

ioLogik W5300 シリーズ

セルラーマイクロRTUコントローラ



- > 動的/プライベートIPセルラーネットワークを介して容易にデバイスを管理
- > Moxa特許Active OPC Serverによるアクティブ通信
- > DAセンタ ソフトウェアで切断期間のデータを自動的に補完
- > フロントエンドインテリジェントオプション：
 - ・ C/C++プログラミング言語サポート
 - ・ Moxa特許のClick&Goコントロールロジックサポート
- > SMS、e-mail、SNMPトラップ、TCP、UDPによるスマートアラーム管理
- > フィールドのシリアルデバイスに接続するための3-in-1のRS-232C/422/485シリアルポート
- > 最大32GB SDHCデータロギング機能
- > WindowsまたはLinux用MXIOライブラリによる、シンプルなI/O管理



概要

ioLogik W5300シリーズは、GPRS/HSDPAを内蔵した完全な通信の冗長性を提供するコンパクトなデバイスにセルラーモデム、I/Oコントローラおよびデータロガーを組み合わせ堅牢なメタルケースに収納されたオールインワンマイクロRTUです。ユーザは、様々な混合したI/Oと組み合わせ、より多くのアプリケーション指向の高度なカスタマイズを行うために標準のC/C++を選択することができます。ioLogik W5300シリーズは、ストレージスペースを最大32GBまで拡張可能なスタンドアロンデータをサポートまた、プッシュ技術ベースの革新的なMoxa特許のActive OPC Serverソフトウェアを備えています。ユーザは、データ伝送量、ハードウェアコストおよび展開とメンテナンスコストの削減を含む多くの重要な付加価値のあるメリットを期待することができます。

これらの洗練されたRTUコントローラは、スマートグリッド、自動河川監視やパイプライン監視などセルラーリモート監視および警報シス

テムのために設計されています。

ioLogik W5300シリーズは、リモート監視アプリケーションのカバレッジを最大にするために先進的なHSDPA(High Speed Downlink Packet Access)技術、いわゆる3Gまたは3.5Gプロトコルをサポートします。

- ・ スマートグリッド
- ・ 浄水、廃水場
- ・ 放送および無線通信塔の監視
- ・ インフラ管理
- ・ 石油、ガス、電力、交通
- ・ 照明の管理および監視

ioLogik W5300 シリーズ 選択表

モデル		I/O 組み合わせ					プログラミング
標準温度 (-10 ~ 55°C)	ワイド温度 (-30 ~ 70°C)	デジタル入力	デジタル出力	アナログ入力	リレー出力	設定可能DIO	
ioLogik W5312	ioLogik W5312-T	8	8	-	-	4	Click&Go
ioLogik W5340	ioLogik W5340-T	-	-	4	2	8	Click&Go
ioLogik W5340-HSDPA	ioLogik W5340-HSDPA-T (-20°C)	-	-	4	2	8	Click&Go
ioLogik W5348-HSDPA-C	ioLogik W5348-HSDPA-C-T (-20°C)	-	-	4	2	8	C/C++

ioLogik W5312 仕様

入力および出力

- デジタル入力：8チャンネル
- デジタル出力：8チャンネル
- 設定可能 DIO：4チャンネル
- アイソレーション：3K VDC または2K Vrms

デジタル入力

- センサータイプ：
 - ウェットコンタクト (NPNまたはPNP) およびドライコンタクト
- I/O モード：DIまたはイベントカウンタ
- ドライコンタクト：
 - ・ On：GNDに短絡
 - ・ Off：オープン
- ウェットコンタクト(DI -GND)：
 - ・ On：0~3 VDC
 - ・ Off：10~30 VDC
- コモンタイプ：6ポイント/COM
- カウンター周波数：900 Hz、パワーオフストレージ
- デジタルフィルタリング・タイムインターバル：ソフトウェアセレクトابل

デジタル出力

- タイプ：Sink
- I/O モード：DOまたはパルス出力
- パルス出力周波数：1 kHz
- 家電圧保護：45 VDC
- 過電流保護：2.6 A (4チャンネル@ 650 mA)
- 加温度シャットダウン：160°C(min.)
- 電流規格：200 mA/チャンネル
- DIO出力漏洩電流：3.6 mA @ 24 VDC

電源

- 消費電力：
 - 常時：156 mA @ 24 VDC
 - オンデマンド：138 mA @ 24 VDC

MTBF (mean time between failure)

- 時間：407,406 hrs
- データベース：Telcordia (Bellcore)

ioLogik W5340 / W5848 仕様

入力および出力

- アナログ入力：4チャンネル
- 設定可能 DIO：8チャンネル
- リレー出力：2チャンネル
- アイソレーション：3K VDC または2K Vrms

アナログ入力

- タイプ：差動入力
- 分解能：16ビット
- I/O モード：電圧/電流
- 入力レンジ：0~10 V、±10 V、±5 V、0~20 mA、4~20 mA
- 精度：±0.1% FSR @ 25°C ±0.3% FSR @ -30および70°C
- サンプリングレート(全チャンネル)：
 - ・ W5340：100 サンプル/sec
 - ・ W5348：5サンプル/sec
- 入力インピーダンス：200KΩ(min.)
- 電流入力用内蔵抵抗：102Ω

