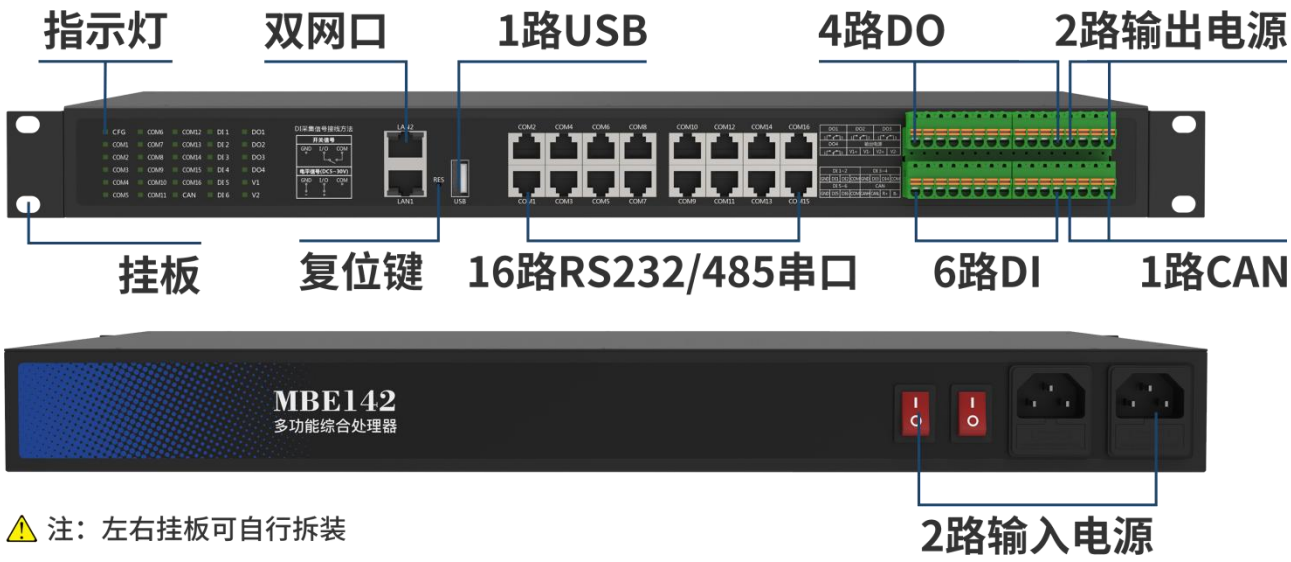
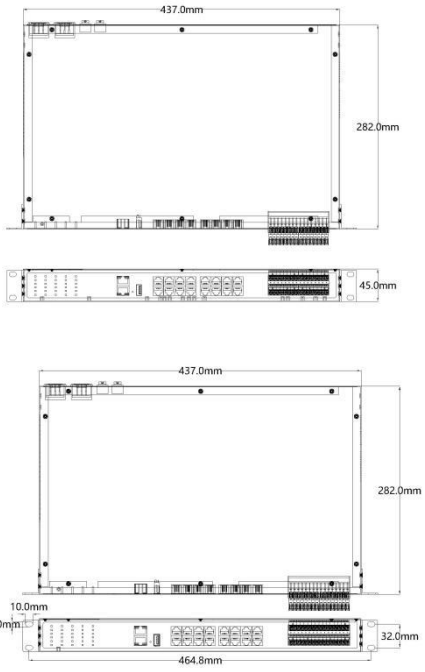
MULTIFUNCTIONAL INTEGRATED PROCESSOR

16 路 RS232/485+6 路 DI+4 路 DO+1 路 CAN



⚠ 注：左右挂板可自行拆装

产品尺寸



产品特点

采用工业级 32 位 ARM9 处理器，实时处理能力强
集合 I/O 采集，控制输出，串口服务器，Modbus 网关等于一身
I/O 采集支持干湿接点
支持 MQTT 高效通信
支持双 IP，应用更为灵活方便
CAN 数据和以太网数据双向透明传输
CAN 口支持滤波功能，可根据需要设置
支持上报 JSON 协议
支持 UDP 广播
支持指令管理、协议转换
支持接入转发云、采集云、私有云
支持远程控制
支持在线固件更新
支持软件和 Web 多种配置方式
宽电压输入：AC 85-305V ；DC 100-430V

