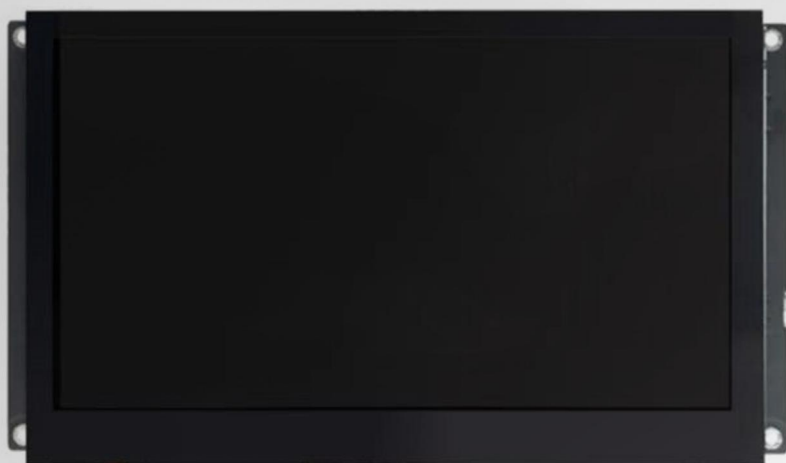


宏远串口屏

HongYuan Of Serial Interface Screen



数据手册

宏远串口屏
3.2寸系列

宏远串口屏

数据手册

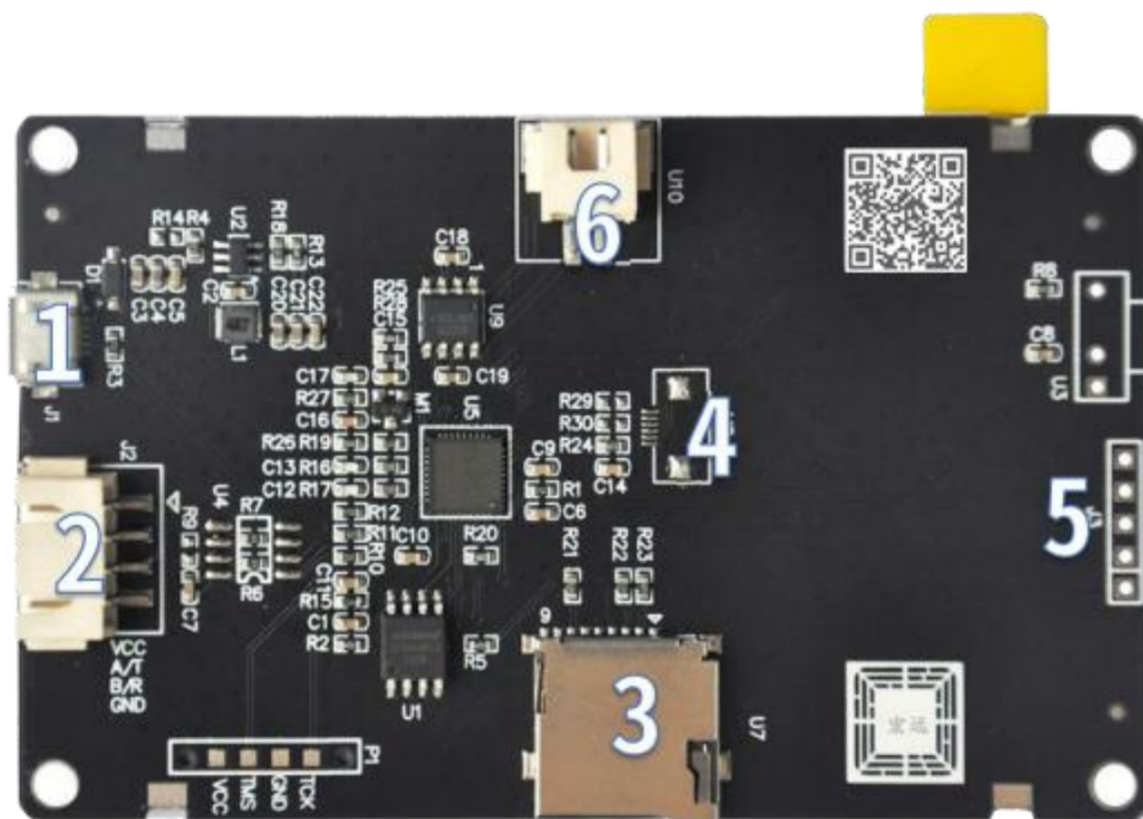
HYKJ-QV-G32-01-X

版本: HY2206.1.0



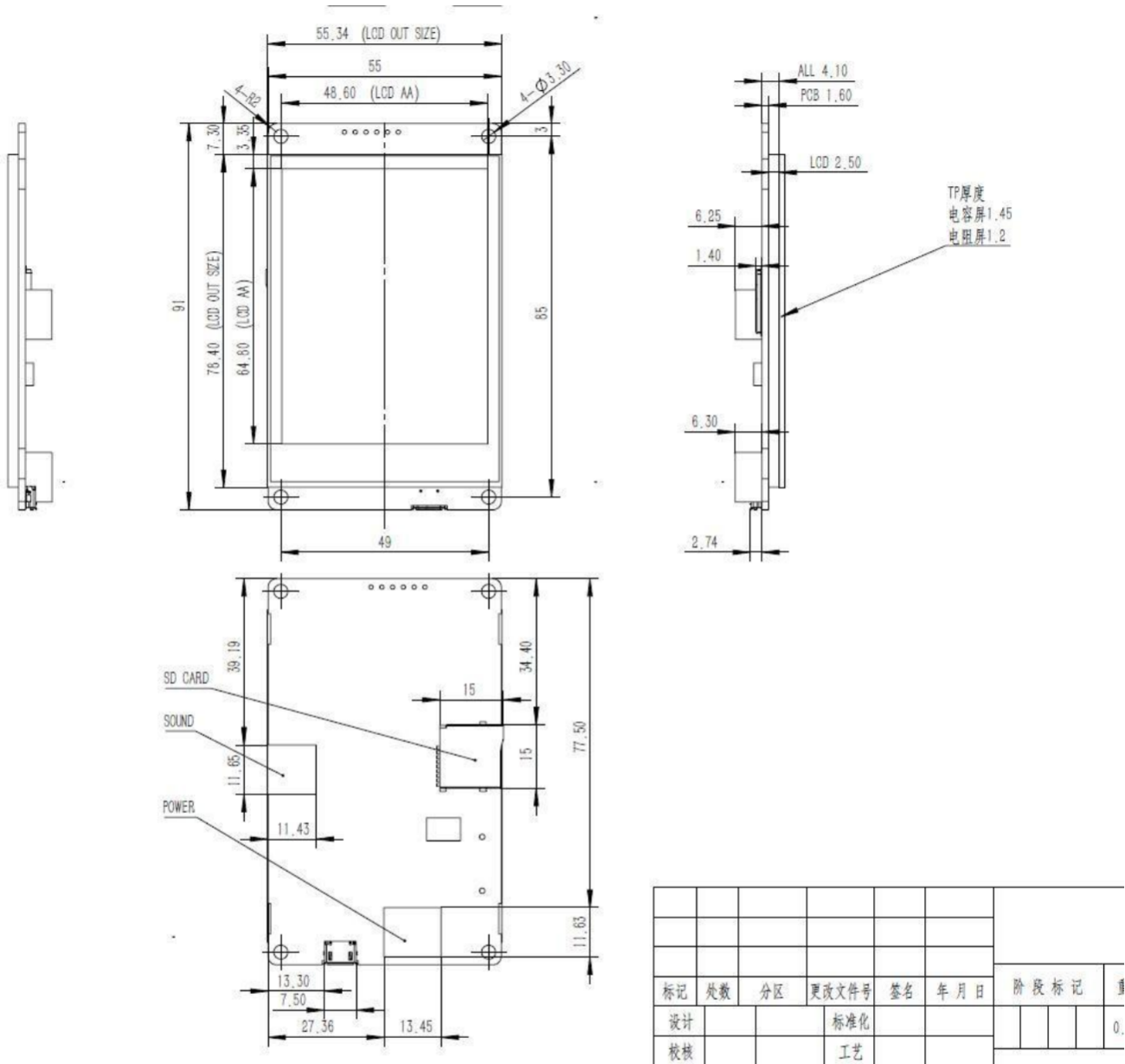
宏远串口屏
显示方案解决专家

接口示意：



序号	说明
1	Micro USB connector
2	规格：XH2.54-4P，1.VCC 2. TX/485-A 3.RX/485-B 4.GND
3	TF 卡座
4	6 线 电容触摸面板接口，IIC 接口
5	扩展 IO
6	MP3 音频输出接口，规格：XH2.54-2P

产品图纸



显示规格：

产品类型	HYKJ-QV-G32-01-X(LVTTL 串口通讯)
分辨率	240 (RGB) x320 DOT
可视角度	普通视角 12 O'clock
液晶屏尺寸	3.2 英寸 (显示区对角线测量)
触摸屏配置	4 线电阻式触摸屏 \ 6 线电容式触摸屏 (IIC 接口)
外形尺寸	91mm(L)x 55.34mm(W)x3.9mm(T)
液晶屏尺寸	78.4mm (L) ×55mm (W)
可视区域	64.8mm (L) ×48.6mm (W)
触控使用寿命	超过产品生命周期
背光源	5LED 并联
亮度	300 CD/M2 可多级调节，不闪烁
