

10BASE-T1S搭載 ネットワークI/Oシステム

本製品は各種I/O機能を10BASE-T1Sで接続するネットワークI/Oシステムです。
10BASE-T1SとはIEEE802.3cg-2019で規格化されたイーサネット通信です。
産業用通信規格10BASE-T1Sによって上位・下位間の通信をIPプロトコルでシームレスに実現します。



ソフトウェア開発工数を軽減

MACより上位のレイヤーは従来のイーサネットのものが使えます。
このためプロトコル変換が不要となり、開発工数を軽減できます。

マルチドロップ接続に対応

1本のラインで25m以上・8ノード以上の接続が可能。配線の簡略化とシステム構成の柔軟性を実現します。

物理層による衝突回避 (PLCA)

プロトコルではなくハードウェア側でコリジョンを回避。PLCA機能により、安定かつ高信頼な通信を実現します。

シングルペアケーブル接続

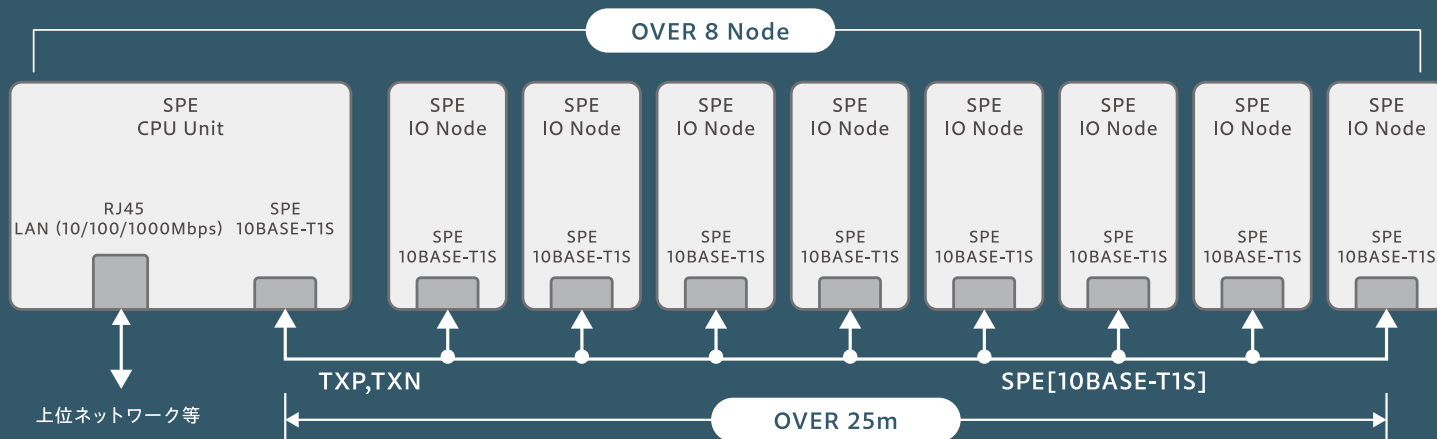
通常の2対ではなく1対 (1ペア) の配線で通信が可能。配線にかかる施工時間・コストを大幅に削減します。

接続端子は扱いやすい端子台仕様

10BASE-T1S接続部には端子台を採用。現場での作業・取り付けが簡単に行えます。

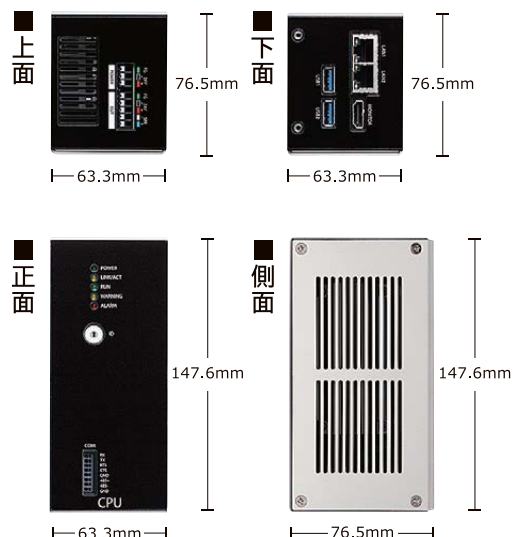
マルチドロップ
可能
(PLCA対応)

