

CONPROSYS nano シリーズ Serial I/O Module LTE CAT.M1 CPSN-COM-1GM1



※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。

特長

■4G LTE Cat.M1 通信に対応

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。

■取り付け、取り外しが簡単

工具などを用いることなく、CPU ユニットへの取り付け、取り外しが可能です。

■-20～+60℃の周囲温度に対応

-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。

■電解コンデンサ未使用

短寿命部品の電解コンデンサを使用しないことにより、長寿命化を行っています。

商品構成

- 本体[CPSN-COM-1GM1]…1
- アンテナ…1
- 製品ガイド…1

オプション品一覧

■CPU ユニット

CPSN-PCB271-S1-041 : CODESYS Modbus Master CPU ユニット

■DIN レール組込型電源

CPS-PWD-30AW24-01 : 組み込み型電源 30[W]
(入力: 100 - 240VAC、出力: 24VDC 1.3 A)

■3G/LTE 外部アンテナ

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Web サイトでご確認ください。

本製品は、CONPROSYS nano シリーズのCPU ユニットにセレー通信を増設するI/O モジュールです。

本製品は、4G LTE Cat.M1 通信に対応しています。

※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 Web サイトにある解説書をご覧ください。

※データシートの情報は2023年3月現在のものです。

仕様

機能仕様

項目	CPSN-COM-1GM1
SIM カードスロット	標準 SIM
通信方式	4G LTE(Cat.M1)
無線電波数	LTE-FDD...B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B28 LTE-TDD...B39
通信速度 ※1	アップロード: 最大375KBit/sec、ダウンロード: 最大375KBit/sec
CPU 間通信 ※2	UART : TX,RX
アンテナ	SMA コネクタ
LED	-
消費電流	12 - 24V 0.07A - 0.04A (Max.) 3.3V 0.02A (Max.)
外形寸法(mm)	15.6(W)×52.6(D)×84(H) (ただし、突起物を除く)
質量	50g

※1 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。

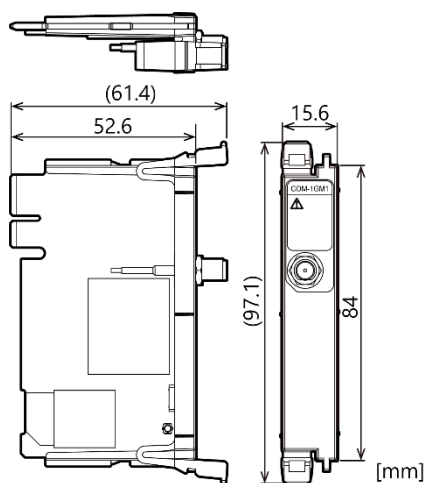
※2 CPU ユニットの Slot0 専用モジュールです。他のスロットや複数枚での使用はできません。

設置環境条件

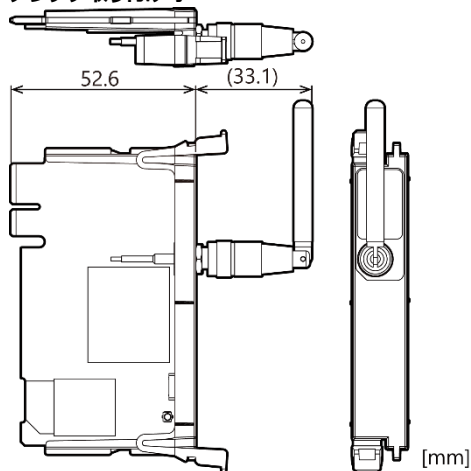
項目	CPSN-COM-1GM1
使用周囲温度	壁面垂直設置: -20 - +60℃ 壁面左右 90°設置、平面設置: -20 - +55℃
使用周囲湿度	10 - 90%RH (ただし、結露しないこと)
保存周囲温度	-20 - +60℃
保存周囲湿度	10 - 90%RH (ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ 信号ライン/±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	接触/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引衝撃 10 - 57Hz※3/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)
規格	VCCI クラス A、TELEC

※3 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のこと)

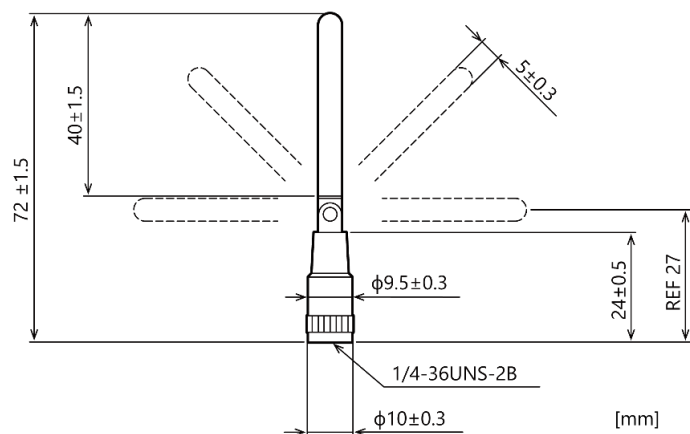
外形寸法



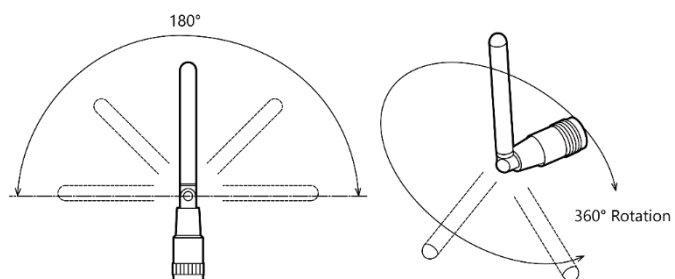
アンテナ取り付け時



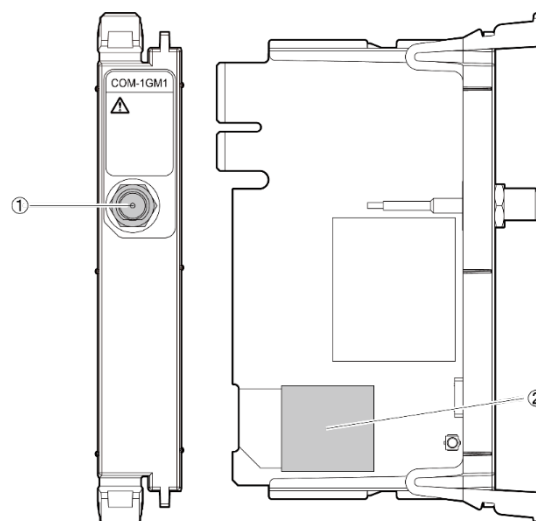
アンテナ



アンテナ可動範囲



各部の名称



- ① 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。
- ② SIM カードスロット：SIM カードの挿入口です。