



スtring計測ユニット TDC16

String監視

形 式

TDC16-□□-□-□

基本価格：¥80,000円

出力

2：RS-485（タケトフ[®]プロトコル）

M：Modbus

オプション

0：なし

1：DC4-20mA×2+接点状態入力×3（+¥20,000）

補助電源

1：AC85-264V/DC85-143V

定格電圧

なし：DC600V

A：DC1000V

（+¥10,000）

形 式

TCT4-□-0（センサー部）

基本価格：¥20,000円

接続ケーブル長

30：30cm

50：50cm（+¥500）

70：70cm（+¥1,000）

90：90cm（+¥1,500）

ご注文方法（例）

- ・ 形 式：TDC16-20-1-A
：TCT4-90-0

TDC端子

ハウジング：難燃性 ABS樹脂、UL94V-0

端子ネジ：電圧入力および電源端子：M3.5

アナログ入力、DI及びRS485端子：M2.5（ヨーロッパ端子）

◆設定機能

設定項目		内容
通信	ボーレート	通信速度の設定
	アドレス	通信局番の設定
	データ方式	パリティビットの設定
		ストップビットの設定

入力仕様

◆直流電圧

定 格：DC600V（0.1W）

DC1000V（0.3W）

◆直流電流

定 格：±DC25A（0.1W）

◆オプション

アナログ入力：DC4-20mA（負荷抵抗250Ω）

接点状態入力：無電圧a接点 DC12V（Max10mA）

出力仕様（通信仕様）

◆RS-485通信出力

通信規格：RS-485

伝送距離：1km以下（最大32台）

伝送ケーブル：シールド付より対線（CPEV-S0.9φ）

終端抵抗：100Ω内蔵（端子短絡で終端抵抗オン）

通信速度：1200、2400、4800、9600、19200、38400 bps

同期方式：調歩同期方式

通信制御方式：ポーリングセレクション方式（半二重）

使用コード：ASCII

データ形式：

- ・ スタートビット：1ビット
- ・ データ：7ビット
- ・ パリティビット：偶数
- ・ ストップビット：1ビット

◆Modbus通信出力

通信規格：RS-485（Modbus）

伝送距離：1km以下（最大32台）

伝送ケーブル：シールド付より対線（CPEV-S0.9φ）

終端抵抗：100Ω内蔵（端子短絡で終端抵抗オン）

通信速度：2400、4800、9600、19200、38400 bps

同期方式：調歩同期方式

通信制御方式：ポーリングセレクション方式（半二重）

伝送モード：RTU

データ形式

- ・ スタートビット：1ビット
- ・ データ：8ビット
- ・ パリティビット：無、偶数、奇数
- ・ ストップビット：1,2ビット

TDC16

設置仕様

消費電力

	定格	消費電力	突入電流
電源	AC100V	30VA	15A
	AV200V	37VA	30A
	DC110V	20W	10A

※TCT4 4台すべてのCTに25A入力時のデータです。

使用温度範囲：-20～60℃

使用湿度範囲：10～90%RH(結露無きこと)

次のような場所では使用しないで下さい。

- ・ 標高1000m以上の場所
- ・ 潮風、塵埃などによる汚損の多い場所
- ・ 腐食性、硫化ガス、アンモニアガス、その他有害ガスのある場所
- ・ 振動、衝撃の多い場所
- ・ 直射日光の当たる場所

寸 法：W90×H144×D50

質 量：約 300g

性 能

◆許容限度

本体 (TDC16)

計測項目	固有誤差(%)	備考
直流電圧	定格の±0.5%	測定温度：23±3℃
直流電流	定格の±1.0%	測定温度：23±3℃
アナログ入力	定格の±1.0%	測定温度：23±3℃

センサー部 (TCT4)

計測項目	固有誤差(%)	備考
直流電流	定格の±1.0%	測定温度：23±3℃ 温度変動：0.1%/℃

◆絶縁抵抗：100MΩ以上/DC500Vメガー

- ・ 電気回路一括⇔アース端子
 - ・ 補助電源端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
 - ・ RS485通信端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
 - ・ 接点状態入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
 - ・ 電圧入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
- (入力定格がDC1000Vの場合、100MΩ以上/DC1000Vメガー)

※電流入力端子、アナログ入力端子は除く

◆耐電圧：AC2210V 50/60Hz 5秒

- ・ 電気回路一括⇔アース端子
 - ・ 補助電源端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
 - ・ RS485通信端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
 - ・ 接点状態入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
 - ・ 電圧入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
- (入力定格がDC1000Vの場合、AC3000V 50/60Hz 5秒)

