



# 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℃

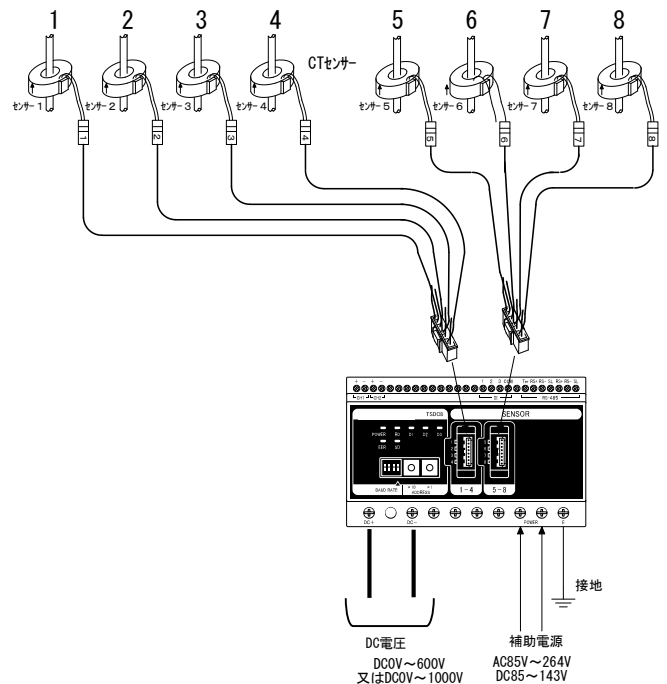
### センサー部

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℃

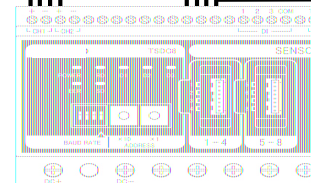
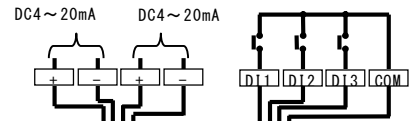
- ◆絶縁抵抗：100MΩ以上/DC500Vメガー
- ・電気回路一括⇔アース端子
  - ・補助電源端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
  - ・RS485通信端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
  - ・接点状態入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
  - ・電圧入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
- (入力定格がDC1000Vの場合、100MΩ以上/DC1000Vメガー)  
 ※電流入力端子、アナログ入力端子は除く

