

FacilityView Series
LTE Gateway
FV-MG100



ハードウェアの特長

■4G LTE Cat.M1 通信

本製品は国内の電波法に対応したLTE SIM フリー通信モジュールを搭載しており、4G LTE Cat.M1 通信が可能です。

■-20~+60℃周囲温度に対応

-20~+60℃の周囲温度環境に対応しており、さまざまな環境で使用可能です。

■コンパクト設計

47.2(W)×73(D)×90(H) mm というコンパクト設計で設置場所を選びません。

■DIN レールへの取り付けが可能

35mm DIN レールへのファンタッチ取り付けが可能です。

■動作確認用 LED 搭載

各インターフェースの通信状況が目視で把握できるように動作確認用 LED を搭載しています。

ソフトウェアの特長

■マルチベンダー対応。各社 PLC、Modbus 機器に対応

各社 PLC、Modbus 機器にも対応しています。※対応情報の詳細は当社ホームページでご確認ください。

■最大 1 系統、10 個のグループレジスタのデータとリンク

最大 1 系統のイーサネット/計算機リンクとの接続が可能です。最大 10 個のグループレジスタのデータを収集することができます。

■計測・アップロード

本製品は、センサーの計測データおよび PLC から収集したデータをクラウドサーバーにアップロードします。

本製品は、LAN インターフェイス、4G LTE Cat.M1 通信モジュールを備えたゲートウェイ端末です。

本製品は、Modbus/MC クライアント機能を搭載しており、各社から提供される Modbus/MC プロトコルに対応した PLC とダイレクトに通信が行えます。

また、本製品は CONPROSYS FacilityView から リモートで設定を一元管理可能で、「PLC との通信設定」の他、「遠隔制御による PLC レジスタへの書き込み」、「FTP プロトコルでの PLC プログラムの更新」が可能です。

※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。

※データシートの情報は 2022 年 5 月現在のものです。

仕様

機能仕様

項目	内容	
LAN	伝送規格	10BASE-T/100BASE-TX
	チャネル数	1ch
	コネクタ	RJ-45コネクタ
	LED	Speed(黄)、Link/Act(緑)
LED	Power(緑)/Run(緑)/Error(赤)/Antenna(黄)	
スイッチ	プッシュSW、DIPSW(2bit)	
電源 *1	定格入力電圧	24VDC
	入力電圧範囲	20.4 - 28.8VDC
	消費電力	24V 0.1A(Max.)
	コネクタ	2ピース5.08mmピッチ3pin端子台(24V、0V、FG)
	適合線材	AWG24 - 14
外形寸法(mm)	47.2(W)×73.0(D)×90.0(H)(ただし、突起物を除く)	
質量	200g	
設置方法	35mmDINレールにファンタッチ取り付け	

*1 電源ケーブルは 3m 以下を使用してください。

無線仕様

項目	内容
搭載SIM	NTTdocomo網 MVNO SIM
通信方式	4G LTE Cat.M1
無線周波数	対応Band B1/B19
通信速度 *2	アップロード：最大375kBit/sec、ダウンロード：最大375kBit/sec

*2 通信規格の理論値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

設置環境条件

項目	内容	
使用周囲温度	-20 - +60℃	
保存周囲温度	-40 - +70℃	
周囲湿度	10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)	
浮遊粉塵	特にひどくないこと	
腐食性ガス	ないこと	
耐ノイズ性	ラインノイズ	ACライン/±2kV *3 信号ライン/±1kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久	接触/±4kV(IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中/±8kV(IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐久	10 - 57Hz *4 /片振幅0.15mm、57 - 150Hz/2.0G X、Y、Z方向40分(JIS C60068-2-6準拠、IEC60068-2-6準拠)
耐衝撃性	15G X、Y、Z方向11ms正弦半波 (JIS C 60068-2-27準拠、IEC 60068-2-27準拠)	
接地	D種接地(旧第3種接地)、SG - FG/非導通	
規格*5	VCCIクラスA、TELEC、RoHS準拠	

