

MODBUS CONVERTER 2601



特長

- 入力アナログ4CH、デジタル5CH、出力2CHをネットワーク経由で監視・制御
- 通信仕様 Modbus TCPまたはModbus RTUをサポート
- アナログはマルチ入力 直流電圧・熱電対・測温抵抗体
- 取付はDINレールタイプ
- 端子台はユーロブロックタイプを採用(着脱式)

形名

2601 - □
1

1 通信仕様

記号	仕様
TCP	Modbus TCP 規格対応
RTU	Modbus RTU 規格対応

入力仕様

● アナログ入力仕様

測定モード	入力抵抗	精度	過大入力
1~5V	10MΩ以上	±(0.1% of rdg. + 5digit)	±60V
±100.00mV	1MΩ以上		
±1.5000V			
±5.0000V	10MΩ以上		
±50.000V			

精度: 23°C±5°C、45~75%RHの状態規定 温度係数: ±150ppm 使用温度範囲-10~50°Cで規定

測定モード	測温範囲	出力範囲	精度
R	0~1600°C	-50~1750°C	±(0.3% of rdg.+1°C)
K	-199~1200°C	-199~1350°C	
E	-199~900°C	-199~1050°C	
J	-40~750°C	-199~1250°C	
T	-199~350°C	-199~420°C	
B	600~1700°C	-20~1810°C	
N	-40~1200°C	-199~1350°C	
Pt100Ω	-199.9~850.0°C	-199.9~870.0°C	

精度: 23°C±5°C、45~75%RHの状態規定

TC 温度係数: ±300ppm/°C -10~50°Cで規定 断線検出方式: 検出電流10μA 測定毎に検出
基準接点補償: ±1°C -10~50°Cで規定 校正はJIS C-1602-2015年の各基準熱起電力mV入力

RTC 温度係数: ±300ppm/°C -10~50°Cで規定

断線検出方式: 配線抵抗検出方式
校正はJIS C-1604-2013年の各基準抵抗素子の抵抗値

● アナログ入力部

入力チャンネル数: 4CH(チャンネル毎に測定モード選択可能)

チャンネル間絶縁: アナログ入力チャンネル間相互は絶縁

デジタル入出力部のNCOM間とは非絶縁

電源・通信間とは絶縁

更新周期: 約2秒(500ms/CH)

● デジタル入出力部

入力チャンネル数: 5CH

出力チャンネル数: 2CH

チャンネル間絶縁: チャンネル間是非絶縁

電源・通信間は絶縁

入力レベル: H=DC10~24V L=DC0~3.8V IC=DC0.5mA

出力最大負荷: DC30V 30mA MAX

出力回路方式: NPNオープンコレクタ方式

スキャン周期: 250ms

通信仕様

● 2601-TCP

プロトコル: Modbus TCP

インターフェース: Ethernet 10/100Base-TX

ポート番号: 502

同時接続台数: 1

最大同時接続セッション数: 4

● 2601-RTU

プロトコル: Modbus RTU

インターフェース: EIA RS-485準拠

データ長: 8bit

パリティ: 無し/奇数/偶数

ストップビット: 1bit/2bit

通信速度: 38400/19200/9600bps

伝送距離: 500m以下

接続台数: 31台以下

一般仕様

供給電源: DC24V(±10%)

消費電力: 約2.4VA

動作周囲温度: -10~50°C

保存温度: -10~60°C

質量: 約330g

寸法: 180(W)×45(D)×100(H)

実装方法: DINレール

端子台: ユーロブロックタイプ(着脱式)

表示: LED×3 (POWER・ALARM・STATUS)

オーバー表示: ALARM LED 点滅

入力オープン: ALARM LED 点滅

分解能: 電圧計 0.01~1mV

温度計 熱電対入力時1°C 測温抵抗体入力時0.1°C

許容外部抵抗: 熱電対入力 500Ω以下

測温抵抗体入力 1線当たり5Ω以下

A/D変換部: Δ-Σ変換方式

ノイズ除去率: ノーマルモード 50dB以上

コモンモード 110dB以上

設定保持: 内蔵FLASHメモリによる(約10万回・10年保持)

耐電圧: 電源-外箱間 AC1500V 1分間

電源-入力端子間 AC500V 1分間

絶縁抵抗: 電源-外箱間 DC500V 100MΩ以上

電源-入力端子間 DC500V 100MΩ以上

付属品: DINレールアダプタ、取扱説明書

ユーティリティソフト(CD)

オプション品: 初期設定用USBケーブル(5881-14-015)

端子配列

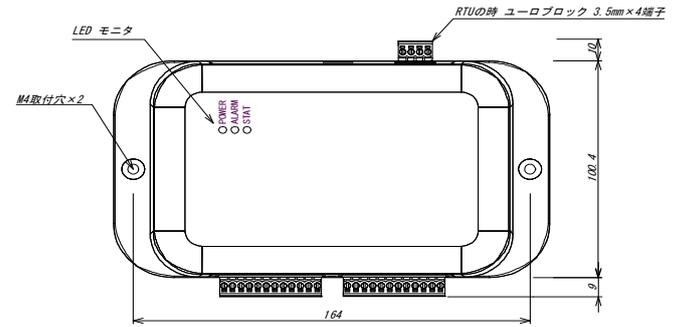
● CN1(デジタルIO電源)

