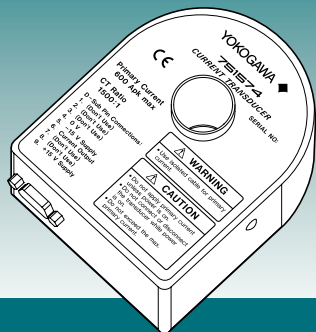


電流トランスデューサ 751574

大電流の電力測定に

電流トランスデューサは、電力計で直接測定できない大電流の電力測定に使用でき、高精度・DCを含めた広帯域の特性を生かして、EV・インバータ・燃料電池の電力測定等さまざまな用途に使用できます。



主な特長

- 広ダイナミックレンジ
0A ~ 600 A (DC), 600 A peak (AC)
- 広帯域 DC ~ 100 kHz
- 高精度 $\pm (0.05 \% \text{ of rdg} + 40 \mu\text{A})$

仕様

定格電流: 直流・・・0 ~ 600 A
 交流・・・600 A peak
 出力電流: 400 mA (1次側定格電流 600 A 導通時)
 変流比: 1500 : 1
 電流方向: 本体記載の矢印方向
 精度: $\pm (0.05 \% \text{ of rdg} + 40 \mu\text{A})$ (DC)
 $\pm (0.05 \% \text{ of rdg} + 40 \mu\text{A})$ (50 / 60 Hz)
 校正後3ヶ月以内
 基準条件: 23 \pm 5 $^{\circ}$ C, 30 ~ 70 % RH, 正弦波入力
 入力電流: 2 A ~ 600 A, 同相電圧 0 V
 電源電圧: DC $\pm (15 \pm 0.75)$ V
 導体位置: ϕ 25 mm, 300 mm 以上の直線導体使用
 導体位置の影響: $\pm 0.05 \% \text{ of rdg}$ 加算
 校正後12カ月精度: 上記精度に(読み値誤差 \times 0.5)を加算
 測定帯域: DC ~ 100 kHz (-3 dB)
 温度係数: 0.01 % / $^{\circ}$ C (10 ~ 18 $^{\circ}$ C, 28 ~ 50 $^{\circ}$ C)
 連続最大許容入力: 600 A peak (400 Hz 以上は図1参照)
 瞬時最大許容入力: 3000 A peak @ 0.1 秒以下(参考値)

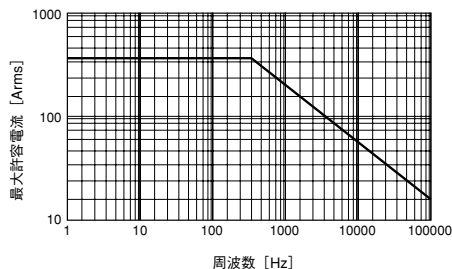


図1 周波数による1次側電流のデレーティング

重量: 約 1 kg
 エミッション: 適合規格・・・EN61326
 イミュニティー: 適合規格・・・EN61326
 電源電圧: $\pm (15 \text{ V} \pm 5 \%)$
 消費電力: 最大 5 VA (ただし、2次側出力電流はゼロ)
 消費電流: 約 (330 mA + 10出力電流)

負荷抵抗: 2.5 Ω 以上 (図2参照)
 使用温度範囲: 10 ~ 50 $^{\circ}$ C, 20 ~ 80 % RH (但し、結露しないこと)
 保存温度範囲: 0 ~ 60 $^{\circ}$ C (但し、結露しないこと)
 外形寸法: 約 122 (W) \times 98 (H) \times 57 (D) mm
 (ただし、コネクタ, 1次側ケーブルガイド, 突起部を除く)
 1次側電流穴径: ϕ 26 mm
 出力および電源供給コネクタ: D-SUB 9ピン

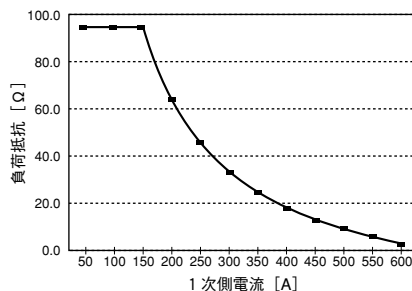


図2 負荷抵抗による1次側電流のデレーティング

形名及び仕様コード

形名	記事	定価(¥)
751574	電流トランスデューサ	110,000

電流トランスデューサ(751574)は、当社WTシリーズやPZ4000との組合せの精度保証、校正は致しておりません。また、導体位置による影響等、結線により測定誤差が生じることがございますので、予めご了承ください。

アクセサリ(別売)

品名	部番	仕様	販売単位	定価
出力コネクタ	B8200JQ	D-SUB 9ピン,ネジ	1	ご相談下さい
負荷抵抗	B8200JR	10 Ω \times 4個	1	ご相談下さい

同時発売

電流センサユニット

形名	仕様コード	記事	定価(¥)
751521		単相	700,000
751523	-10	三相 U, V	1,200,000
	-20	三相 U, W	1,200,000
	-30	三相 U, V, W	1,500,000

電流センサユニット(751521,751523)は当社WTシリーズやPZ4000との組合せの精度保証や校正が可能です。

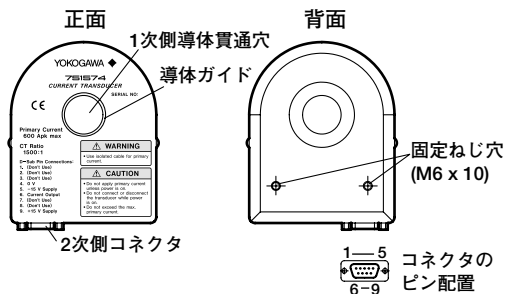
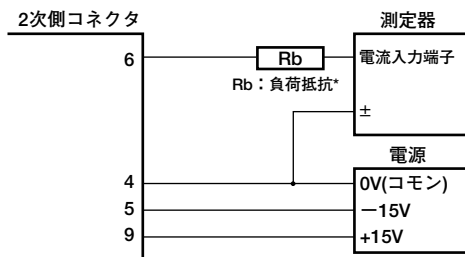


図3 各部の名称とピン配置

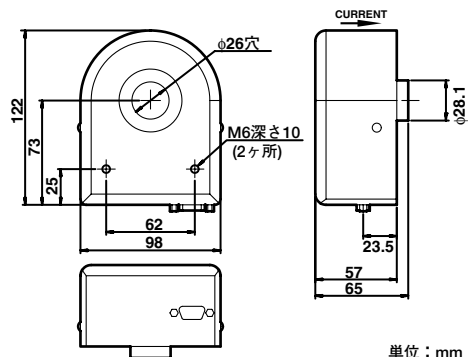
2次側コネクタの信号の割り当て

ピンNo.	信号名
1~3	—(接続しないでください)
4	電源0V入力
5	電源-15V入力
6	2次側信号出力
7,8	—(接続しないでください)
9	電源+15V入力



* 測定器の内部抵抗+負荷抵抗(Rb)が 2.5Ω 以上になるようにしてください。

図4 接続例



単位: mm

図5 外形寸法