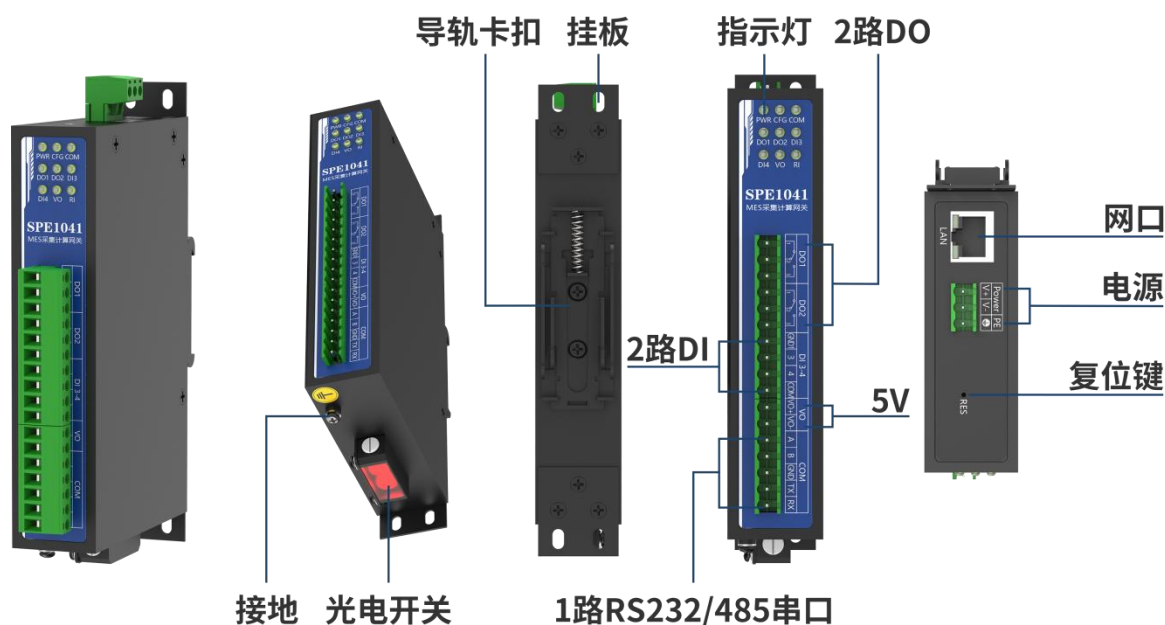


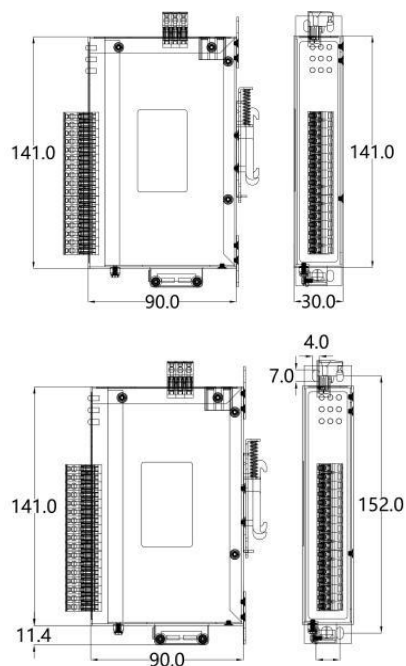
## MES DATA ACQUISITION AND COMPUTING GATEWAY

## 1路RS232/485+4路IO+1路电源输出



⚠ 注：导轨卡扣、左右挂板均可自行拆装

## 产品尺寸



## 产品特点

- 采用工业级 32 位处理器，实时处理能力强
- 支持有源（湿节点）和无源（干节点）信号接入
- 1路光电传感器接口，实现非接触式高精度计数
- 支持1路5VDC可控电源输出
- 支持串口设备间的双向透明传输
- 支持设置逻辑控制规则
- 支持多种上报类型与模式
- 支持多样化的数据模式
- 支持将采集数据上报至数据库
- 数据库类型支持SQL Server和MySQL
- 支持配置参数批量导入导出
- WEB 配置界面简洁直观
- 支持 DNS 域名解析功能
- 实时监控系統，可直接查看通道实时状态
- 工业级设计，宽温工作，抗干扰能力强
- 宽电压输入：9-30VDC
- 宽温范围：-40℃~85℃