Single Pair Ethernet [10BASE-T1S]



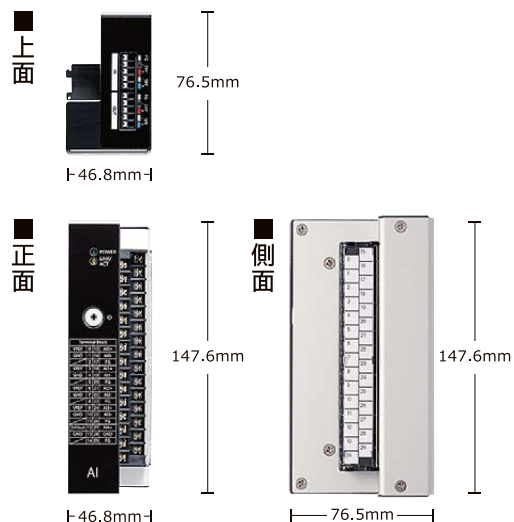
CPUユニット [GTnio3002]

項 目	仕 様
CPU	インテル Atom® Alder Lake-N x7211E、2コア、3.2GHz(最大周波数)
メモリ	4GB
ストレージ	32GB
イーサネット	2ポート、10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T
シングルペアイーサネット	1ポート、10BASE-T1S
USB	2ポート、USB3.0 / 2.0
HDMI	1ポート、HDMI2.0a
RS232C	1ポート、非絶縁
RS485	1ポート、非絶縁
電源	24V±10%
外形寸法	63.3 x 147.6 x 76.5mm
質量	650g
動作温度	0～50℃
保存温度	-20～70℃



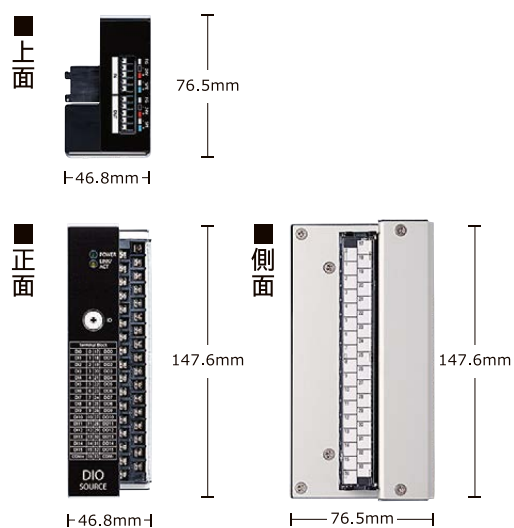
センサー用アンプ内蔵アナログ入力ユニット [GTnio7004]

項 目	仕 様
シングルペアイーサネット	1ポート、10BASE-T1S
アナログ入力	1入力、シングルエンド入力、入力範囲1～5V、分解能12ビット
センサー入力	4入力、ブリッジ型センサー入力、センサー印加電圧5V、ゲイン28～1300、分解能12ビット
I/O端子台	30極、7.62mmピッチ、M3ねじ
電源	24V±10%
外形寸法	46.8 x 147.6 x 76.5mm
質量	480g
動作温度	0～50℃
保存温度	-20～70℃



デジタル入出力ユニット [GTnio7003]

項 目	仕 様
シングルペアイーサネット	1ポート、10BASE-T1S
デジタル入力	16入力、フォトカプラ絶縁、外部電源マイナスコモン
デジタル出力	16出力、フォトカプラ絶縁、外部電源マイナスコモン
I/O端子台	34極、7.62mmピッチ、M3ねじ
電源	24V±10%
外形寸法	46.8 x 147.6 x 76.5mm
質量	490g
動作温度	0～50℃
保存温度	-20～70℃



※本カタログ中の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標又は登録商標です。A2511_500



GOPHERTEC

□本 社 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-2-10 ゴフェルビル
Tel.086-227-0113 Fax.086-227-0114

□野田事業所 〒700-0971 岡山県岡山市北区野田3-20-8
Tel.086-227-0113 Fax.086-805-3322

□東京オフィス 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-2-5 Cocoro Kanda Bldg. 8F
Tel.03-3525-8486 Fax.03-3525-8487

お問い合わせは

ゴフェルテック
https://gopher-tec.jp



TEL.086-227-0113