

Ethernet USB2.0対応

IoT通信ユニット

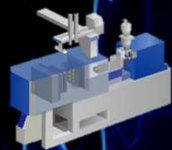
IOTC-0404-02-E1

デジタル信号の取得・処理をこの1台で実現

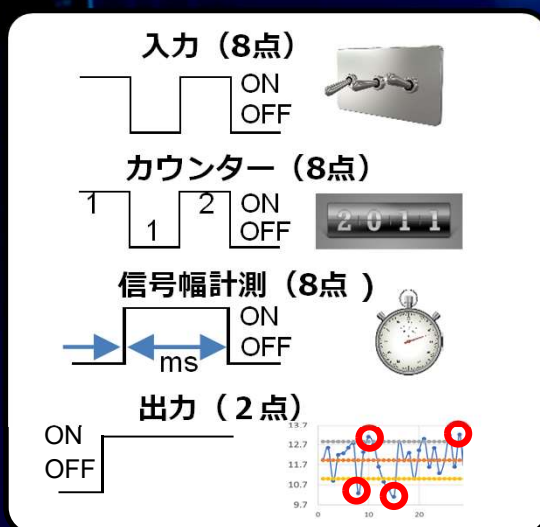


IoT通信ユニット

信号取得設備



信号出力機器



上位制御機器



USB

Modbus RTU

Ethernet

Modbus TCP

特長

- 取得可能信号 (各 8 チャンネルごと)
 - ・ ON-OFF状態取得
 - ・ ON-OFFカウンター (ONカウンター、OFFカウンター)
 - ・ 信号幅の時間計測 (High信号幅、Low信号幅 各1msにて計測)
- 入力信号、出力信号ともフォトカプラによる絶縁タイプ
- 入力信号は電流/ソース出力両タイプに対応
- 出力回路は無電圧接点 オープンコレクター方式
- 上位制御ユニットとの接続はEtherNetとUSBを準備。
- 通信プロトコルはModbusに準拠
 - ・ USBでの通信はModbus RTU 準拠
 - ・ Ethernet での通信はModbus TCP 準拠
- USB接続時は仮想COMポート (Windows10以降) として自動認識されるため、専用ドライバーのインストールは不要
- 制御BOX内への設置を考慮し、耐ノイズ性に優れた鉄箱を採用
- 設備機器との配線はスプリング式コネクタを採用。ツールレスで配線が可能。
- 容易な設置を考慮し、固定用ネオジウム磁石を標準装備

仕様

項目	仕様	項目	仕様
入力部		計測データ	
入力点数	8点 (4点1コモン × 2)	入力信号	8チャンネル 各信号 ON-OFFをBit出力
入力形式	フォトカプラ絶縁入力 無電圧接点 (電流/ソース出力両対応)	カウンター	8チャンネル 各信号のON、OFFカウント 65535までカウント可能
定格電圧	DC 24V ±10%	信号幅	各信号のON、OFF状態を1msでカウント 各チャンネル 約65秒まで計測可能
検出最小保持時間	2ms	共通部	
使用コネクタ	スプリング式端子台	型番	IOTC-0404-02-E1
出力部		外径(突起部含まず)	160(W)mm × 110(H)mm × 40(D)mm
出力点数	2点 (1コモン)	取付方法	磁石 (マグネット) による固定 DINレール取付用治具による固定(オプション)
出力形式	無電圧接点 オープンコレクタ (電流シンク/ソースタイプ両対応)	質量	1Kg以下 (付属品含まず)
定格 電圧	最大60V	使用温度	-5℃～45℃ (凍結なきこと)
電流	AC/DC 500mA以下	使用湿度	45～85%RH (結露なきこと)
サージ保護素子	ツェナーダイオード	保存温度	-10℃～55℃ (凍結なきこと)
応答速度	2ms	保存湿度	45～85%RH (結露なきこと)
使用コネクタ	スプリング式端子台	電源電圧	DC 24V ±10%
通信仕様		消費電力	24W以下
USB バス仕様	USB2.0 micro-USB Type-B 12Mbps(Max)	耐電圧	AC500V / 1分間
プロトコル	Modbus RTU 準拠	絶縁抵抗	DC500Vにて10MΩ以上
LAN バス仕様	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX	各種取得規格	RoHS2対応
プロトコル	Modbus TCP 準拠		
その他			
RTC	CPU内蔵のRTC機能を使用。時刻データはコイン電池 (CR2032) によるバックアップを行っております。 バックアップ保持時間 (目安) : 約4000時間 (24時間連続放電時)		
USB通信	USBでの接続時、Windows10以降であれば標準の仮想COMポートとして認識されます。		

様々な情報を取得・連携することで、
ものづくり全体の見える化・業務効率化を実現

<IoT通信ユニット>



(設備機械)

<TABLET Communicator 検査集計>



検査結果を即時デジタル化

クラウド/DB



稼働情報
生産実績

検査結果

<TABLET Communicator 設備状況>



不良情報と成形条件などの履歴を紐付けて管理・表示

情報参照
データ統合表示

検査情報
作業記録
設備稼働情報

<TABLET Communicator 作業記録>



デジタルでの作業指示
結果のデジタル記録

Webブラウザで即時レポート

TECHNO HORIZON

テクノホライズン株式会社 タイテックカンパニー
〒457-0078 愛知県名古屋市中区千代通二丁目13番地 1
TEL. 052-824-7375 (代)
<https://www.technohorizon.co.jp>