

直流電力トランスデューサ
WTT-83A-DC

■用途

最近の産業界ではインバータ制御を使用したクレーン、エレベータ、工作機械、繊維機械など、あらゆるところで採用され省エネルギー化、省力化が実現されています。そこでこのインバータは半導体を中心として構成された電子機器ですがこれらの部品は無期限に継続して使用できるものではありません。従ってインバータの動作不良や事故を未然に防ぐ目的で直流電力を計測する製品です。又、直流ヒーターや直流モータならびに各種電池システムといったところでも活躍しています。

■特長

- 高品質で高い信頼性を誇ります。
- ひずみ波の測定を可能にしました。
- 出力リミッタ回路(定格出力の約1.5倍)付きです。
- 定電圧、定電流出力です。
- 出力線間サージ保護(2,000A、8/20 μ s正負極性)付ですので出力を遠方へ直送できます。

■仕様一覧

項目	仕様	
形名	WTT-83A-DC	
許容差	$\pm 1.0\%$ (定格入力値に対する%)	
入力	50kW 他、各種ご指定による ※1:W	
定格	電圧	DC100V 他、各種ご指定による※2:X
	電流	DC500A/60mV 他、各種ご指定による※3:Y
出力(負荷抵抗)	DC5V (1k Ω 以上)、DC4~20mA (500 Ω 以下) 他、各種ご指定による。但し電圧出力DC10Vまで電流出力20mAまで	
温度の影響	$\pm 1.0\%$ (23 $^{\circ}$ C $\pm 20^{\circ}$ Cまで)	
応答時間	1秒以下(最終定常値の $\pm 1\%$ に納まる時間)	
出力リップル	1%以下(出力スパンに対する%)	
補助電源	AC 110V, 220V $\pm 15\%$ (50/60Hz) 3.5VAまたはDC24V, DC48V, DC110V, 4Wご指定による	
過電圧強度	入力	定格電圧の2倍(10秒), 1.2倍(連続)
	補助電源	定格電圧の2倍(10秒)(※4)
過電流強度	入力	定格電流の2倍(10秒), 1.2倍(連続)
絶縁抵抗(※5)	入出力端子, 補助電源端子, 外箱(アース)相互間	DC500V 50M Ω 以上
耐電圧(※5)	入出力端子, 補助電源端子, 外箱(アース)相互間	AC2000V (50, 60Hz) 1分間
インパルス耐電圧	電気回路一括, 外箱(アース)間	5kV 1.2/50 μ s 正負極性 各3回
外観色	黒色(マンセルN1.5)	
使用温度範囲	-10~+55 $^{\circ}$ C, 30~85%RH	
保存温度範囲	-40 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	
質量	約800g	

※1 固有感度範囲 $W=K(X \cdot Y)$ $K=0.5\sim 1.2$

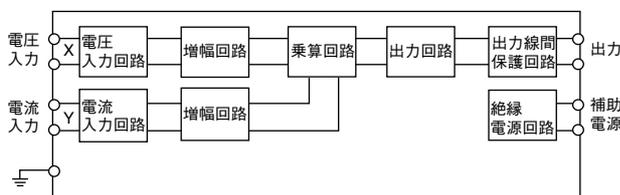
※2 入力電圧 $X \leq DC600(V)$

※3 入力電流(シャント電圧) $40mV \leq Y(A)$

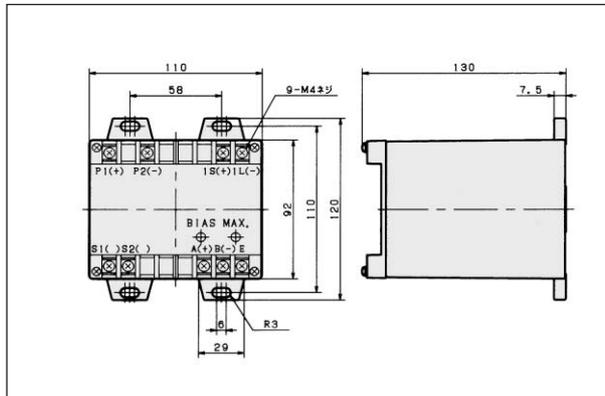
※4 DC110Vの場合は電源変動範囲は90~140Vまでです。

※5 電圧入力端子, 電流入力端子, 出力端子相互間是非絶縁です。

■構成図

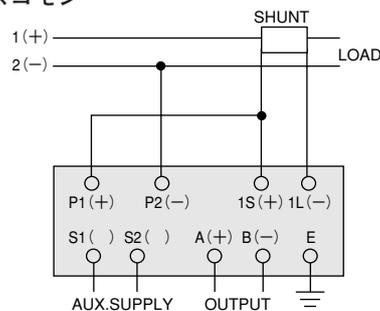


■外形図



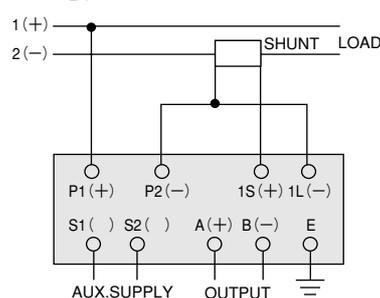
■結線図

●プラスコモン



補助電源がDCの場合S1を(+), S2を(-)として結線して下さい。

●マイナスコモン



補助電源がDCの場合S1を(+), S2を(-)として結線して下さい。

注: 電圧、電流入力端子は絶縁されておりませんから、指定したコモンの通り結線して下さい。

■ご注文時の指定事項

- ①形名
- ②入力値(入力、電圧、電流シャント)
- ③出力値 ④負荷抵抗 ⑤補助電源
- ⑥コモン(プラスまたはマイナス)
- ⑦数量