デジタル入力

- センサータイプ：
 - ウェットコンタクト (NPNまたはPNP) およびドライコンタクト
- I/O モード：DIまたはイベントカウンタ
- ドライコンタクト：
 - ・ On：GNDに短絡
 - ・ Off：オープン
- ウェットコンタクト(DI -GND)：
 - ・ On：0~3 VDC
 - ・ Off：10~30 VDC
- コモンタイプ：4ポイント/COM
- カウンター周波数：
 - ・ W5340：900 Hz、パワーオフストレージ
 - ・ W5348：250 Hz
- デジタルフィルタリング・タイムインターバル：ソフトウェアセレクトابل/プログラマブル

デジタル出力

- タイプ：Sink
- I/O モード：DOまたはパルス出力
- パルス出力周波数：
 - ・ W5340：1 kHz
 - ・ W5348：500 Hz
- 家電圧保護：45 VDC
- 過電流保護：2.6 A (4チャンネル@ 650 mA)
- 加温度シャットダウン：160°C(min.)
- 電流規格：200 mA/チャンネル
- DIO出力漏洩電流：3.6 mA @ 24 VDC

リレー出力

- タイプ：Form A (N.O.) パワーリレー
- コンタクト電流規格：抵抗負荷：1 A @ 30 VDC、250 VAC、110 VAC
- 絶縁抵抗値：1,000MΩ min. (500VDC)
- メカニカル耐久性：5,000,000オペレーション
- 電氣的耐久性：600,000オペレーション @ 1 A 抵抗負荷
- コンタクト抵抗値：100 MΩ(最大)
- パルス出力：0.3 Hz @規格負荷

電源

- 消費電力：
 - ioLogik W5340：
 - ・ 常時 on：195 mA @ 24 VDC
 - ・ オンデマンド：178 mA @ 24 VDC
 - ioLogik W5340-HSDPA/ioLogik W5348-HSDPA-C：
 - ・ 常時 on：196 mA @ 24 VDC
 - ・ オンデマンド：189 mA @ 24 VDC

MTBF (mean time between failure)

- 時間：
 - ・ ioLogik W5340：196,561 hrs
 - ・ ioLogik W5340-HSDPA/W5348-HSDPA-C：280,739 hrs
- データベース：Telcordia (Bellcore)

共通仕様

コンピュータ

- CPU：ARM9ベースCPU、32-bit/160 MHz
- SDRAM/Flash：
 - ・ ioLogik W5312/W5340：4 MB / 2 MB
 - ・ ioLogik W5348：64 MB / 32 MB

ストレージ

- 拡張スロット：最大32 GB SD™メモ리카ード(SD 2.0準拠)
- Note：ユニットが極端な温度でのオペレーションでは産業グレードワイド温度SDカードが必要

セルラー

- ネットワーク：
 - ioLogik W5312/W5340：
 - ・ クワッドバンド GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
 - ioLogik W5340-HSDPA/W5348-HSDPA-C：
 - ・ トライバンド UMTS/HSDPA 850/1900/2100 MHz
 - ・ クワッドバンド：GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
- インターネット：
 - HSDPA：
 - ・ 最大3.6M bpsアップロードスピード
 - ・ 最大384k bpsダウンロードスピード
 - UMTS：
 - ・ 最大384k bps アップロード/ダウンロードスピード
 - GPRS/EDGE：
 - ・ マルチスロットクラス：Class 10
 - ・ Coding schemes：CS 1-4、MCS 1-9
 - ・ ターミナルデバイスクラス：Class B
- SMS：ポイント・ツー・ポイント テキスト/PDUモード
- SIMコントロール電圧：3 V

LAN

- イーサネット：1 x 10/100 Mbps、RJ45
- 保護：1.5 KVマグネティックアイソレーション
- プロトコル：Modbus/TCP、TCP/IP、UDP、DHCP、Bootp、SNMP、SNTP

シリアル通信

- インターフェース：
 - ioLogik W5312/W5340：
 - ・ 1 x RS-232C/422/485、ソフトウェアセレクトابل
 - 【9-pin D-Sub(M) または 5端子ターミナルブロック】
 - ioLogik W5348：
 - ・ 2 x RS-232C/422/485、ソフトウェアセレクトابل 【9-pin D-Sub(M)】

- ボーレート：300、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200 bps

電源

- 電源入力：24 VDCノーマル、12~36 VDC

メカニカル

- サイズ：46.8 x 135 x 105 mm
- 重さ：495 g
- マウント：DINレール(標準)、ウォール(オプション)

