070T8048KRK-05	有	有	电阻触摸屏	无	RS232、485、TTL	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.）	154.08（宽）*85.92（高）mm		800*480像素模式
分辨率	800*480像素		-
背光模式	LED		-
背光亮度	YL-HMI070T8048KRK-05（300 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	12.0	15.0	V
工作电流	VCC=+12V	背光最亮	-	240	-	mA
		背光关闭	-	130	-	mA
	VCC=+5V	背光最亮	520	-	-	mA
		背光关闭	230	-	-	mA

推荐工作电源：12V 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	℃
储存温度	-	-30	25	80	℃
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

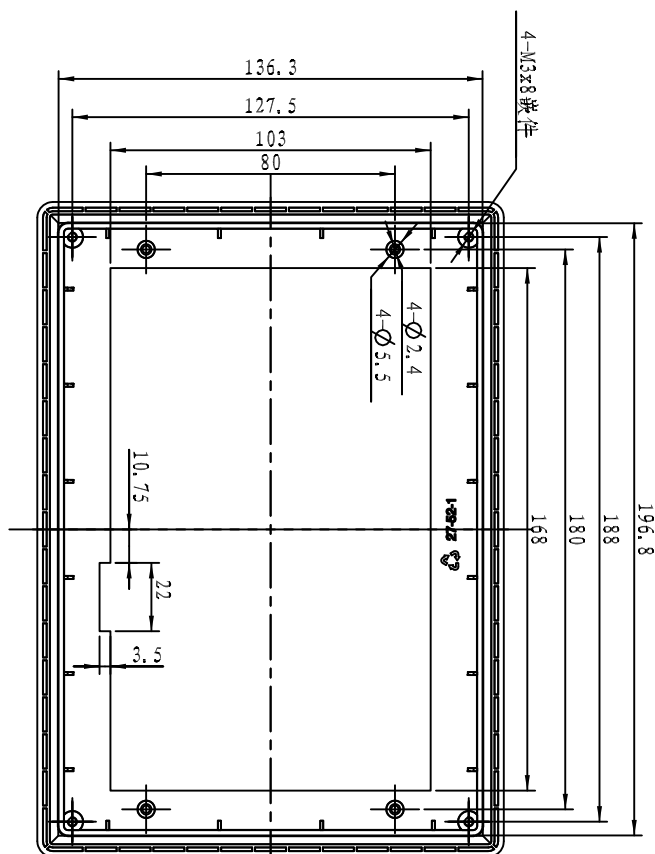
参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口波特率	-	1200	115200	921600	bps
	-	-	-	-	bps
串口输出电平（TXD、BUSY）	输出1，Iout=1mA	3.0	3.2	-	V
	输出0，Iout=-1mA	-	0.1	-	V
串口输入电平（RXD）	输出1，Iin=1mA	2.0	3.3	15	V
	输出0，Iin=-1mA	-15	0.0	0.3	V
串口模式	8N1 UART，支持（3.3V TTL/CMOS）或RS232（J6短接TTL/CMOS；J6断开RS232）				
用户接口方式	8PIN 2.0mm间距HY2.0-8接口、10PIN 1.0mm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	278	1242	2528	幅

●物理参数和包装

参数	数据	备注
外形尺寸	187.5（宽）*104.9（高）*18.07（厚）mm	触摸屏置于铁框外
		-



5	M3x14DZ	M3x14非定制螺钉	4	铁	螺纹长度6.5mm	
4	27-52-4	橡胶垫	1	硅胶		
3	27-52-3	支架	4	铁		
2	27-52-2	下壳	1	ABS		
1	27-52-1	上壳	1	ABS	4-M3x8嵌件	
序号 Number	产品编号 Product Code	零件名称 Part Name	数量 Quantity	材料 Material	重量(g) Weight	备注 Remarks
制图 Drawing	审核 Auditing	批准 Confirm	客户名称 Customer Name		材料 Material	
			产品名称 Product Name	装配图	图样比例 Drawing Scale	3:1
			产品编号 Product Code		视图 Project View	A
						 (mm)
共	页	第	页			

