

アナログ入力2回路/8回路対応 高精度 MODBUS 通信ユニット

DAIICHI

アナログ入力通信ユニット
ANALOG INPUT COMMUNICATION UNIT

FCTT

特長

- 各種センサや計装機器など、アナログ信号の遠方監視が可能。
- 高精度変換（入力2回路: $\pm 0.2\%$ 、入力8回路: $\pm 0.1\%$ ）を実現。
- 入出力信号間の回り込み防止やノイズによる影響を軽減する入力相互絶縁仕様（入力2回路）、最大8要素までの多点入力仕様（入力8回路）をラインアップ。
- プッシュイン接続コネクタ採用により、配線工数を低減（入力8回路）。
- LED（緑）で「電源印加状態」および「通信状態」の確認が可能。
- 通信出力には汎用性の高いオープンネットワーク ModbusRTU を採用。



定格

項目		仕様	
		入力2回路	入力8回路
入力 (入力抵抗)		DC1~5V (1M Ω) *1	DC1~5V (1M Ω)
		DC4~20mA (100 Ω) *1	DC4~20mA (100 Ω)
出力		Modbus RTU (RS-485)	
補助電源	電源範囲	AC80~264V 50/60Hz, DC80~264V 交流直流両用	AC80~264V 50/60Hz, DC80~264V 交流直流両用
	消費VA 消費電力	- 3.5VA (AC100/110V), 5.0VA (AC200/220V) 3.0W (DC100/110V, DC200/220V)	DC19~57V 2.0VA (AC100/110V), 2.5VA (AC200/220V) 2.0W (DC100/110V, DC200/220V, DC24V, DC48V)

*1 その他の定格は、仕様コード参照。

仕様

項目		仕様	
		入力2回路	入力8回路
変換精度		$\pm 0.2\%$	$\pm 0.1\%$
温度の影響		$\pm 0.2\%$ (23°C $\pm 10^\circ\text{C}$)	
応答時間		1秒以下	
絶縁抵抗		入力, 出力, 補助電源, 外箱 相互間 DC500V 50M Ω 以上 (入力相互間含む)	入力, 出力, 補助電源, 外箱 相互間 DC500V 50M Ω 以上 (入力相互間是非絶縁)
電圧試験 (商用周波耐電圧)		入力, 出力, 補助電源, 外箱 相互間 AC2210V (50/60Hz) 5秒間 または AC2000V (50/60Hz) 1分間 (入力相互間含む)	入力, 出力, 補助電源, 外箱 相互間 AC2210V (50/60Hz) 5秒間 または AC2000V (50/60Hz) 1分間 (入力相互間是非絶縁)
使用温度湿度範囲		-10~55°C, 5~90%RH (結露しないこと)	
質量		本体: 130g, ソケット: 50g	
CEマーキング 適合指令		-	低電圧指令: 2014 / 35 / EU EMC指令: 2014 / 30 / EU RoHS指令: 2011 / 65 / EU

通信仕様

項目		仕様	
		入力2回路	入力8回路
ビット速度		9600bps / 19200bps / 38400bps (ご指定)	4800bps / 9600bps / 19200bps / 38400bps (設定)
伝送符号		NRZ	
データ長		8ビット	
スタートビット		1ビット	
パリティビット		なし / 奇数 / 偶数 (ご指定)	なし / 奇数 / 偶数 (設定)
ストップビット		1ビット	1ビット: パリティあり / 2ビット: パリティなし
誤り検出		CRC-16 ($X^{16}+X^{15}+X^2+1$)	
通信アドレス		01~89 (設定)	01~99 (設定)
伝送距離		1000m (総延長)	
接続台数		最大64台	最大32台

ご注文時の指定事項

※ 形名、仕様コード、台数をご指定ください。

形名

仕様コード

FCTT - 1 2 3 4 5 0

入力2回路

1. 入力 (入力抵抗)*1			
0A2	DC0~50mV (約1MΩ)	0C3	DC0~1mA (約100Ω)
0A3	DC0~60mV (約1MΩ)	0C4	DC0~5mA (約100Ω)
0A4	DC0~100mV (約1MΩ)	0C5	DC0~10mA (約100Ω)
0A5	DC0~1V (約1MΩ)	0C6	DC0~16mA (約100Ω)
0A6	DC0~5V (約1MΩ)	0C7	DC4~20mA (約100Ω)
0A7	DC0~10V (約1MΩ)	0D4	DC±1mA (約100Ω)
0A8	DC1~5V (約1MΩ)	0D5	DC±5mA (約100Ω)
0B2	DC±50mV (約1MΩ)	0D6	DC±10mA (約100Ω)
0B3	DC±60mV (約1MΩ)	ZZZ	上記以外*3
0B4	DC±100mV (約1MΩ)		
0B5	DC±1V (約1MΩ)		
0B6	DC±5V (約1MΩ)		
0B7	DC±10V (約1MΩ)		

2. 出力
M RS-485通信出力 (Modbus RTU)

