Sino Sources Holding

湖南省华源显示技术有限公司

OPEN HMI-070HY01

TFT LCD 模组

规格书

标准代码	制定部门	版　　本
		V0.1
审　　核	编　　制	制定日期
		2016-09

1. 产品描述
2. 产品概要
3. 技术参数
4. 接口特性
5. 光学特性
6. 接口描述
7. 外形尺寸

Hunan Huayuan display technology CO.,LTD

1、产品描述

OPENHMI 系列是可调亮度的 LCD 产品,外壳材料使用的是具有强度高、耐腐蚀、耐高温的 ABS 工程材料。装配有华源基于 OPENHMI 研发的具有独立自主的知识产权的智能屏幕显示系统。

OPENHMI 能轻松实现触控功能,如数据文本录入、按键值返回、增量调节、弹出菜单等；也可以快速实现显示功能，如表盘时钟、变量图标、艺术字变量等的其他功能。它能广泛应用于各类高科技智能领域，如充电桩、工业自动控制。能高效、快捷、便利的帮助人们实现人机之间的信息交互。

2、概要

● 7.0 inch
● 256/65K 色
● 800 (RGB) *480 分辨率
● 触摸屏实现人机交互
● 串口通讯 ➢ 最高 921600bps 通信速率 ➢ 同时支持 RS232 和 RS485 电平
● 可存储图片和字库， 并可通过串口或 SD 卡更新
● 预装 ASCII 字库，包含 4*8~64*128 所有常用点阵 ASCII 字符 ➢ 支持 GBK，GB2312，BIG5 等中文编码
● 支持 RTC 时钟功能
● 支持蜂鸣器提示功能
● 变量操作控制数据显示
● 支持声音功能
● 指令简单易操作

3、 技术参数

颜色	65K(65565) 色
数据总线	RS232 and RS485
温度范围	工作：-20℃ ---- +70℃ 测试：-30℃ ---- +80℃
工作湿度	60% 75 ℃ RH
背光模式	LED
背光亮度	800nit
显示尺寸（A.A.）	154.08 x 85.9mm
外形尺寸	197.1x132.2 x 30mm Max.
钻孔尺寸	180.2x120.3
防护等级	IP53

4、 接口特性

参 数	说 明
工作电压	DC 6~42V，带电源反接保护，推荐使用 12V，1A 直流电源

Hunan Huayuan display technology CO.,LTD

功 耗		5.5W (12V, 450mA)
串口速率	MIN	1200 bps
	MAX	921600 bps
串口模式		8N1
串口电平		支持 RS232
用户接口方式		支持 1* 6 pin 3.81mm 简牛
USB 接口		无
SD 卡接口		有，FAT32 文件格式，支持通过 SD 卡更新图片，字库和配置文件，进行固件升级

5、 光学特性

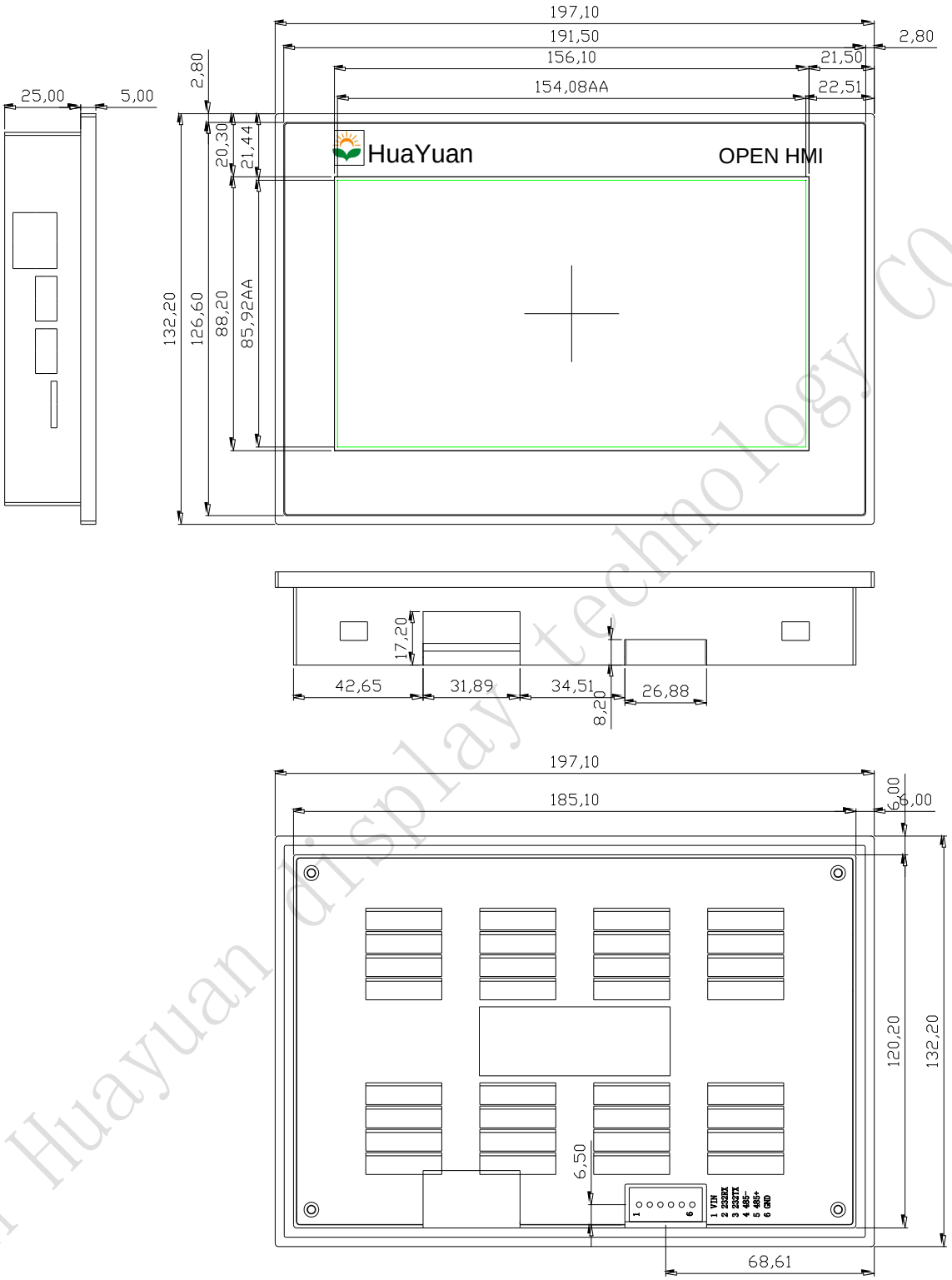
参 数	符 号	条 件	典型值	单 位	备 注
可视角度	Øf	CR≥2	40	Radian	Øf
	Øb		30		Øb
	Øl		30		Øl
	Ør		30		Ør
反应时间	TR	TA=25 ℃	150	ms	
	TF		250		
频 率	FRM		70	Hz	
对比度	CR		6.0	-	

6、 接口描述

管脚	符号	描述
1	VDD	电压输入
2	232RX	232-RX 数据输入
3	232TX	232-TX 数据输出
4	485A	485A
5	485B	485B
6	GND	地

7、 外形尺寸

Hunan Huayuan display technology CO.,LTD



Hunan Huayuan display technology CO.,LTD