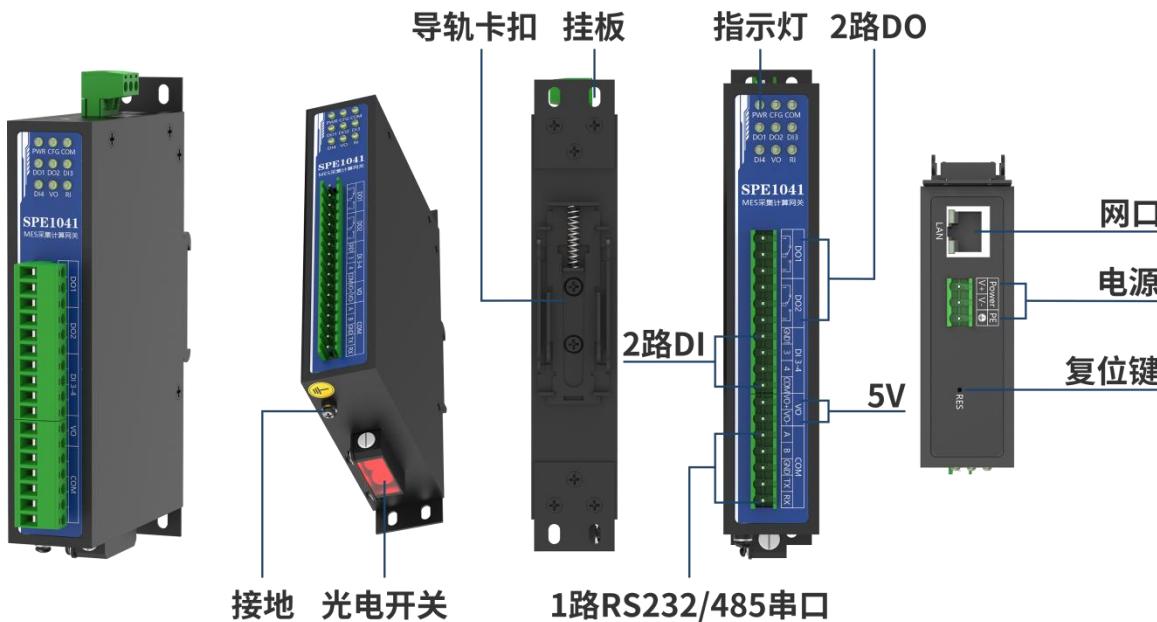


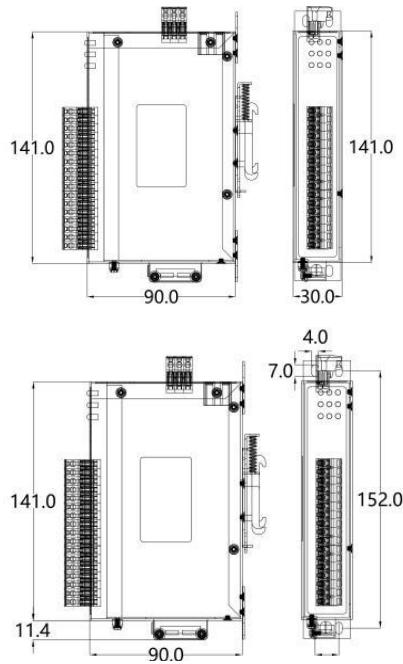
## MES DATA ACQUISITION AND COMPUTING GATEWAY

## 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
- 实时监控系统，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°C ~ 85°C



400-800-7687



www.ipcsun.com



ipcsun@zzjiechen.com

## 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
<b>网络配置</b>	
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
<b>上报配置</b>	
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
<b>采集配置</b>	
Modbus 类型	Modbus TCP、Modbus RTU
端口类型	支持串口、TCP Server、TCP Client、UDP
<b>工作环境</b>	
工作温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
相对湿度	≤95%RH
<b>机械特性</b>	
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)
<b>实验标准</b>	
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°C, 低温-40°C)
<b>保修</b>	
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

<b>电源指示灯 (PWR)</b>	
常亮	供电正常
常灭	供电异常或设备故障
<b>系统复位指示灯 (CFG)</b>	
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
<b>串口通讯指示灯 (COM)</b>	
常亮	无数据
闪烁	有数据传输
<b>采集通道指示灯 (DI*)</b>	

常灭

初始状态

闪烁

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

## 输出电源指示灯 (VO)

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。



400-800-7687

[www.ipcsun.com](http://www.ipcsun.com)

ipcsun@zzjiechen.com