



# 直流入カユニット TSDC

CT計測タイプ

## 形 式

TSDC□-□-□-□-□-□

基本価格：¥160,000円

### 最大電流測定数

- 8：8点
- 16：16点（+90,000円）

### 出力

- 2：RS-485（メトロプロトコル）
- M：Modbus

### オプション

- 0：なし
- 1：DC4-20mA×2+接点状態入力×3（+20,000円）

### 電源

- 1：AC85-264V/DC85-143V

### CTの種類

#### CTセンサーの種類

下記、TSCTの項を参照下さい。

#### 定格電圧

- 無：DC600V
- A：DC1000V（+10,000円）

## 形 式

TSCT-□

### CTの種類（基本価格）

- 00：貫通CT：150A 穴径22φ（¥5,000円）
- 01：貫通CT：150A 穴径30φ（¥6,000円）
- 03：貫通CT：200A 穴径30φ（¥8,000円）
- 10：分割CT：25A 穴径10φ（¥8,000円）
- 11：分割CT：120A 穴径24φ（¥15,000円）

※01, 03, 11選定時、本体はTSDC8のみ対応となります。

## 形 式

TSCC-□-□

### 接続ケーブル長（基本価格）

- 05：0.5m（¥3,000円）
- 10：1.0m（¥3,500円）
- 15：1.5m（¥4,000円）

### センサー側コネクタ番号表記

- A：1, 2, 3, 4
- B：5, 6, 7, 8
- C：9, 10, 11, 12
- D：13, 14, 15, 16

## ご注文方法（例）

- ・形 式：TSDC8-20-1-00-A
- ・CT：TSCT-00 8本
- ・コネクタ：TSCC-15-A  
TSCC-15-B

## TSDC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：±DC150A(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

## TSDC

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

## 設置仕様

消費電力

	定格	消費電力	突入電流
電源	AC100V	15VA(8回路) 20VA(16回路)	10A
	AV200V	17VA(8回路) 25VA(16回路)	19A
	DC110V	10W(8回路) 13W(16回路)	7A

※定格150Aを入力した値です。

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

本体 (TSDC)

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

計測項目	固有誤差(%)	備考
直流電流	定格の±0.5% クランプCTの場合 +側±2%-側±5%	測定温度：23±3℃

◆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

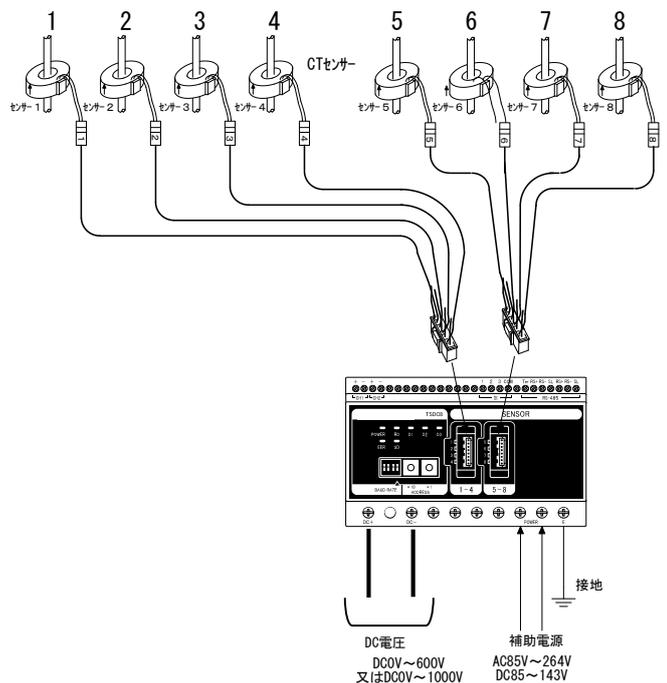
(入力定格がDC1000Vの場合、AC3000V 50/60Hz 5秒)

