

# EM1102系列

## EM1102一体化采集器

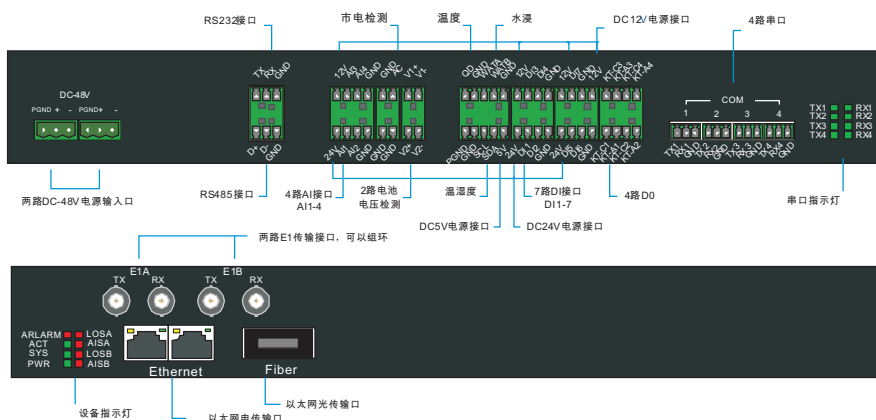


- ▶ 采用标准IP协议,适用于不同接入层组网方式
- ▶ 默认通信接口为以太网,接口类型为:一光两电
- ▶ 可以扩展增加2路E1或1路光传输接口,用于上下行的级联
- ▶ 提供多种方式接口:AI、DI、DO等
- ▶ 提供4路串口,可以连接智能设备
- ▶ 提高了抗过电压冲击能力,移动标准防雷性设计
- ▶ 集成度高,把原来外挂的智能设备协议转换器、防雷器等全部一体化
- ▶ 中心机房收敛设备采用通用产品,稳定性高,可扩性强,维护方便

### 产品概述

EM1102一体化数据采集器,它既可以对各种传统设备(如:高低压、油机、相控电源、空调设备及环境状况等)进行数据采集和控制,同时也可以和多个智能设备通信,处理数据。EM1102采用壁挂式或机架式安装,也可以扩展为E1传输接口模式。

### 接口定义



|                   |               |
|-------------------|---------------|
| 4个电流/电压输入通道或开关量输入 | 1个市电检测        |
| 1个I2C温湿度传感器       | 2个电池总电压       |
| 1个单温度通道NTC        | 4个继电器输出口      |
| 1个RS485/232通信口    | 8个DI(包含水浸)    |
| 4路智能设备串口采集通道      | 2路以太网传输通道1光2电 |

### 技术参数

#### EMC指标

- ESD防护
  - 接触放电:±6KV
  - 空气放电:±8KV
- EFT防护
  - 电源端口:±2KV
  - 信号端口:±1KV
- 浪涌防护
  - 线-线:1KV
  - 线-地:2KV
- 雷击
  - DC电源:±5KA(8/20us)
  - 传感器电源:±3KA(8/20us)
  - 串口信号线:串口信号线

#### 通信接口

- 接口方式:RS485/232隔离串口
- 通信参数
  - 缺省值9600bps、N、8、1
  - 支持:1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps
- 通信协议:YDN-23电总协议