净重	47g
显示颜色	65535 色，16 位颜色，RGB565，
显示方向	0,90,270,180 度可调。
存储空间	8Mbyte/64bit，可调整为更大存储空间。
SD 卡文件系统	支持读写 SD 卡的文件，SD 卡需要格式化为 FAT32 格式。

电气性能

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压		4.8	12	18	V
工作电流 不接喇叭	V=12V 背光最亮	107	48	34	MA
	V=12V 背光关闭	30	10	6	MA
工作电流 接喇叭	-	-	-	460	MA
电源推荐：不带喇叭 5V/1A 直流稳压电源，带喇叭：5V 2A 或者 12V 1A 直流稳压电源。 PS：使用笔记本主机电源，带喇叭时有可能不能启动，或者不能正常工作。					

工作环境和可靠性

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	湿度 60%	-20	25	70	°C
存储温度	-	-30	25	85	°C
工作湿度	环境温度：25 度	10%	60%	90%	RH

接口说明

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口波特率	-	2400	115200	921600	bps
通讯方式	8,1,None				
用户接线方式	4P 2.54MM 插件，带锁扣				
SD 卡	使用 TF 卡，支持 FAT32 文件读写，最大支持 32G，可作为音频的存储空间，或者自定义文件的存储空间				BYTE
