



———— H207 彩色图形显示器 ————

—— 硬件手册 ——



简介

禾晟微电子科技有限公司成立于 2016 年，位于江苏省苏州市。专业生产各种工程机械等户外机械的控制系统。自主设计、生产控制系统的电器组件、可编程控制器、显示器等。密切注意产品质量，满足客户产品使用环境和控制工作的特殊要求。在提交系统的同时，还提供培训、产品使用指导、维护和操作手册等。根据客户要求，禾晟微电子科技有限公司也可与用户一同对控制系统做进一步开发。积累了十多年的经验并与客户保持着良好合作关系。禾晟微电子科技有限公司旗下运营的[酷德网]，是国内首家专业 Codesys 开发平台的交流社区。提供全面的 Codesys 软件环境，开源代码，学习文档等一系列资源。禾晟微电子科技有限公司已成为国内自动控制领域集——硬件、软件、系统开发、学习培训于一身的先行者。

本样本包含了电器工程师设计控制系统所需的电器特性和参数。版权所有未经许可不得翻印。

H207 彩色图形显示器

H207 是一款 16:9 的彩色图形显示器，有坚固的铝合金外壳和防水的车载级连接端子达到 IP67 防护等级，支持触摸操控；使用图形化的编程软件，方便快捷。

产品描述

- 支持工作电压 9~32V DC，建议 24V 供电
- 支持 USB、以太网联机在线下载程序
- 板载电压检测、温度检测
- 支持 CANOPEN、J1939 协议和 Modbus 协议
- 支持钥匙开关，可对显示器的上电断电进行软件控制
- 工作温度-40° C~+70° C
- 编程软件: HIDE
- 密封良好的连接器，一个 23 针 AMP 黑色接插件(总线和供电)和一个 23 针 AMP 接蓝色插件(I/O)

产品特性

- 操作方式：电容触摸
- 通讯接口：2 通道 CAN、1 路 RS485
- 下载方式：LAN 以太网和 USB-串口
- 编程软件：Hide 图形化的编程、高效的 C 代码编辑器

技术参数

处理器	
CPU	32 位高性能图形微处理器, 主频 180MHz
RAM	32Mb
Flash	2Mb
通讯接口	
CANBus	两路独立的 CAN2.0B 接口, 波特率可设定, 支持 CanOpen
RS232	一路 RS485 接口
Enet	一路以太网接口
USB	一路 USB 接口
内置功能	
温度检测	检测主板温度, 内部功能无外部接口
电压检测	检测主板电压, 内部功能无外部接口
系统参数	
电源输入	9~50VDC, 编程要求>11.5V
机械参数	
接插件	1 个 23 针 AMP 接插件黑色 XM1, 1 个 23 针 AMP 接插件蓝色 XM2
防护等级	IP67
外壳材料	全封闭轻铸铝外壳
环境参数	
适用温度	多用于工业控制及移动车辆 工作温度 -40° C~+70° C
储存温度	-50° C~+85° C
软件	
编程环境	Hide V2.2

端口功能

X1(黑色)			
Pin	Tryp	Variable	IEC-Adr
XM1.1	+24V		
XM1.2	GND		
XM1.3	D+		
XM1.4	GND		
XM1.5	CAN0	H	支持 CanOpen
XM1.6	CAN0	L	支持 CanOpen
XM1.7	CAN1	H	支持 CanOpen
XM1.8	CAN1	L	支持 CanOpen
XM1.9	RS485	A	支持 ModBus
XM1.10	RS485	B	支持 ModBus
XM1.11	GND		
XM1.12	Enet	Tx+	以太网, 支持程序下载
XM1.13	Enet	Tx-	以太网, 支持程序下载
XM1.14	Enet	Rx+	以太网, 支持程序下载
XM1.15	Enet	Rx-	以太网, 支持程序下载
XM1.16	RS232	TXD	
XM1.17	RS232	RXD	
XM1.18	USB	D+	USB 程序下载接口
XM1.19	USB	D-	USB 程序下载接口
XM1.20	USB	5V	USB 程序下载接口
XM1.21	USB	DM	USB 程序下载接口
XM1.22	USB	DP	USB 程序下载接口
XM1.23	USB	GND	USB 程序下载接口

电源接线

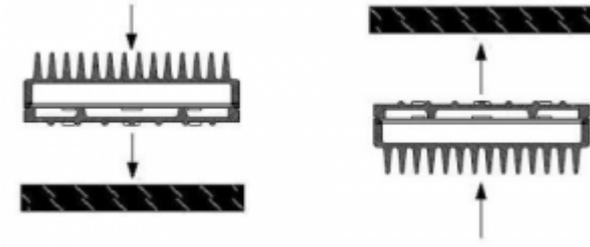
针号	名称	功能描述
XM1.1	电源VDD	+24VDC
XM1.2	电源地	GND
D+Plus	D+Plus	电源使能 D+Plus, 地址%IX0.0

通讯端口

端口	名称	功能描述
XM1.5	CAN_H0	CAN0 通讯接口
XM1.6	CAN_L0	CAN0 通讯接口
XM1.7	CAN_H1	CAN1 通讯接口
XM1.8	CAN_L1	CAN1 通讯接口
XM1.9	RS485A	支持 MODBUS
XM1.10	RS485B	支持 MODBUS
XM1.12	ENET-TX+	以太网调试接口
XM1.13	ENET-TX-	以太网调试接口
XM1.14	ENET-RX+	以太网调试接口
XM1.15	ENET-RX-	以太网调试接口
XM1.16	RS232 (RXD)	RS232 接收端口
XM1.17	RS232 (TXD)	RS232 发送端口
XM1.11	RS232 (GND)	RS232 通讯接地
XM1.18	USB-D+	USB 调试接口
XM1.19	USB-D-	USB 调试接口
XM1.20	USB-5V	USB 调试接口
XM1.21	USB-DM	USB 调试接口
XM1.22	USB-DP	USB 调试接口
XM1.23	USB-GND	USB 调试接口

安装方式

- 垂直或水平安装, 如下图所示:



固件版本

-