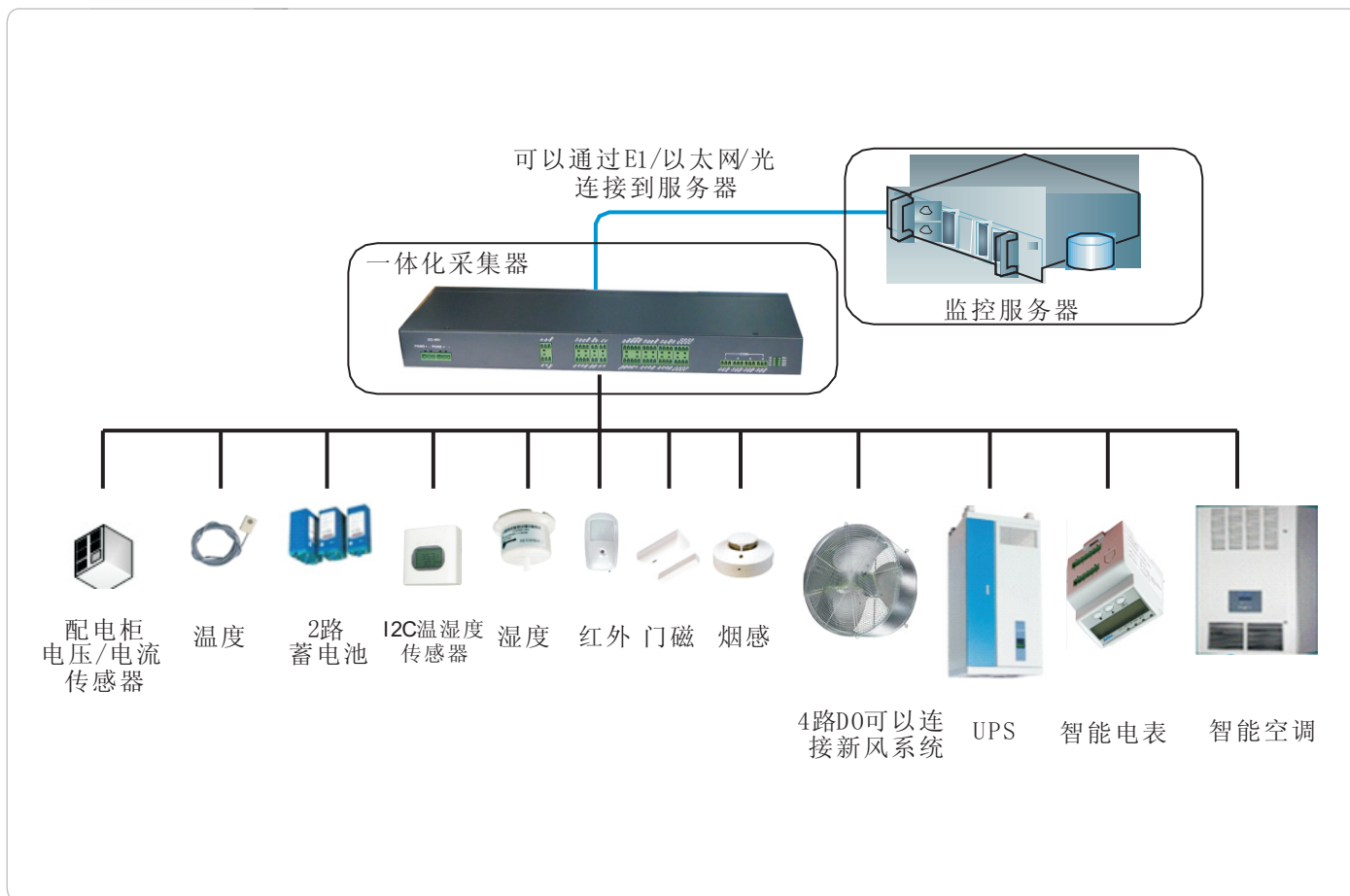
#### 工作环境

- 工作电流: <0.5A
- 电源输入: 20~60VDC
- 工作温度: -10 ~ 40°C
- 湿度范围: 10% ~ 90% RH

#### 安规指标

- 安全规范:GB4843、UL60950、EN60950
- 通过UL/TUV/CE/CSA安规认证

## 典型应用



## 订货信息

| 产品型号      | 功能描述  |
|-----------|---|
| EM1102-DC | 一体化环境采集器有8AI、8DI、4DO和4路串口,传输方式可以是E1/以太网/光纤三种选择,供电方式2路DC-48V |
| EM1102-AC | 一体化环境采集器有8AI、8DI、4DO和4路串口,传输方式可以是E1/以太网/光纤三种选择,供电方式1路AC220V |