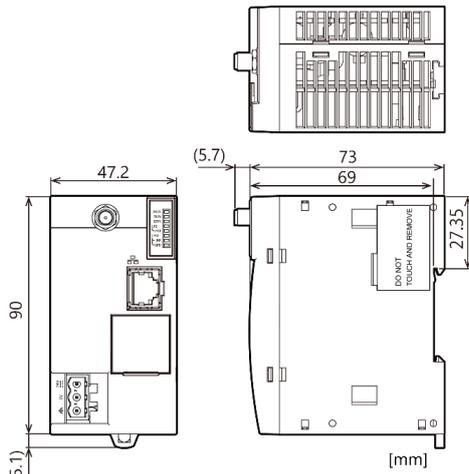
*3 CPS-PWD-30AW24-01 (オプション製品)使用時

*4 オプション電源使用時：10 - 55Hz(詳細はオプション電源の取扱説明書を参照ください)

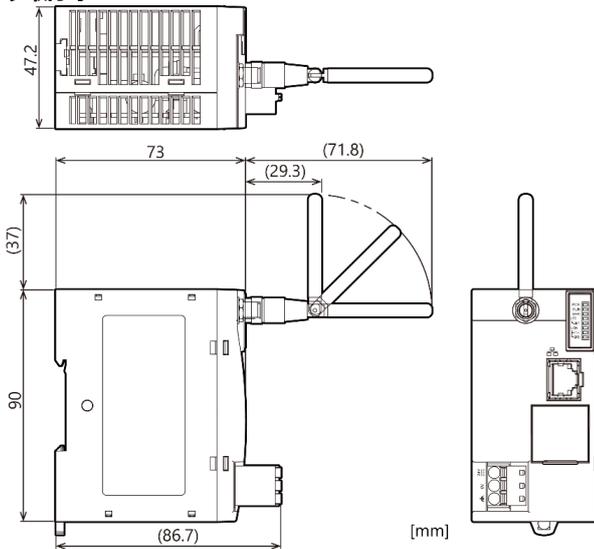
*5 本製品は当社推奨電源を使用して規格の適合確認を行っています。そのため、当社推奨電源以外を使用する場合は、規格対象外となる恐れがあります。推奨電源に関する情報は、当社ホームページにてご確認ください。

外形寸法

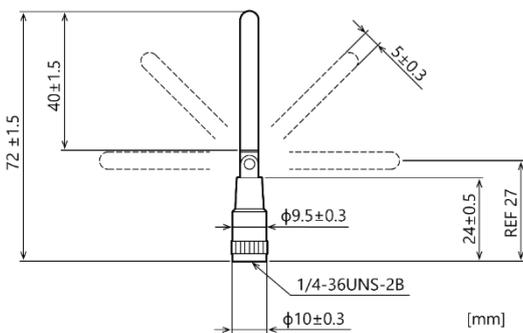
本体



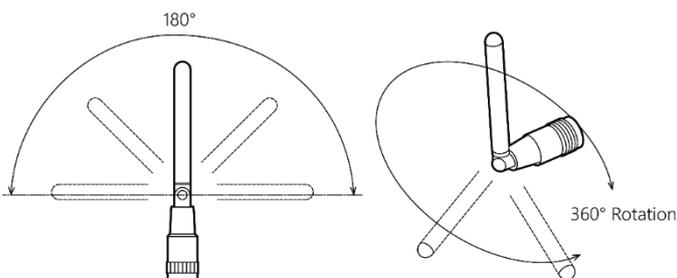
アンテナ取付時



アンテナ



アンテナ可動範囲



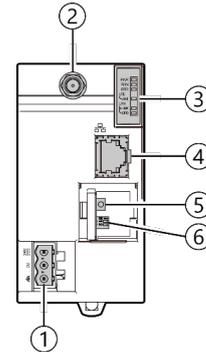
- アンテナ…1
- 3pin コネクタ(本体付属)…1
- 製品ガイド…1

オプション品一覧

製品名	型式	内容
DINレール組み込み型電源	CPS-PWD-30AW24-01	組み込み電源 30W (入力: 100-240VDC、 出力: 24VDC 1.3A)
4Gアンテナ	CPS-ANT-R3-01	アンテナ(ケーブル長: 3m)

オプション品に関する最新情報は当社ホームページご確認ください。

各部の名称



No.	名称	機能
①	電源コネクタ	電源用のコネクタです。(同梱の3pinコネクタを使用します)
②	アンテナコネクタ	アンテナ(同梱品またはオプション品)を接続するコネクタです。
③	LED表示	本製品の状態を表示するLEDです。
④	LANポート	LAN用コネクタです。
⑤	プッシュスイッチ	システム設定で使用します。
⑥	DIPスイッチ	システム設定で使用します。

商品構成

- 本体…1