※電流入力端子、アナログ入力端子は除く

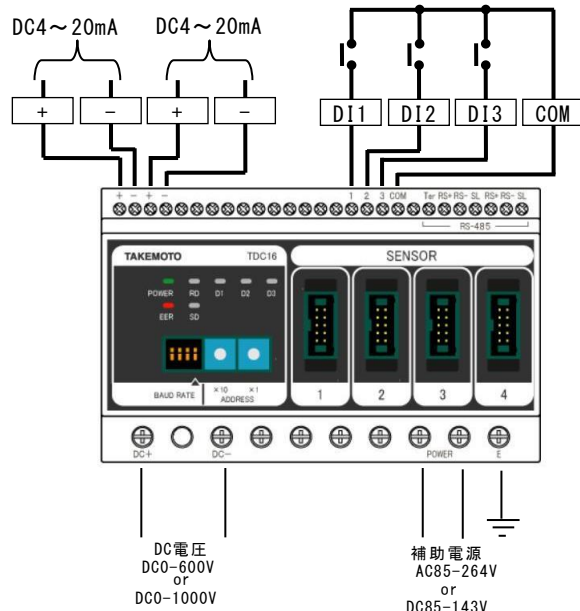
◆雷インパルス：電気回路端子一括⇔アース端子 6kV

※電流入力端子、アナログ入力端子は除く

接続図

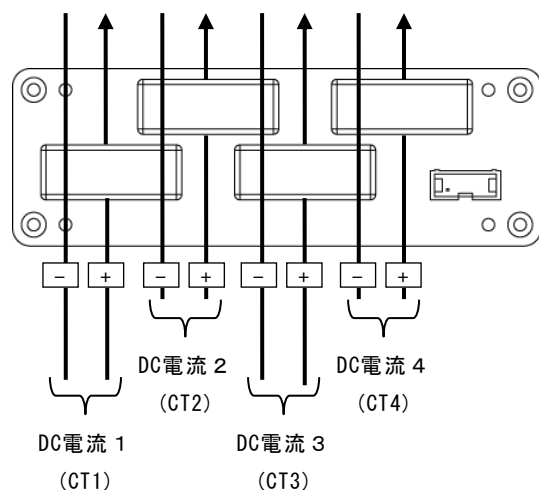
◆本体 (TDC16)

アナログ入力1 アナログ入力2



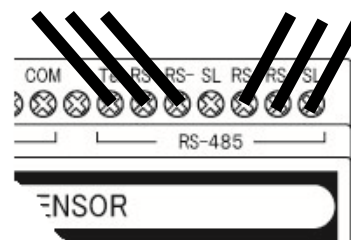
※アナログ入力及び接点入力はオプションにて
選択時のみとなります。

◆センサー部 (TCT4)



※本体とセンサー部は接続ケーブルにて接続してください。

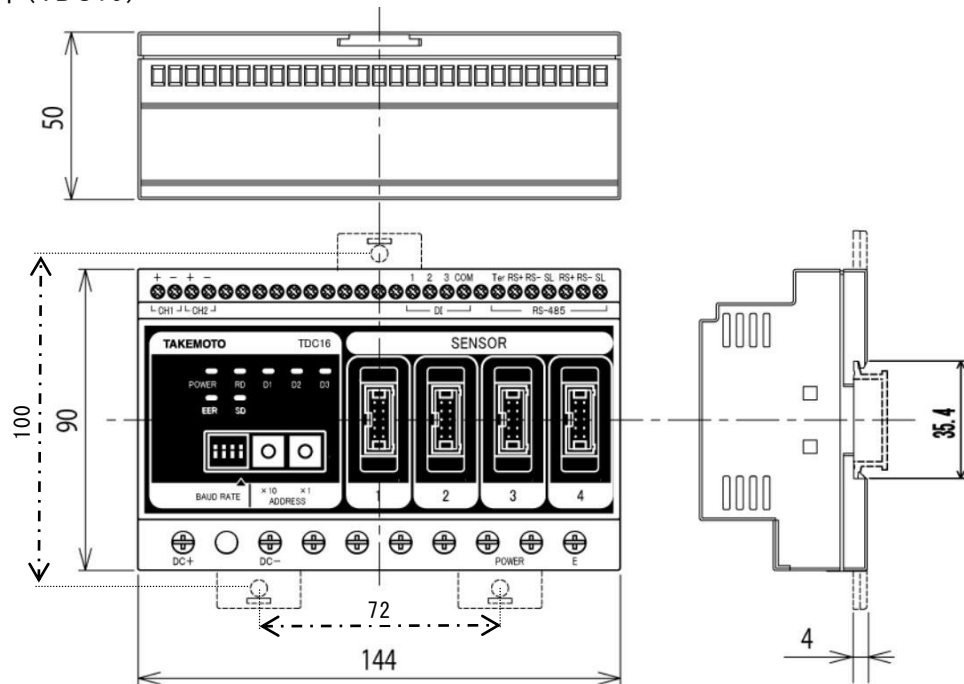
◆出力 (RS-485出力)



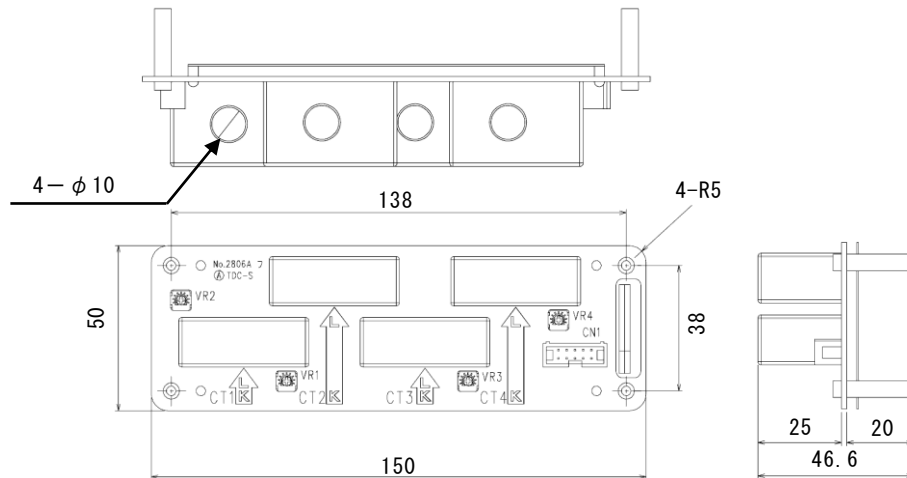
TDC16

外形図

本体 (TDC16)



センサー部 (TCT4)



※取付はM3サイズの長さ30mm程度のネジを使用してください。

接続ケーブル