※電流入力端子、アナログ入力端子は除く

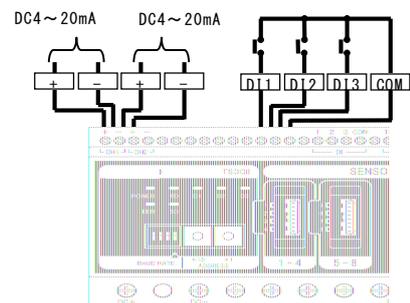
◆雷インパルス：電気回路端子一括⇔アース端子 6kV

※電流入力端子、アナログ入力端子は除く

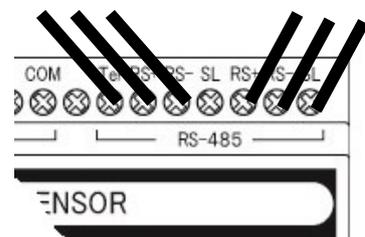
## 接続図



アナログ入力1 アナログ入力2



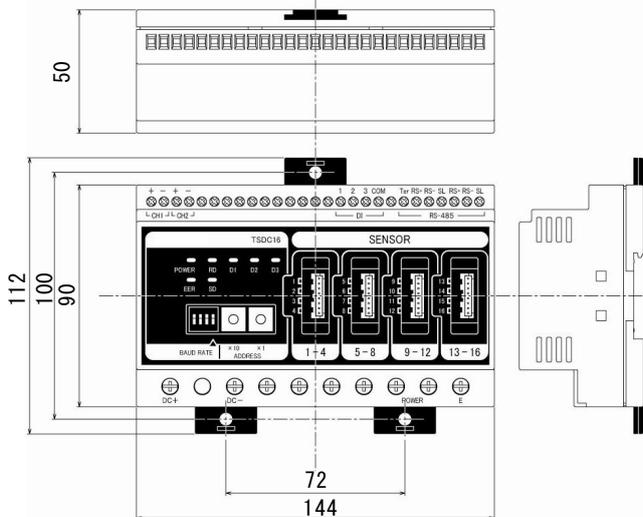
◆RS-485出力



**TSDC**

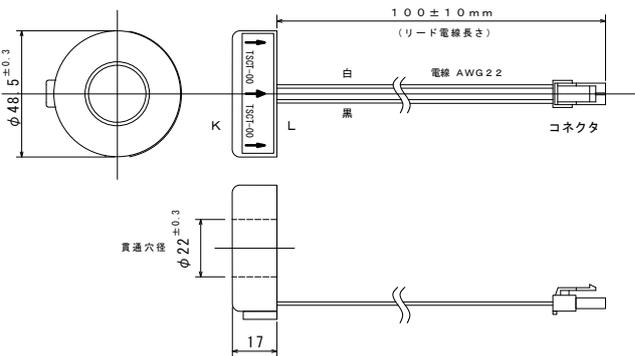
**外形図**

**本体 (TSDC)**

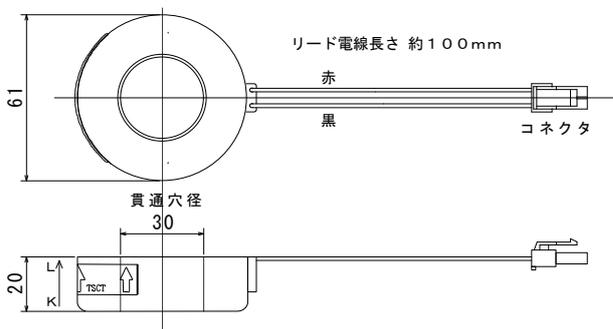


**C T センサー**

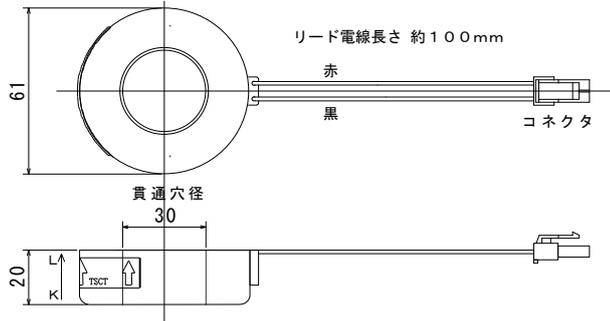
① TSC1-00 (貫通150A)



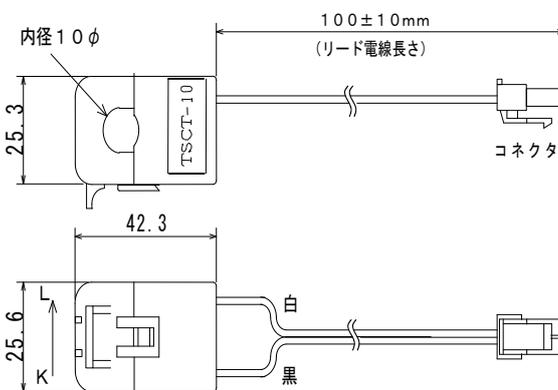
② TSC1-01 (貫通150A)



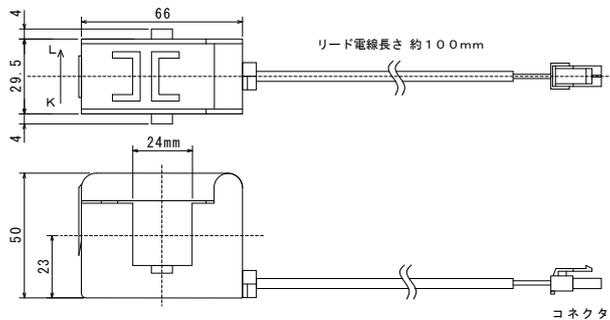
③ TSC1-03 (貫通200A)



④ TSC1-10 (分割25A)



⑤ TSC1-11 (分割120A)



**接続ケーブル (TSCC)**

