

## GW1102-2D(RS-485) -P(9-48VDC)

### 1路 10/100Mbps 以太网接口+2路 RS-422/485 串口网关

#### 主要特性

- ◎支持 2 路 RS-422/485 串口（10 位接线端子接口）
- ◎支持 1 路 10/100M 自适应以太网接口
- ◎支持 300bps~115200bps 线速无阻塞通信
- ◎支持 ModbusTCP、ModbusRTU、ModbusASCII、  
IP、ARP、DHCP、DNS 协议
- ◎支持 RTU Slave，RTU Master，ASCII Slave，ASCII Master 四种操作模式
- ◎Slave 模式支持最大 16 个 TCP master 连接
- ◎Master 模式最大支持 32 个 TCP slave 连接请求
- ◎支持字符响应/超时时间设置
- ◎支持 ID 映射功能，实现主机 ID 号的管理
- ◎支持 Telnet 和 Web 等多种配置形式
- ◎支持 IP 地址和 MAC 地址过滤功能
- ◎支持过网关，跨路由通信
- ◎拥有易于使用、可用于批量安装的 Windows 配置工具
- ◎IP40 等级防护，金属外壳，壁挂式安装方式
- ◎工作温度为-40℃~75℃



#### 简介

GW1102-2D(RS-485) -P(9-48VDC)是一款工业级以太网网关，是专门作为连接 Modbus TCP 设备和 Modbus RTU/ASCII 设备之间的通讯设备。该产品提供 2 路 RS-485（3.81 间距的 10 位接线端子接口）和 1 路网络接口。

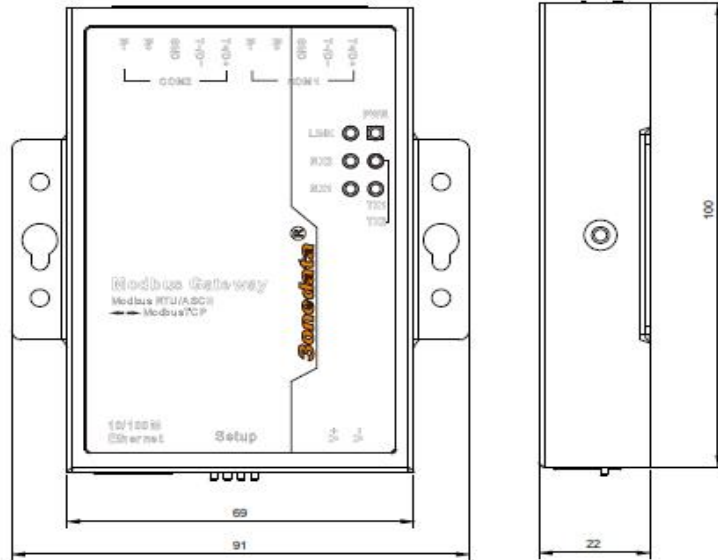
该产品内部集成了 Modbus TCP、Modbus RTU 和 Modbus ASCII 协议，用户利用它可以轻松实现 Modbus 以太网设备与 Modbus 串口设备甚至是多 master 与 slave 的混合网络的无缝整合。同时用户还可通过 Web 或 Telnet 对其进行设置，其简单化的设计不仅能够实现快速应用，还保证了所有实际工业环境应用的灵活性。

该产品采用 EMC 防护设计。电源具有过流、过压保护，能够可靠地在恶劣危险的环境中工作。

其外型设计支持壁挂式安装，方便于工程使用。

#### 尺寸与外观

单位（mm）



## 规格

### 以太网指标:

标准: 10Base-T, 100Base-TX  
 协议: 支持 ModbusTCP、ModbusRTU、ModbusASCII、IP、ARP、DHCP、DNS 协议  
 信号: Rx+, Rx-, Tx+, Tx-  
 速率: 10/100Mbps, Auto MDI/MDIX  
 接口形式: RJ45

### 串口指标:

标准: RS-485  
 RS-422 信号: R+(A),R-(B),T+(A),T-(B)  
 RS-485 信号: D+ (A), D- (B)  
 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark  
 数据位: 7bit, 8bit  
 停止位: 1bit, 2bit  
 波特率: 300bps~115200bps  
 接口形式: 采用 10 位 3.81mm 间距接线端子  
 工作模式: RTU Slave, RTU Master, ASCII Slave, ASCII Master 4 种工作模式

### 传输距离:

双绞线: 100 米 (标准 CAT5/CAT5e 线缆)  
 串口线: RS-485 1200 米

### 指示灯:

电源指示灯: PWR  
 以太网接口指示灯: LINK  
 2 路串口 COM1~COM2 发送请求状态指示灯: TX1~TX2  
 2 路串口 COM1~COM2 接收应答状态指示灯: RX1~RX2

### 电源:

输入电压: 9-48VDC  
**GW1102-2D(RS-422)-P(9-48VDC):**  
 空载功率: 0.90W@9VDC  
 满载功率: 1.22W@9VDC  
**GW1102-2D(RS-485)-P(9-48VDC):**  
 空载功率: 0.90W@9VDC  
 满载功率: 1.25W@9VDC

### 机械结构:

外壳: IP40 防护等级, 金属外壳  
 安装: 壁挂式安装  
 重量: 0.25kg  
 尺寸 (长×宽×高): 100mm×69mm×22mm

### 工作环境:

工作温度: -40℃~75℃  
 存储温度: -40℃~85℃  
 工作湿度: 0%~95% (无凝露)

### 行业标准:

EMS: EN61000-4-2 (ESD), Level 3  
 冲击: IEC 60068-2-27  
 自由落体: IEC 60068-2-32  
 震动: IEC 60068-2-6

### 质保:

保修期: 5年

### 认证:

CE、FCC、RoHS、UL508(认证中)  
 产品最新认证动态请查询 3onedata 网站