



MFC02 产品简介

功能特点

- 通用型接口转换模块，集成 1 路 CAN、1 路 RS485、以及 1 路 USB 接口；
- USB、与 CAN、RS485 接口电气隔离。可以实现 PC 可以通过 USB 总线连接至 CAN、RS485 接口，也可以实现 CAN、RS485 接口的互相转换，并可以为客户定制协议转换。
- 现场 LCD 参数设置、查询。
- 本接口转换模块，主要配套华为的通信电源模块、充电桩模块、高压直流模块、服务器电源作为通信接口的转换。



规格参数

- 供电方式一：USB 总线供电，非便携式，或使用外接电源 (+4.5V~+5.5V, 500mA) ；
- 供电方式二：9V~42V (VCC GND)。
- PC 接口：USB2.0 兼容 USB3.0 与 USB1.1；
- 电气隔离 (CAN、RS485) --- (USB、VDD、GND) : DC 2500V 或者 AC 1700V；
- 工作温度：-40℃~+85℃；
- 物理尺寸 (W*D*H)：113*71mm*25.5mm；
- 同时支持 CAN2.0A 和 CAN2.0B 协议，符合 ISO/DIS 11898-1/2/3 标准；
- 安装方式：便携式、带壳固定或板卡固定方式；
- CAN 接口 EMC 等级：接触放电±8KV，群脉冲±2KV；
- 最高帧流量：1M 波特率、标准远程帧；
- CAN 波特率：可编程任意设置，范围在 5Kbps~1Mbps 之间；



接口说明

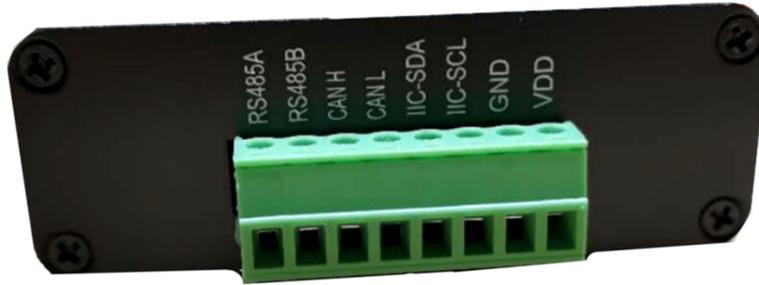


图 1: 接口 1 (CAN 内置 120 欧终端电阻)

端口 1 接口定义

端口	引脚	名称	功能
	1	VDD	外部供电+ (DC:9~42V)
	2	GND	外部供电- (GND)
	3	IIC_SCL	I ² C 时钟
	4	IIC_SDA	I ² C 数据
	5	CANL	CAN_L 信号线接头
	6	CANH	CAN_H 信号线接头
	7	R485B	RS485 通讯端口 B 用于 北向传输
	8	R485A	RS485 通讯端口 A 用于北向传输

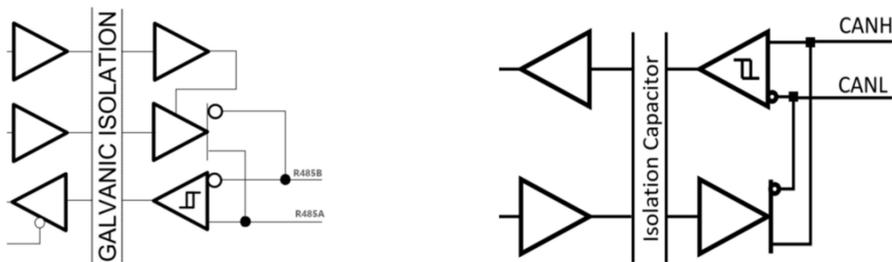
表 1: 接口 1 定义

接口 2 (USB 接口)

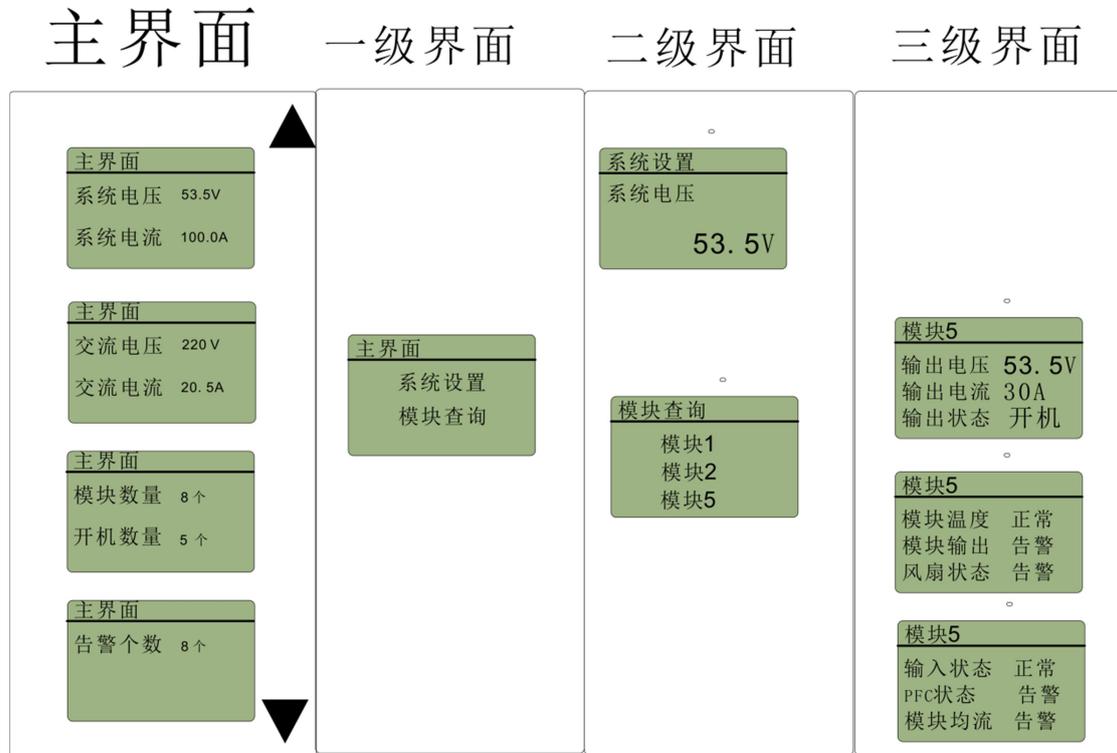
端口	引脚	名称	功能
Micro USB 接口	1	VCC	+5V 电压
	2	D-	数据线负极
	3	D+	数据线正极
	4	GND	接地

表 2: 接口 2 (Micro USB) 定义

RS485、CAN 通信接口简化电路原理图



LCD 界面树(RS485G2)



MFC02 尺寸图

