

# ioLogik W5300系列

## 无线RTU控制器



- > 能轻松地管理在动态/私有IP蜂窝网络中的设备
- > 与专利的Active OPC Server主动建立通讯
- > 自动与DA-Center导入网络断开后的数据
- > 前端智能:
  - 支持专利的Click&Go逻辑控制语句, 最高可达24条规则
- > 智能报警管理, 支持SMS、电子邮件、SNMP Trap、TCP、UDP
- > 三合一 RS-232/422/485串口, 可连接各种串口设备
- > 最高可达32GB的SDHC数据日志记录功能
- > MXIO函数库可简化I/O管理, 支持Windows或Linux



### 概述

ioLogik W5300系列是一款一体化控制器, 它结合了无线通讯模块、I/O控制器和数据记录器的功能, 内建GPRS/HSPA, 可提供冗余的无线连接。ioLogik W5300系列具有各种I/O组合, 用户可采用Moxa专利的Click&Go来实现高效和快速安装。采用创新的专利Active OPC Server及主动通讯技术, ioLogik W5300系列支持独立的数据日志记录, 存储空间最高可达32GB。用户可享用一系列的附加优势, 例如减少数据传输量,

降低硬件成本, 也减少了安装和维护的成本。这种RTU产品不仅仅只是一台RTU, 它是各种工业应用的理想解决方案, 例如:

- 水和油气的管道监测
- 泵站监控/升压站监控
- 环境监测
- 安全&监控

### ioLogik W5300系列选型表

型号		I/O组合					可配置DIO	可编程
标准型号 (-10 ~ 55 °C)	宽温型号(-30 ~ 70 °C)	数字输入	数字输出	模拟输入	继电器输出			
ioLogik W5312	ioLogik W5312-T	8	8	-	-	4	Click&Go	
ioLogik W5340	ioLogik W5340-T	-	-	4	2	8	Click&Go	
ioLogik W5340-HSPA	ioLogik W5340-HSPA-T	-	-	4	2	8	Click&Go	

### 输入和输出

数字输入: 8通道

数字输出: 8通道

可配置DIO: 4通道

隔离保护: 3K VDC或2K Vrms

### 数字输入

传感器类型: 湿接点 (NPN或PNP) 和干接点

I/O模式: DI或计数器

干接点:

- 逻辑0: 开路
- 逻辑1: 短接至地

湿接点: (DI to GND):

- On: 0 ~ 3 VDC
- Off: 10 ~ 30 VDC

共接形式: 6点/COM

计数器/频率: 900Hz, 断电存储

数字信号过滤间隔: 软件可选

### 数字输出

类型: Sink

I/O类型: DO或脉冲输出

脉冲频率: 1 kHz

过压保护: 45 VDC

过流限制: 2.6 A (4通道 @ 650 mA)

过温关闭保护: 160 °C (min.)

额定电流: 最大200mA每个通道

### 电源需求

电源功率:

- Always on: 156 mA @ 24 VDC
- On demand: 138 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 407,406小时

Database: Telcordia (Bellcore)

### 输入和输出

模拟输入: 4通道

可配置DIO: 8通道

继电器输出: 2通道

隔离保护: 3K VDC或2K Vrms

### 模拟输入

类型: 差分输入

分辨率: 16位

I/O模式: 电压/电流

输入范围: 0 ~ 10 V, ±10 V, ±5 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA

精度:

- ±0.1% FSR @ 25°C
- ±0.3% FSR @ -30 and 70°C

采样率:

- 所有通道: 25 samples/sec
- 每个通道: 6.25 samples/sec
- 仅单一通道: 100 samples/sec

输入阻抗: 200K ohms (电压)

内建限流电阻: 102 ohms

### 数字输入

传感器类型: 湿接点 (NPN或PNP) 和干接点

I/O模式: DI或计数器

干接点:

- On: short to GND
- Off: open

湿接点: (DI to GND):

- On: 0 ~ 3 VDC
- Off: 10 ~ 30 VDC

共接类型: 4点/COM

计数器频率: 900 Hz, 断电存储

数字过滤时间间隔: 软件可选/可编程

### 数字输出

类型: Sink

I/O模式: DO或脉冲输出

脉冲频率: 1 kHz

过压保护: 45 VDC

过流限制: 2.6 A (4 channels @ 650 mA)

过温关闭保护: 160 °C (min.)

额定电流: 最大200mA每个通道

DIO输出漏电流: 3.6 mA @ 24 VDC

### 继电器输出

类型: Form A (N.O.) power relay

触点电阻阻抗:

- 电阻负载: 1 A @ 30 VDC, 250 VAC, 110 VAC

初始绝缘电阻: 1000 m ohms (min.) @ 500 VDC

使用寿命: 5,000,000 operations

电气寿命: 600,000 operations @ 1 A resistive load

触点阻抗: 100 m ohms (max.)