USB 接口	用于工程烧录和产品调试。USB 烧写下载速度：200K/S				BYTE

存储特性

参数	说明	最小值	典型值	最大值	单位
Flash 存储器	8M，图片，字库，音频等存储空间，	4M	8M	32M	BYTE
外扩存储空间	存储音频，视频，用户文件 (FAT32 文件系统)	512M	4G	32G	BYTE
运行内存	512K				BYTE
串口指令缓冲	1K				BYTE

音视频特性（标配）

参数	说明
视频格式	默认支持 GIF，可换方案支持 MP4 视频
视频存储	TF 卡（建议），Falsh（不建议，可放开机画面视频）
音频格式	WAV（16bit）
音频输出	1 路，高保真
音频存储	FLASH 存储器（提示音，背景音乐等），TF 卡（大量音乐）
默认功放	两路功放，每个功率 3W，高保真输出

3.2 寸普清串口屏（LVTTTL 串口通讯）选型：

型号	串口通讯	RS485	MODBUS	Can 接口	电阻触摸	电容触摸	WIFI	蓝 牙	视 频	音 频	二 维 码
HYKJ-QV-G32-01-R	√	×	×	×	√	×	×	×	√	√	√
HYKJ-QV-G32-01-C	√	×	×	×	×	√	×	×	√	√	√
HYKJ-QV-G32-01M-R	√	×	√	×	√	×	×	×	√	√	√
HYKJ-QV-G32-01M-C	√	×	√	×	×	√	×	×	√	√	√
说明：	带 M 字母的版本，表示支持 MODBUS 标准协议										

