

設備機器やセンサの無線化と稼働状況・見える化に貢献

WD100-GWI, WD100-GWV

電流・電圧計測 LoRa 無線通信ユニット

ISA は LoRa Alliance の参加登録企業です

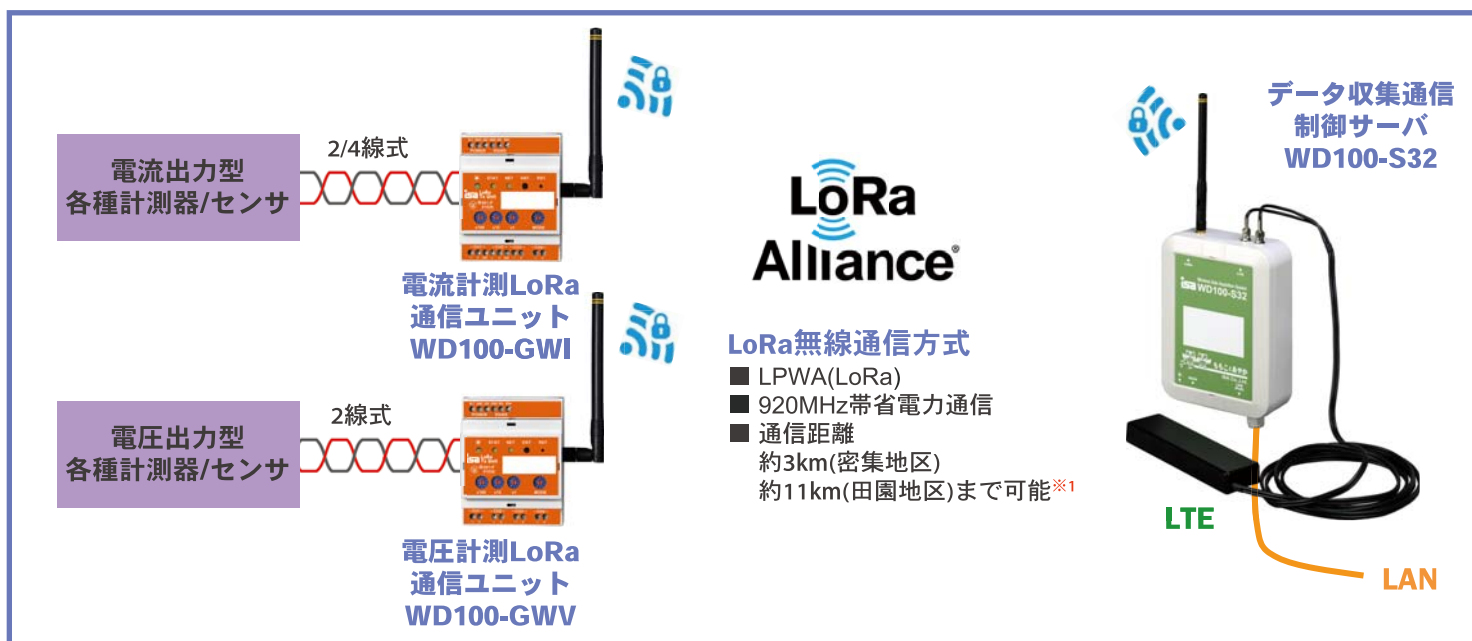


工場施設や装置、センサ値を
LoRa 無線方式で通信！
障壁透過、遠距離通信可能！

LoRa 無線方式長期稼働 IoT
環境センシングシステム

WD100-GWV
電圧計測 LoRa 通信ユニット

電流・電圧出力装置やセンサ情報を LoRa 通信で一元管理



※1：通信距離は途中の地形や遮蔽物の影響を受けます。弊社実験では、都庁（展望台）- 高尾山（展望台）間約 42km の見通し通信成立を確認しています。

「ももことあやか」WD100-GWI/GWV 電流・電圧計測 — 主な仕様

WD100-S32(LTE 付き)/N32(LTE なし) データ収集管理制御通信サーバ



- LPWA(LoRa) 方式無線通信規格による、最大 32 台の各種計測制御ユニットとセキュアなデータ収集や制御を行う
- ユニットと通信距離は、約 3km(密集地区)、約 11km(見通し)まで可能(※1)
- データ収集間隔は、計測ユニット/LoRa 通信ユニット個別に設定可能
- ノード(計測ユニット/LoRa 通信ユニット)の設定、状態管理、通信管理を行う
- 計測値個別に閾値判定が行え、電子メール送信、SNMP トラップ等の通知可能
- 収集したデータは、LTE(※2)または LAN 経由で上位システムに送信可能
- 遠隔から本機に指示を与え、接点出力ユニットの接点出力を制御可能
- 動作温度：-10 ~ +55℃
- 防水対応 (IP67)
- 寸法：W130 x H175 x D45mm(アンテナ、突起部除く)
- 質量：450g(LTE アンテナ含まず)
- +5VDC(AC アダプタ：100 - 200VAC)、または P0E 給電

LoRa 通信ユニット		WD100-GWI 電流計測	WD100-GWV 電圧計測
入 力	信号入力	0 - 20/4 - 20mA(チャンネル毎に設定可能) 入力抵抗 15Ω	0 - 5/1 - 5V(チャンネル毎に設定可能) 入力抵抗 200kΩ 以上
	チャンネル	4(絶縁入力)、チャンネル 1、2：2/4 線式選択 チャンネル 3、4：2 線式のみ	4(絶縁入力)
	電源供給	あり 24VDC チャンネル 1、2：短絡保護付き	なし
	精 度	±0.1%FS	±0.1%FS
	周 期	1 秒(データ収集サイクルはサーバで設定)	1 秒(データ収集サイクルはサーバで設定)
通 信	変調方式	LoRa(LoRa Alliance で規定)	
	周波数	920MHz 帯	
