

# 2601 Modbus変換器

---

Modbus コンバーター 2601 ..... 66

# Modbus コンバーター 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

## ■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			
±50.000V	10MΩ以上		

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

測定モード	測温範囲	出力範囲	精度
R	0~1600℃	-50~1750℃	±(0.3% of rdg. + 1℃)
K	-199~1200℃	-199~1350℃	
E	-199~900℃	-199~1050℃	
J	-40~750℃	-199~1250℃	
T	-199~350℃	-199~420℃	
B	600~1700℃	-20~1810℃	
N	-40~1200℃	-199~1350℃	±(0.2% of rdg. + 0.3℃)
Pt100Ω	-199.9~850.0℃	-199.9~870.0℃	

精度: 23℃±5℃、45~75%RHの状態規定

TC 温度係数: ±300ppm/℃ -10~50℃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℃ -10~50℃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/℃ -10~50℃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: チャンネル間は非絶縁  
 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℃  
 保存温度: -10~60℃  
 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℃ 測温抵抗体入力時0.1℃  
 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  
 AD変換部: ΔΣ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 入出力コモン
10	OUT2	デジタル出力2(+)
11	OUT1	デジタル出力1(+)
12	NCOM	N側 入出力コモン

### ●CN2 (アナログ・マルチ入力)

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

### ●I/F (RS-485)

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

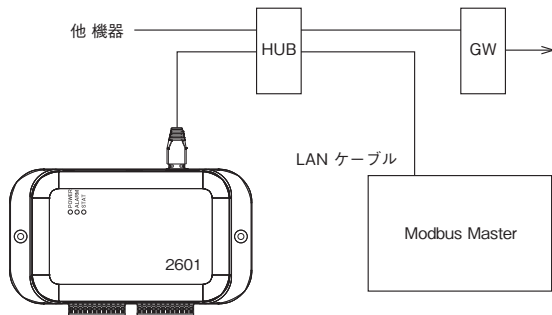
適合電線 26-16 AWG /0.129-1.31sq  
剥きしろ 6-7mm  
締め付けトルク 0.34Nm

### ●I/F (Ethernet)

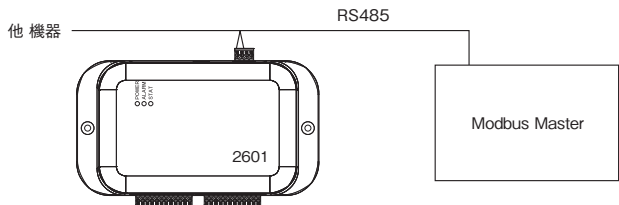
Ethernet規格	10/100Base-T X
------------	----------------

## ■配線例

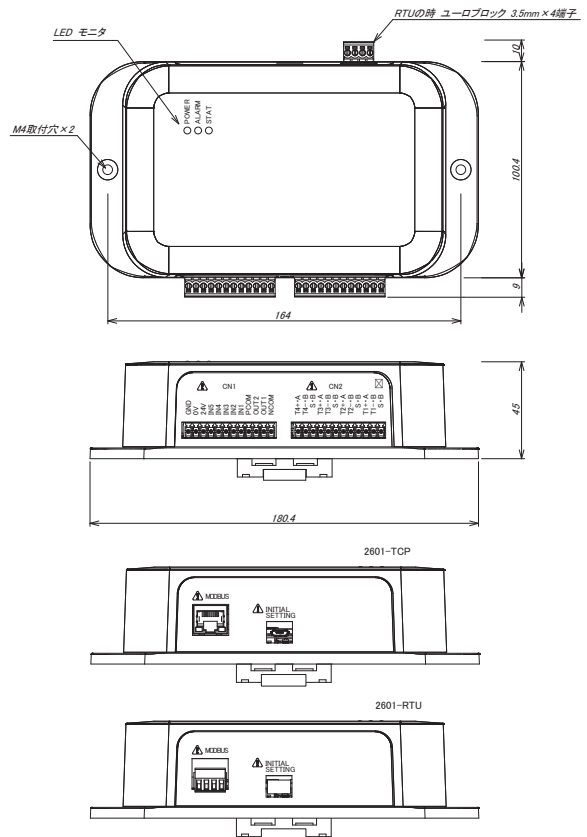
### ●2601-TCP



### ●2601-RTU



## ■外形



## ■使用例