脉冲输出: 0.3 Hz at rated load

### 电源需求

电源功率:

- Always on: 195 mA @ 24 VDC
- On demand: 178 mA @ 24 VDC

ioLogik W5340-HSPA:

- Always on: 196 mA @ 24 VDC
- On demand: 189 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间):

时间:

ioLogik W5340: 196,561 小时

ioLogik W5340-HSPA: 280,739小时

Database: Telcordia (Bellcore)

共同规格

计算机

**CPU:** ARM9 based CPU, 32-bit/160 MHz

**SDRAM/Flash:**

- ioLogik W5312: **4 MB**
- ioLogik W5340: **2 MB**

**存储**

**扩充插槽:** 最高可达32GB SD™ 记忆存储卡 (兼容SD 2.0)

注意: 若要在极端温度下使用, 必须使用工业级宽温SD卡。

**蜂窝网络**

**网络:**

**ioLogik W5312/W5340:** 四频段GSM/GPRS/EDGE  
850/900/1800/1900 MHz

**ioLogik W5340-HSPA:** 五频段UMTS/HSPA+ 800/850/  
AWS/1900/2100 MHz

**网络:**

HSPA+:

- 上载速度最高可达5.76 Mbps
- 下载速度最高可达14.4 Mbps

UMTS:

- 上载/下载速度最高可达384k bps

GPRS/EDGE:

- Multi-slot class: Class 12
- 编码方案: CS 1-4
- 终端设备类: Class B

**SMS:** 控制电压Text/PDU模式

**SIM控制电压:** 3 V

**LAN**

**以太网:** 1 x 10/100 Mbps, RJ45

**隔离保护:** 1.5 KV电磁隔离保护

**协议:** Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, Bootp, SNMP, Sntp

**串口通讯**

**接口:**

**界面:** 1 x RS-232/422/485, software selectable(9-pin D-Sub male, or 5-contact terminal block)

**波特率:**

300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps

**电源需求**

**输入功率:** 24 VDC nominal, 12 to 36 VDC

**机械特性**

**尺寸:** 46.8 x 135 x 105 mm (1.84 x 5.31 x 4.13 in)

**重量:** 495 g

**安装:** 导轨 (标准), 壁挂 (可选)

**工作环境**

**工作温度:**

标准型号: -10 ~ 55 °C (14 ~ 131 °F)

宽温型号: -30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F)

**储存温度:** -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

**相对湿度:** 5 ~ 95% (无凝露)

**安规认证**

**Safety:** UL 508, EN 60950-1, NCC

**EMI:**

EN 55022; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; FCC Part 15, Subpart B, Class A

**EMS:**

EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2

**Shock:** IEC 60068-2-27

**Freefall:** IEC 60068-2-32

**Vibration:** IEC 60068-2-6

**Green Product:** RoHS, CRoHS, WEEE

注意: 请登录 Moxa 网站, 获取最新认证信息。

**保修**

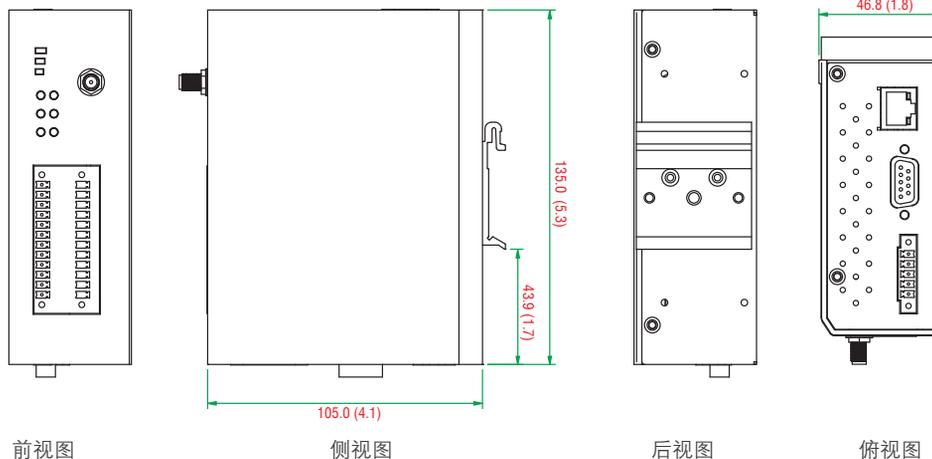
**保修期:**

- ioLogik W5312: 5年
- ioLogik W5340/5340-HSPA: 2年\*

\*由于继电器的使用寿命有限, 使用该组件的产品仍然为保修期2年。

尺寸

单位: mm (英寸)



## ： 订购信息

### 可选型号

**ioLogik W5312:** GPRS RTU控制器, 8个DI, 4个DIO, 8个DO, 工作温度-10~55 °C

**ioLogik W5312-T:** GPRS RTU控制器, 8个DI, 4个DIO, 8个DO, 工作温度-30~70 °C

**ioLogik W5340:** GPRS RTU控制器, 4个AI, 8个DIO, 2个继电器输出, 工作温度-10~55 °C

**ioLogik W5340-T:** GPRS RTU控制器, 4个AI, 8个DIO, 2个继电器输出, 工作温度-30~70 °C

**ioLogik W5340-HSPA:** HSPA RTU控制器, 4个AI, 8个DIO, 2个继电器输出, 工作温度-10~55 °C

**ioLogik W5340-HSPA-T:** HSPA RTU控制器, 4个AI, 8个DIO, 2个继电器输出, 工作温度-30~70 °C

**配件** (可单独选购)

**WK-46:** ioLogik W5312/5340系列壁挂工具

### 包装清单

- ioLogik W5300系列
- GSM/GPRS四频段天线, 全向, 0 dBi, magnetic SMA, 3M (仅 W5312/W5340)
- GSM/GPRS/UMTS/HSPA/HSPA+五频段天线, 全向, 4 dBi, magnetic SMA, 2.5M (仅 W5340-HSPA)
- 相关文档和软件CD

1