	規 格	プライベート LoRa、出力 20mW、電波法技術適合	
	通信距離(※1)	約 3km(密集地区)、約 11km(田園地区、見通し良好)	
表 示	パワー	緑 LED、動作中点灯	
	ステータス	橙 LED、入力範囲外や設定完了時に点灯	
	通信状態	緑 LED、LoRa 無線送受信時に点灯	
使用環境条件		温度：-20 - +70℃ 湿度：0 - 90%RH(結露なきこと) 海拔：3,000m 以下	
設置方法		DIN 規格レールに取付け、盤内設置を想定	
防水性能		防水非対応	
入力電源電圧 / 消費電力		6 - 36VDC、約 2W	
寸法(mm)/ 質量(g)		W71 x D58 x H90mm(アンテナ、突起部、センサ、突起部を除く)、150g(配線ケーブル含まず)	
通信規格		電波法技術基準適合、工事設計承認番号：001-P01026	
安全/EMC/環境規格		CE 準拠、UL 準拠/VCCI Class A 適合/RoHS 指令適合	
無償保証期間		出荷後 1 年間	

LoRa 通信ユニット共通：センサ、電源は含まれません。※1：通信距離は、途中の地形や遮蔽物の影響を受けます ※2：通信キャリアと別途契約が必要です

投込み式水位センサ	WD100-WL8	WD100-WL13
 寸法：30Φ x L155mm (センサ部)	0 - 5m 水深用、大気圧補正機能付き	0 - 10m 水深用、大気圧補正機能付き
	精度：0.25%FS、長期安定性：±0.2%FS/年	精度：0.5%FS、長期安定性：±0.2%FS/年
	入力電源：24VDC、出力レンジ：4-20mA(2 線式)、使用温度：-10 - +80℃、RoHS 適合	

※ OS 名、メーカー名、機種名等は一般に各メーカーの登録商標です。※ 外観、仕様、価格等は予告なく変更する場合があります。



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。



● 開発・製造元



株式会社 アイエスエイ

〒160-0022 東京都新宿区新宿 6-24-16 新宿 6 丁目ビル

TEL 03-3208-1563

FAX 03-3208-1335

URL www.isa-j.co.jp

MAIL info@isa-j.co.jp

● 販売・お問い合わせ先



〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎ 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

https://uruzo.com https://satosokuteiki.com/

ITA WD100-GWx(Rev.1.1)2007