3. ビット速度, パリティ仕様*2
0 9600bps, パリティなし
1 9600bps, パリティ奇数
2 9600bps, パリティ偶数
3 19200bps, パリティなし
4 19200bps, パリティ奇数
5 19200bps, パリティ偶数
6 38400bps, パリティなし
7 38400bps, パリティ奇数
8 38400bps, パリティ偶数
Z 上記以外

4. 補助電源
F AC・DC80~264V 交流直流両用

5. 電源ヒューズ
1 なし
2 あり

*1 入力仕様は2回路同一仕様となります。

*2 手配時ご指定となります。出荷後に変更できませんのでご注意ください。

*3 上記以外についてはご相談ください。

入力8回路

1. 入力 (入力抵抗)
8A8 DC1~5V (約1MΩ) 8回路
8C7 DC4~20mA (約100Ω) 8回路

2. 出力
M RS-485通信出力 (Modbus RTU)

3. ビット速度, パリティ仕様
F ビット速度 (4800/9600/19200/38400bps) パリティ (なし / 偶数 / 奇数)

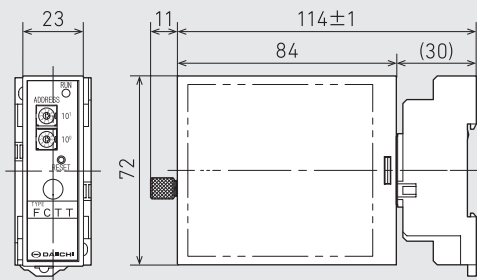
4. 補助電源
B AC-DC80~264V 交流直流両用
C DC19~57V

5. 電源ヒューズ
1 なし
2 あり

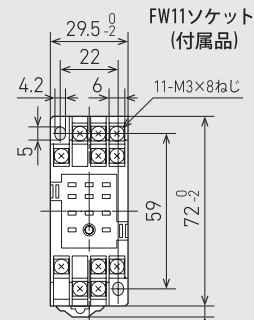
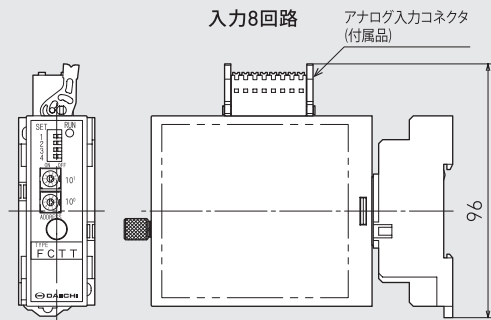
外形寸法図

単位: mm

入力2回路



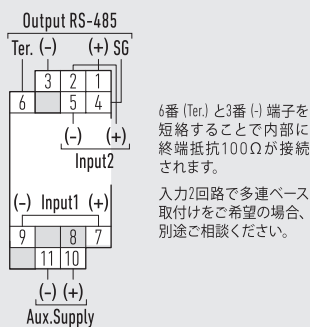
入力8回路



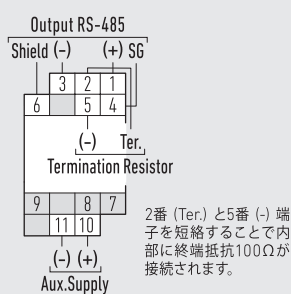
端子接続図

※ 入力側・出力側又は補助電源側に誘導雷サージが発生する場合は、本製品を保護するために線間サージ保護器及び線路と大地間にアレスタなどを設置してください。

入力2回路

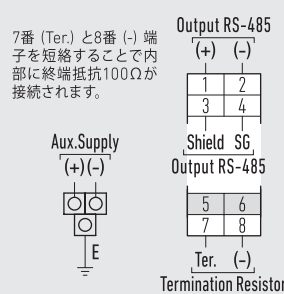


FW11 ソケット

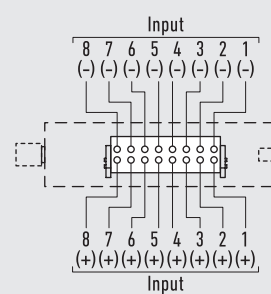


入力8回路

多連ベース (FWBA)



アナログ入力コネクタ (プラグ)



安全に関するご注意

- 本製品を使用するには専門知識が必要です。取扱説明書を参照のうえ、正しい取り扱いをしてください。
- 結線は結線図や端子接続図を十分に確認のうえ、行ってください。
- 活線作業は行わないでください。感電、機械の故障、焼損、火災の原因となります。



株式会社 第一エレクトロニクス

本社 住所: 〒121-8639 東京都足立区一ツ家一丁目11番13号

電話: 03 (3885) 2411 (代表)

FAX: 03 (3858) 3966

京都営業所 住所: 〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原1番19

電話: 0774 (55) 1391 (代表)

FAX: 0774 (54) 1353

<https://www.daiichi-ele.co.jp/>

※記載内容は性能改良等により予告なく変更することがあります。



8f9b7ad
98-153b