- ◆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

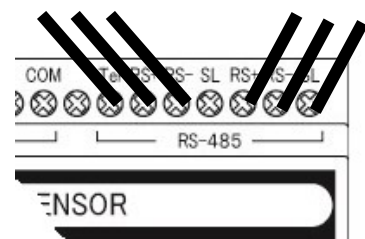
## 接続図



### アナログ入力1 アナログ入力2



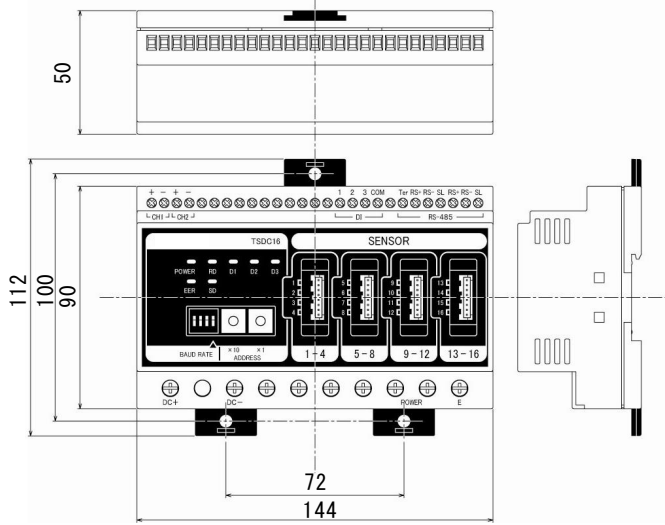
### ◆RS-485出力



# TSDC

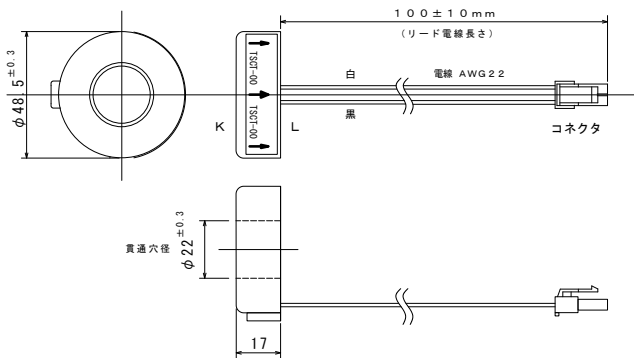
## 外形図

### 本体 (TSDC)

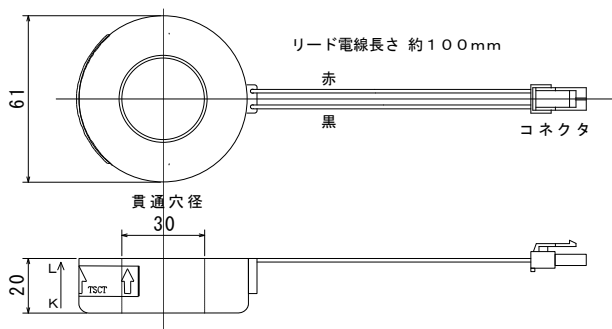


### C T センサー

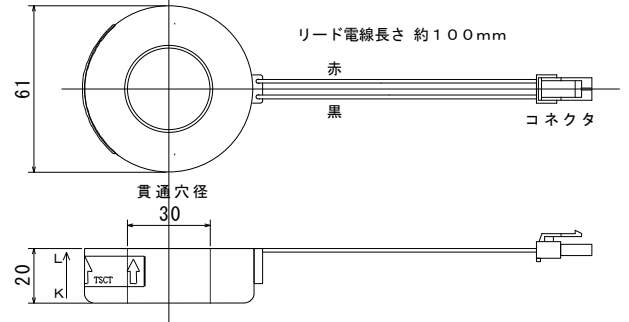
#### ① TSCT-00 (貫通150A)



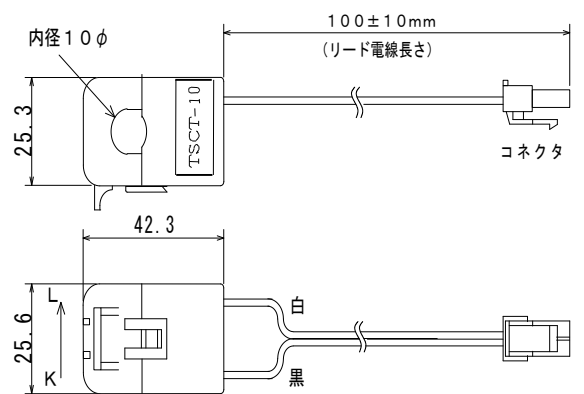
#### ② TSCT-01 (貫通150A)



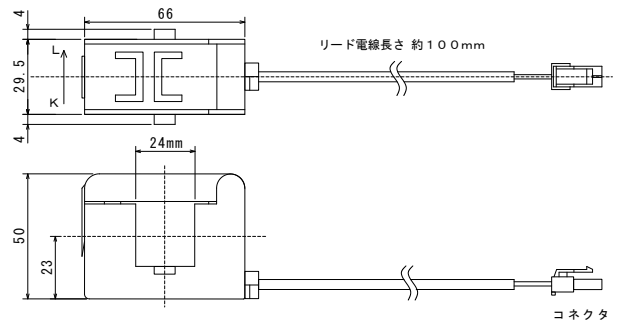
#### ③ TSCT-03 (貫通200A)



#### ④ TSCT-10 (分割25A)



#### ⑤ TSCT-11 (分割120A)



### 接続ケーブル (TSCC)