## 规格参数

## 以太网接口

数量	1
接口形式	RJ45
线序标准	TIA/EIA568B 标准线序
速率	10/100M
电磁隔离保护	2KV

## 串口

数量	1
类型	RS232/485
接口形式	工业接线端子
接口定义	RS485_A、RS485_B、GND、RS232_TX、RS232_RX
EMC	500W 雷击浪涌
过流保护	RS485: 30V/100mA

## DI 接口

数量	2
类型	光耦输入
接口形式	工业接线端子
有源信号 (DI 接 GND)	高电平为 “1” : +5.0V~30VDC; 低电平为 “0” : 0~+3.0VDC
无源开关信号 (DI 接 COM)	开路状态为 “0” ; 闭合状态为 “1”
EMC	500W 雷击浪涌

## DO 接口

数量	2
类型	常开常闭继电器
接口形式	工业接线端子
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)
额定负载 (阻性)	3A 250VAC/30VDC

## 输出电源

数量	1
接口形式	工业接线端子
输出电压	5VDC

## 传感器接口

数量	1
检测方式	红光漫反射型
输出方式	PNP 输出
检测距离	5-2500mm (可调)
反应时间	<2ms

## 电源特性

接口形式	工业接线端子
输入电压	DC9-30V
功率	≤3.5W
EMC	1500W 雷击浪涌
过流保护	支持

过压保护	支持
防反接功能	支持

## 网络配置

网络模式	静态 IP、DHCP 自动获取
IP 地址	192.168.1.5
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.1.1
主 DNS 服务器	114.114.114.114
备用 DNS 服务器	8.8.8.8

## 上报配置

上报类型	数据库、TCP Server、TCP Client、UDP、MQTT
上报模式	定时上报、混合上报、变化上报
数据库类型	MySQL、SQL Server
数据库上报类型	更新、追加

## 采集配置

Modbus 类型	Modbus TCP、Modbus RTU
端口类型	支持串口、TCP Server、TCP Client、UDP

## 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) 141×90×30 (不含挂板), 164×90×30 (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℃)

## 保修

保修期限	5 年
联系方式	(86)0371-60201486 <a href="http://www.ipcsun.com">http://www.ipcsun.com</a>

## 指示灯说明

## 电源指示灯 (PWR)

常亮	供电正常
常灭	供电异常或设备故障

## 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	无数据
闪烁	有数据传输

## 采集通道指示灯 (DI\*)

常灭	初始状态
闪烁	采集到信号
继电器通道指示灯（D0*）	
常亮	继电器闭合
常灭	继电器断开
输出电源指示灯（V0）	
常亮	5V 电源输出开启
常灭	5V 电源输出关闭
传感器指示灯（RI）	
常亮	检测范围内检测到物体
常灭	检测范围内未检测到物体

配件清单

设备	1×SPE1041 设备
线缆	1×12V 电源适配器
	1×1.5 米网线
	1×DC 电源母头带线
安装配件	1×左右挂板（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

PBC0022	2 路 RS485+2 路 CAN	PBC0011	1 路 RS485+1 路 CAN	PBC3222L	2 路 RS485+2 路 CAN
SPE1041	1 路 RS232/485+4 路 IO				

（注：如需定制，请致电 400-800-7687 或登录公司官网 [www.ipcsun.com](http://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：2025 年 12 月 04 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](http://www.ipcsun.com) 获取最新产品信息。