



# ストリング計測ユニット TDC16

ストリング監視

形 式	TDC16-□-□-□-□
基本価格	¥80,000円
出力	2: RS-485 (タケトフ <sup>®</sup> 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

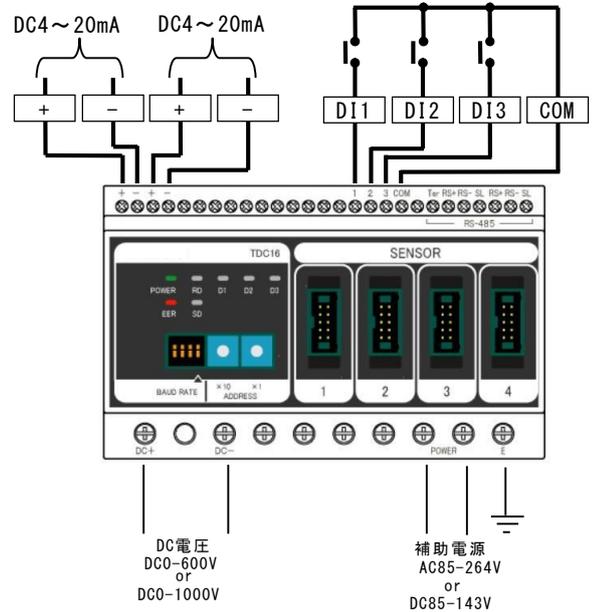
◆雷インパルス：電気回路端子一括⇔アース端子 6kV

※電流入力端子、アナログ入力端子は除く

## 接続図

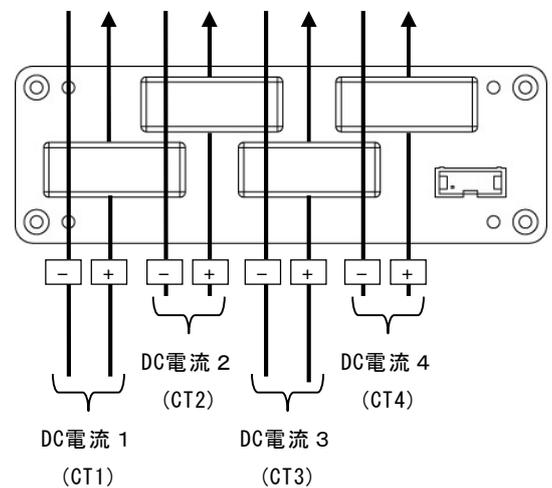
### ◆本体 (TDC16)

アナログ入力1 アナログ入力2



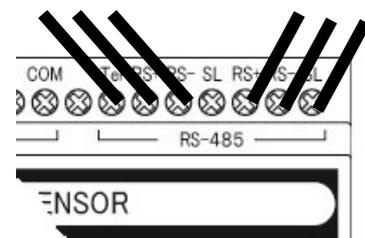
※アナログ入力及び接点入力はオプションにて  
選択時のみとなります。

### ◆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。

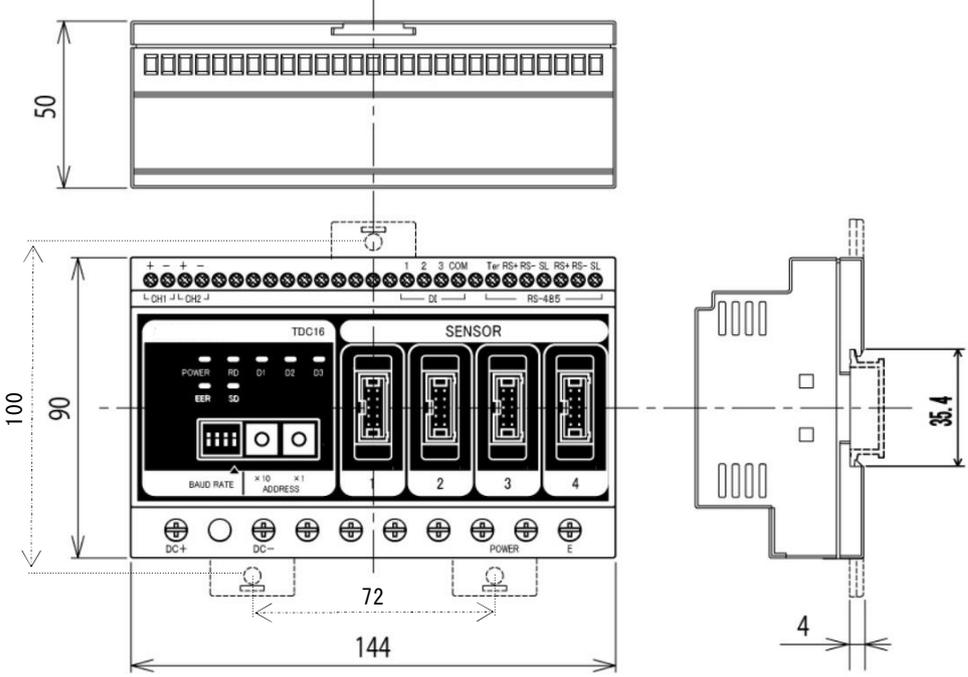
### ◆出力 (RS-485出力)



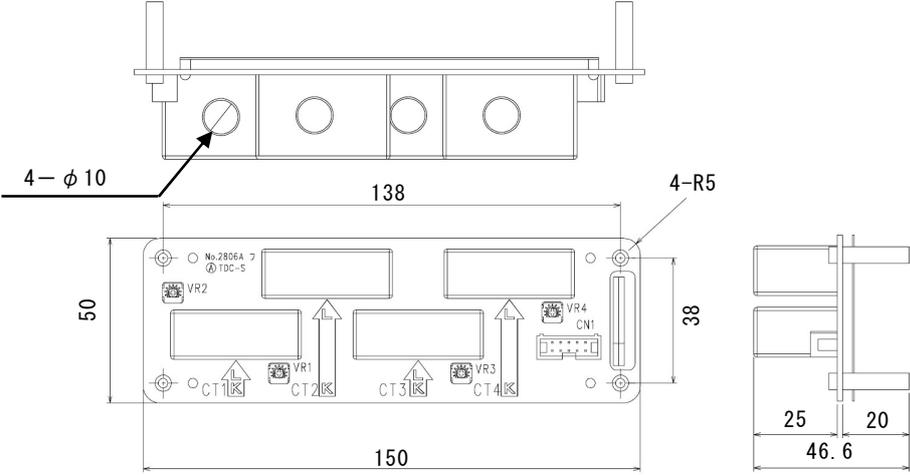
**TDC16**

**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