番号	信号名	機能
1	GND	グラウンド
2	0V	電源(-)端子
3	+24V	電源(+)端子
4	IN5	デジタル入力5
5	IN4	デジタル入力4
6	IN3	デジタル入力3
7	IN2	デジタル入力2
8	IN1	デジタル入力1
9	PCOM	P側入出力共通
10	OUT2	デジタル出力2(+)
11	OUT1	デジタル出力1(+)
12	NCOM	N側入出力共通

● CN2(アナログ・マルチ入力)

番号	CH	信号名	機能		
			DC電圧	熱電対	测温抵抗
13	4	T4-・A	+	+	A
14		T4+・B	-	-	B
15		S・B	シールド	シールド	B(S)
16	3	T3-・A	+	+	A
17		T3+・B	-	-	B
18		S・B	シールド	シールド	B(S)
19	2	T2-・A	+	+	A
20		T2+・B	-	-	B
21		S・B	シールド	シールド	B(S)
22	1	T1-・A	+	+	A
23		T1+・B	-	-	B
24		S・B	シールド	シールド	B(S)

外形



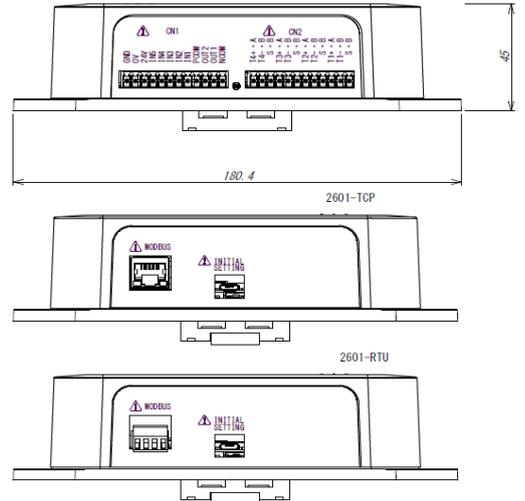
● I/F (RS-485)

番号	信号名	機能
1	Tem	終端抵抗
2	Tem	
3	+	通信(+)端子
4	-	通信(-)端子

適合電線 26-16 AWG /0.129 -1.31sq

剥きしろ 6-7mm

締め付けトルク 0.34 Nm

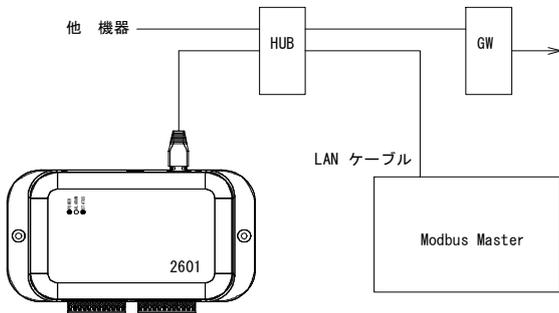


● I/F (Ethernet)

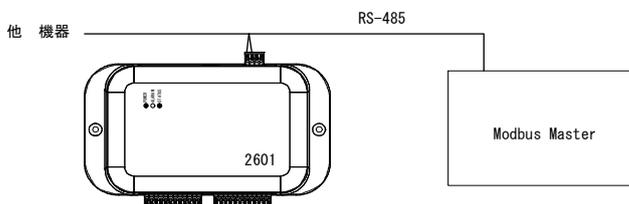
Ethernet 規格	10/100Base-T	X
-------------	--------------	---

配線例

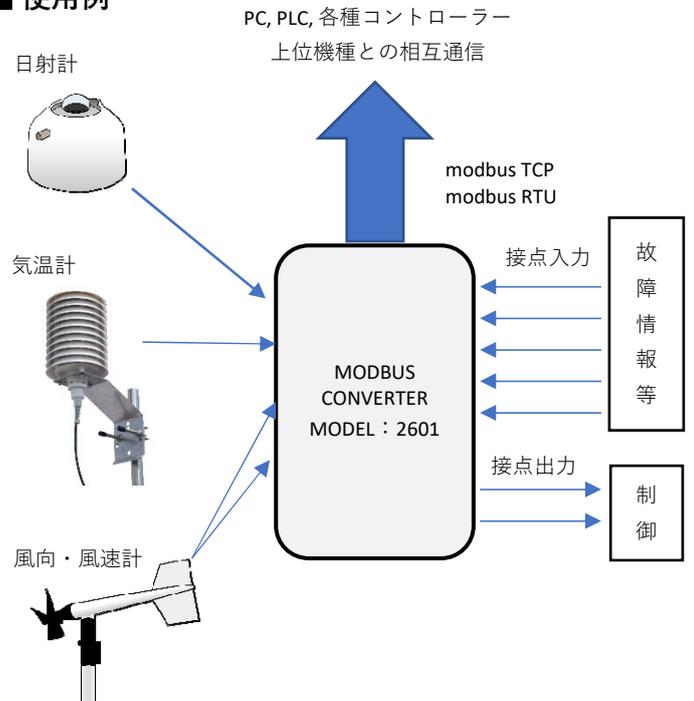
● 2601-TCP



● 2601-RTU



使用例



価格

2601-TCP 70,000円

2601-RTU 65,000円