宏远串口屏

数据手册

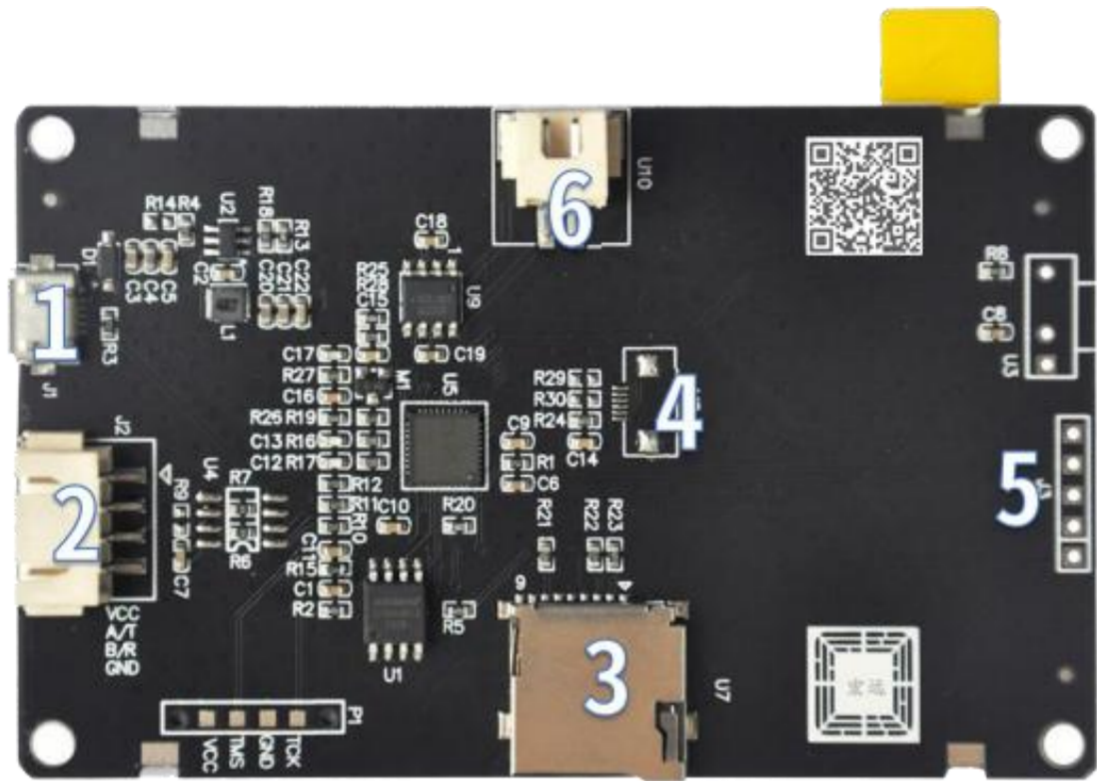
HYKJ-QV-G32-02-X

版本: HY2206.1.0



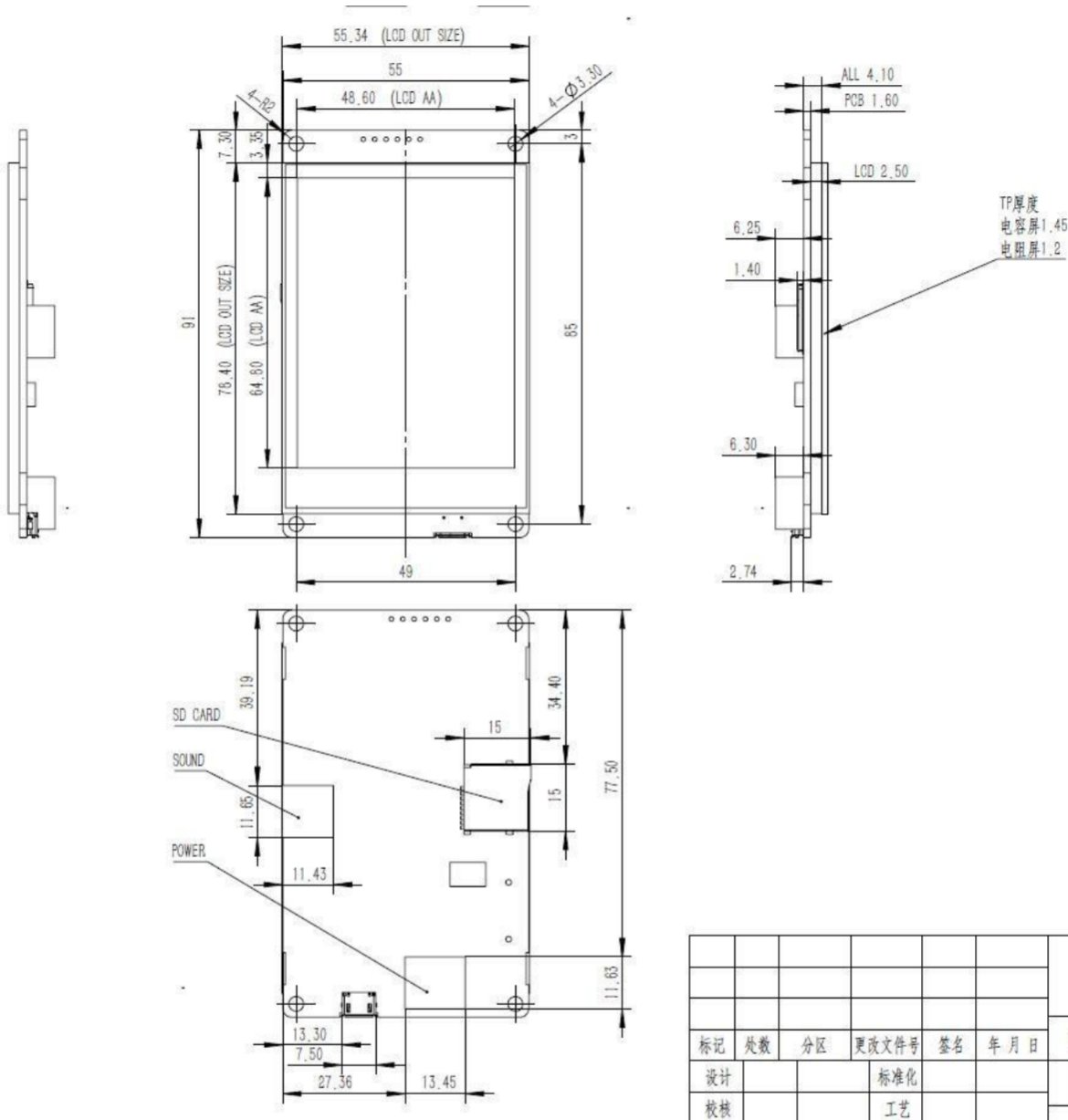
宏远串口屏
显示方案解决专家

接口示意：



序号	说明
1	Micro USB connector
2	规格：XH2.54-4P，1.VCC 2.TX/485-A 3.RX/485-B 4.GND
3	TF 卡座
4	6 线 电容触摸面板接口，IIC 接口
5	扩展 IO
6	MP3 音频输出接口，规格：XH2.54-2P

产品图纸



标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日	阶段	标记	重	
设计			标准化						0.
校核			工艺						

显示规格：

产品类型	HYKJ-QV-G32-02-X(485 串口通讯)
分辨率	240 (RGB) x320 DOT
可视角度	普通视角 12 O'clock
液晶屏尺寸	3.2 英寸 (显示区对角线测量)
触摸屏配置	4 线电阻式触摸屏 \ 6 线电容式触摸屏 (IIC 接口)
外形尺寸	91mm(L)x 55.34mm(W)x3.9mm(T)
液晶屏尺寸	78.4mm (L) ×55mm (W)
可视区域	64.8mm (L) ×48.6mm (W)
触控使用寿命	超过产品生命周期
背光源	5LED 并联
亮度	300 CD/M2 可多级调节，不闪烁
净重	47g
显示颜色	65535 色，16 位颜色，RGB565，
显示方向	0,90,270,180 度可调。
存储空间	8Mbyte/64bit，可调整为更大存储空间。
SD 卡文件系统	支持读写 SD 卡的文件，SD 卡需要格式化为 FAT32 格式。