认证

400-800-7687　www.ipcsun.com　ipcsun@zzjiechen.com

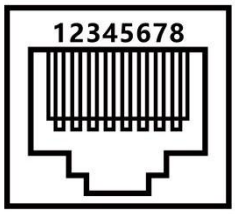
规格参数

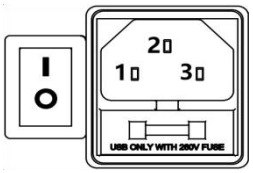
以太网接口	
数量	2
接口形式	RJ45
速率	10/100M
线序标准	TIA/EIA568B 标准线序
电磁隔离保护	2KV
网络设置	
IP 分配策略	STATIC、AUTO/DHCP
本机 IP 地址	192.168.1.5、192.168.3.5
本机子网掩码	255.255.255.0
本机网关	192.168.1.1、192.168.3.1
网关通讯	
通讯工作模式	TCP Server、TCP Client、UDP
通讯协议	Modbus、Stand
串口	
数量	16
类型	RS232/485
接口形式	RJ45
EMC	500W 雷击浪涌
过流保护	RS485：30V/100mA
串口设置	
工作模式	DTU、RTUMaster、RTUSlave、DTU-MRTU、DTU-MTCP
波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
数据长度	7、8
停止位	1、2
校验	Odd（奇校验）、Even（偶校验）、None（无校验）
网络模式	TCP Server、TCP Client、UDP
CAN 口	
数量	1
接口形式	工业接线端子
通讯速率	5-1000K
接口定义	CANH、CANL、R+、R-
电磁隔离保护	1KV
雷击浪涌保护	2KV
CAN 口参数	
波特率	5-1000K
分包帧数	5-50
分包间隔	5-200
工作模式	TCP Server、TCP Client、UDP
DI 接口	
数量	6
类型	光耦输入

接口形式	工业接线端子
有源信号	高电平为“1”：+5.0V～30VDC；低电平为“0”：0～+3.0VDC
开关信号	开路状态为“0”；闭合状态为“1”
EMC	500W 雷击浪涌
DO 接口	
数量	4
触点形式	常开常闭
接口形式	工业接线端子
额定值	10A 277VAC/12A 125VAC
输出电源	
数量	2
输出电压/电流	DC 12V/0.2A
电源特性	
数量	2（可选 1）
接口形式	国标三插
输入电压	AC 85-305V ； DC 100-430V
功率	≦6.5W
脉冲群抗扰	4KV
浪涌抗扰	4KV
隔离电压	4KV
传导骚扰抗扰度	10Vr.m.s
过载保护	支持
过压保护	支持
工作环境	
工作温度	-40℃～85℃
存储温度	-40℃～85℃
相对湿度	≦95%RH
机械特性	
外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	长*宽*高(mm)437×282×45（不含挂板），482×282×45（含挂板）
实验标准	
静电放电抗扰度（ESD）	GB/T 17626.2（IEC 61000-4-2）（接触放电±8kV）
电快速瞬变脉冲群（EFT）	GB/T 17626.4-2018（网络端口：±2KV；电源端口：±4kV；信号端口：±4kV）
低温/高温试验	GB/T 2423.1、2（高温 85℃，低温-40℃）
认证	
FCC	47 CRF FCC Part 15，Subpart B ANSI C63.4-2014
CE	EN 55032:2015+A1:2020
	EN 55035:2017+A11:2020
	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
	EN 61000-3-3:2013/A2:2021/AC:2022-01
	EN IEC 62368-1:2024AMD.11:2024
RoHS	(EU)2015/863-PASS
保修	

保修期限	5 年
联系方式	(86)0371-60201486　http://www.ipcsun.com

产品接口

串口		
	1/2	RS485_A
	3/4	RS485_B
	5	-（选配：VCC，12V/100mA）
	6	GND
	7	RS232_TX
	8	RS232_RX

电源		交流接入	直流接入
	O	关	关
	I	开	开
	1	L	DC V+/V-
	2	PE	-
	3	N	DC V+/V-

指示灯说明

系统复位指示灯（CFG）	
常灭	正常工作
闪烁	按下复位键（RES），闪烁三次，恢复出厂并重启
串口通讯指示灯（COM*）	
常亮	串口无数据传输
闪烁	串口有数据传输
CAN 口通讯指示灯（CAN）	
常亮	CAN 口无数据传输
闪烁	CAN 口有数据传输
采集通道指示灯（DI*）	
常灭	初始状态
常亮	采集到信号
继电器通道指示灯（DO*）	
常亮	继电器闭合
常灭	继电器断开
设备输出电源指示灯（V*）	
常亮	输出电源正常

配件清单

设备	1×MBE142 设备
线缆	2×220V 三孔电源线（双电源×2，单电源×1）
	2×1.5 米网线
保护配件	2×3A/250V 保险丝
安装配件	1×机箱挂板（套）
文件	1×产品合格证

1×用户保修卡
1×售后服务卡

选购指南

MBE142	16 路 RS232/485+6 路 DI+4 路 DO+1 路 CAN	MB80H0	8 路 RS232/485+16 路 DI+4 路 DO
MB80Q0	8 路 RS232/485+32 路 DI+4 路 DO	MB80E4	8 路 RS232/485+8 路 DI+8 路 DO
MB20F0	2 路 RS485+16 路 DI+16 路 DO		

（注：如需定制，请致电 400-800-7687 或登录公司官网 www.ipcsun.com 留言，我们会尽快与您取得联系！）

© IPCSUN® 中国|版权所有。
发布日期：2026 年 02 月 11 日 | 当前版本：V2.00
未经 IPCSUN® 中国书面许可，禁止以任何方式复制或使用本文档的任何部分。
产品规格如有变更，恕不另行通知。敬请访问我们的网站 www.ipcsun.com 获取最新产品信息。