環境

- 動作温度：
 - 標準モデル：-10~55°C
 - ワイド温度モデル：
 - ・ ioLogik W5312/W5340：-30~70°C
 - ・ ioLogik W5340-HSDPA/W5348-HSDPA-C：-20~70°C
- 保管温度：-40~85°C
- 相対湿度：5~95% (結露なきこと)

規格および認証

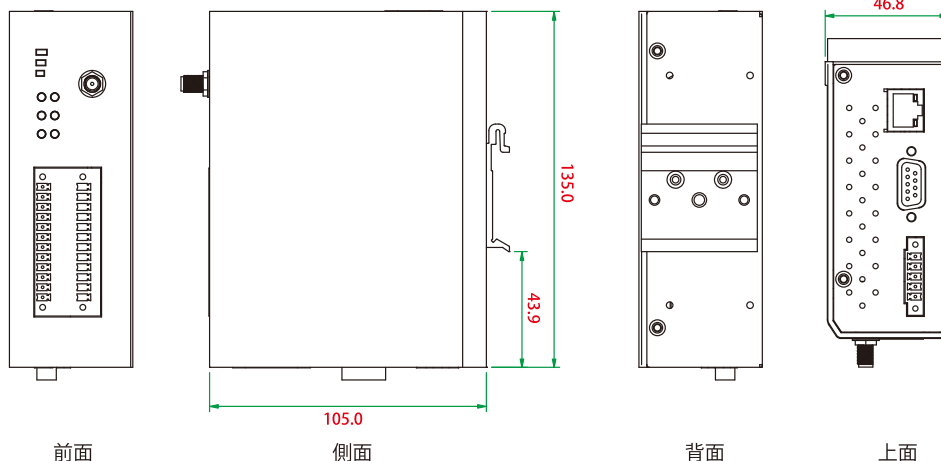
- 安全：UL 508、EN 60950-1、NCC
- EMI：
 - EN 55022；EN 61000-3-2；EN 61000-3-3；
 - FCC Part 15、Subpart B、Class A
- EMS：
 - EN 55024、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、
 - EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6、
 - EN 61000-4-8、EN 61000-4-11、EN 61000-6-2
- モバイルネットワーク：PTCRB
- 衝撃：IEC 60068-2-27
- 落下：IEC 60068-2-32
- 振動：IEC 60068-2-6
- グリーン製品：RoHS、CRoHS、WEEE

保証

- 保証期間：
 - ・ ioLogik W5312：5年
 - ・ ioLogik W5340/W5340-HSDPA/W5348-HSDPA-C：2年*
- *電源リレーの制限されたライフタイムによる
- 詳細：MOXA社 製品保証方針
- www.ibsjapan.co.jp/support/102.html

サイズ

単位：mm



：オーダー情報

ioLogik W5312：GPRSマイクロRTUコントローラ、8 DI、4 DIO、8 DO、-10～55℃動作温度

ioLogik W5312-T：GPRSマイクロRTUコントローラ、8 DI、4 DIO、8 DO、-30～70℃動作温度

ioLogik W5340：GPRSマイクロRTUコントローラ、4 AI、8 DIO、2 リレイ、-10～55℃動作温度

ioLogik W5340-T：GPRSマイクロRTUコントローラ、4 AI、8 DIO、2 リレイ、-30～70℃動作温度

ioLogik W5340-HSDPA：HSDPAマイクロRTUコントローラ、4 AI、8 DIO、2 リレイ、-10～55℃動作温度

ioLogik W5340-HSDPA-T：HSDPAマイクロRTUコントローラ、4 AI、8 DIO、2 リレイ、-20～70℃動作温度

ioLogik W5348-HSDPA-C：HSDPAマイクロRTUコントローラ、4 AI、8 DIO、2 リレイ、C/C++プログラミング、-10～55℃動作温度

ioLogik W5348-HSDPA-C-T：HSDPAマイクロRTUコントローラ、4 AI、8 DIO、2 リレイ、C/C++プログラミング、-20～70℃動作温度

オプションアクセサリ (別売り)

WK-36-02：ウォールマウントキット (ioLogik W5348シリーズ用)

WK-46：ウォールマウントキット (ioLogik W5312/W5340シリーズ用)

パッケージ内容

- ioLogik W5300シリーズデバイス
- クワッドバンドアンテナ、GSM/GPRS、オムニ指向性、0 dBi、マグネティックSMA、3m (W5312/W5340のみ)
- 5バンドアンテナ、GSM/GPRS/UMTS/HSDPA、オムニ指向性、4 dBi、マグネティックSMA、2.5m (W5340-HSDPA/W5348-HSDPA-Cのみ)
- ドキュメントおよびソフトウェアCD
- シリアルコンソールケーブルx1 (W5348-HSDPA-Cのみ)