电气性能

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压		4.8	12	18	V
工作电流 不接喇叭	V=12V 背光最亮	107	48	34	MA
	V=12V 背光关闭	30	10	6	MA
工作电流 接喇叭	-	-	-	460	MA
电源推荐：不带喇叭 5V/1A 直流稳压电源，带喇叭：5V 2A 或者 12V 1A 直流稳压电源。 PS：使用笔记本主机电源，带喇叭时有可能不能启动，或者不能正常工作。					

工作环境和可靠性

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	湿度 60%	-20	25	70	°C
存储温度	-	-30	25	85	°C
工作湿度	环境温度：25 度	10%	60%	90%	RH

接口说明

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口波特率	-	2400	115200	921600	bps
通讯方式	8,1,None				
用户接线方式	4P 2.54MM 插件，带锁扣				
SD 卡	使用 TF 卡，支持 FAT32 文件读写，最大支持 32G，可作为音频的存储空间，或者自定义文件的存储空间				BYTE
USB 接口	用于工程烧录和产品调试。USB 烧写下载速度：200K/S				BYTE

存储特性

参数	说明	最小值	典型值	最大值	单位
Flash 存储器	8M，图片，字库，音频等存储空间，	4M	8M	32M	BYTE
外扩存储空间	存储音频，视频，用户文件 (FAT32 文件系统)	512M	4G	32G	BYTE
运行内存	512K				BYTE
串口指令缓冲	1K				BYTE

音视频特性（标配）

参数	说明
视频格式	默认支持 GIF，可换方案支持 MP4 视频
视频存储	TF 卡（建议），Falsh（不建议，可放开机画面视频）
音频格式	WAV（16bit）
音频输出	1 路，高保真
音频存储	FLASH 存储器（提示音，背景音乐等），TF 卡（大量音乐）
默认功放	两路功放，每个功率 3W，高保真输出

3.2 寸普清串口屏（485 串口通讯）选型：

型号	串口通讯	RS485	MODBUS	Can 接口	电阻触摸	电容触摸	WIFI	蓝 牙	视 频	音 频	二 维 码
HYKJ-QV-G32-02-R	×	√	×	×	√	×	×	×	√	√	√
HYKJ-QV-G32-02-C	×	√	×	×	×	√	×	×	√	√	√
HYKJ-QV-G32-02M-R	×	√	√	×	√	×	×	×	√	√	√
HYKJ-QV-G32-02M-C	×	√	√	×	×	√	×	×	√	√	√
说明：	带 M 字母的版本，表示支持 MODBUS 标准协议										

--- 免责声明 ---

此文提供了四川宏远发展科技有限公司(下称为宏远科技)产品的规格介绍和使用, 仅提供参考, 宏远科技不提供任何完整性, 可靠性的保证, 客户使用过程中, 如果有特别的, 间接的, 偶然的损失, 本公司不承担任何责任。宏远科技串口屏以及其他定制设备, 不能用于军事, 医疗, 救生, 维生等用途中的唯一控制设备, 如有客户在以上用途中使用宏远科技串口屏以及其他定制设备作为唯一控制设备, 造成任何直接或者间接损失, 宏远科技不负任何责任。

此文档未授予任何知识产权许可, 未以明示、暗示、禁止发言以及其他方式授予任何知识产权许可。除了宏远科技在其产品的销售条款和条件中声明的责任外, 宏远科技概不承担任何其他责任。宏远科技对自由产品的销售、使用不做任何明示、暗示、等担保, 包括对产品的特定用途适用性, 适销性或对任何专利权、版权或其他知识产权的侵权责任等, 均不做担保。宏远科技随时可能对产品规格、产品描述进行修改, 不另行通知。