

### Трансформатор тока для электронного счетчика постоянного тока

Электронный трансформатор тока постоянного тока серии Grewin GWTAD предназначен для применения сигналов переменного тока или полуволновых выпрямительных сигналов постоянного тока, которые должны быть точно преобразованы в сигналы с низким током, подходящие для микропроцессорных цепей.

Новая модель ТА может быть спроектирована и изготовлена для решения конкретных задач проектирования для конкретных приложений клиента. Следующие модели представляют собой лишь небольшую часть многих разных продуктов, которые были и производятся.

#### характеристика

- Низкая стоимость
- Более 10 стандартных размеров
- Терминал: установка печатной платы или штырь

#### приложение

- Электронный счетчик по IEC 62053-21, -23 должен иметь допуск постоянного тока

#### Характеристика

- Материал корпуса: PBT-смола UL класс огнестойкости 94-V0
- Структура: Эпоксидная оболочка
- Изоляционное напряжение: 2500 Врмс, продолжительностью 1 мин.
- Сопротивление изоляции: 1000МОм@500VDC
- Устойчивость к перенапряжению: 5000V (стандартная ударная волна 1,2/50мкс)
- Рабочая температура: от -25°C до +55°C, от -40°C до +85°C
- Частота: от 50 до 400 Гц. Соблюдайте стандарт RoHS. Соблюдайте стандарт CE.
- Класс точности: в соответствии с IEC 60044-1, 0.1, 0.2

#### выступление



модель	в [оружие]	IMAX [оружие]	IREF [оружие]	точность класс	F (DC, maximum)	RCU [-]	Rb [-]	Идентификатор (мм)	L x W x H (мм)	штырь / Потенциальные клиенты
GWTAD014-5 (20) A/2mA	5	20	15	0,2	< 3%	120±10%	12,5	5.0	26/26/16	L
GWTAD014-10(40)A/4mA	10	40	30	0,2	< 3%	120±10%	12,5	5.0	26/26/16	L
GWTAD016-10(60)A/4mA	10	60	45	0,2	< 3%	110 ± 10%	12,5	9.5	28.5/28.5/16.5	L
GWTAD016-20(80) A/8mA	20	80	60	0,2	< 3%	110 ± 10%	12,5	9.5	28.5/28.5/16.5	L
GWTAD020-20(100) A/8mA	20	100	75	0,2	< 3%	90 ± 10%	12,5	13.5	35,5/35,5/14.3	L
GWTAD020-20(120)A/8mA	20	120	85	0,2	< 3%	90 ± 10%	12,5	13.5	35,5/35,5/14.3	L
GWTAD22D-10 (60) A/4mA	10	60	45	0,2	< 3%	110 ± 10%	12,5	8.0	29.7/18.8/30	Прибыль и убытки
GWTAD22D-20(80) A/8mA	20	80	60	0,2	< 3%	110 ± 10%	12,5	8.0	29.7/18.8/30	Прибыль и убытки
GWTAD22E-20(100) A/8mA	20	100	75	0,2	< 3%	90 ± 10%	12,5	12.8	36.7/14.2/39	Прибыль и убытки
GWT	20	80	60	0.2	< 3%	105±10%	12.5	8.0	39.0/22.2/39	L

#### EXPLANATION OF TABLE:

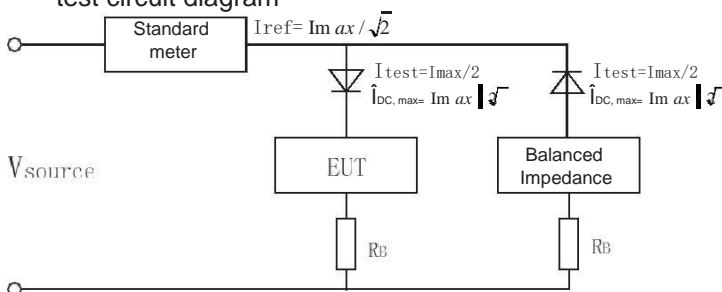
IN: rated primary current

Imax: maximum continuous operating AC primary current with defined errors

Iref: reference current =  $I_{max} / \sqrt{2}$

$\hat{I}_{DC, max}$ : half wave rectified DC amplitude without saturation

Half wave rectification (Direct current and even harmonic) test circuit diagram



for Class 1 meter (IEC 62053 -21, -23):  $F(\hat{I}_{DC, max}) < 3\%$

$\phi(I)$ : max. phase error for  $I < I_{max}$

$F(I)$ : max. amplitude error for  $I < I_{max}$

RCU: winding resistance

Rb: burden resistor

Ub: output voltage across burden resistor Rb at IN

ID: diameter of centre hole

LE: maximum length of component in mm

W: maximum width of component in mm

H: maximum thickness of component in mm

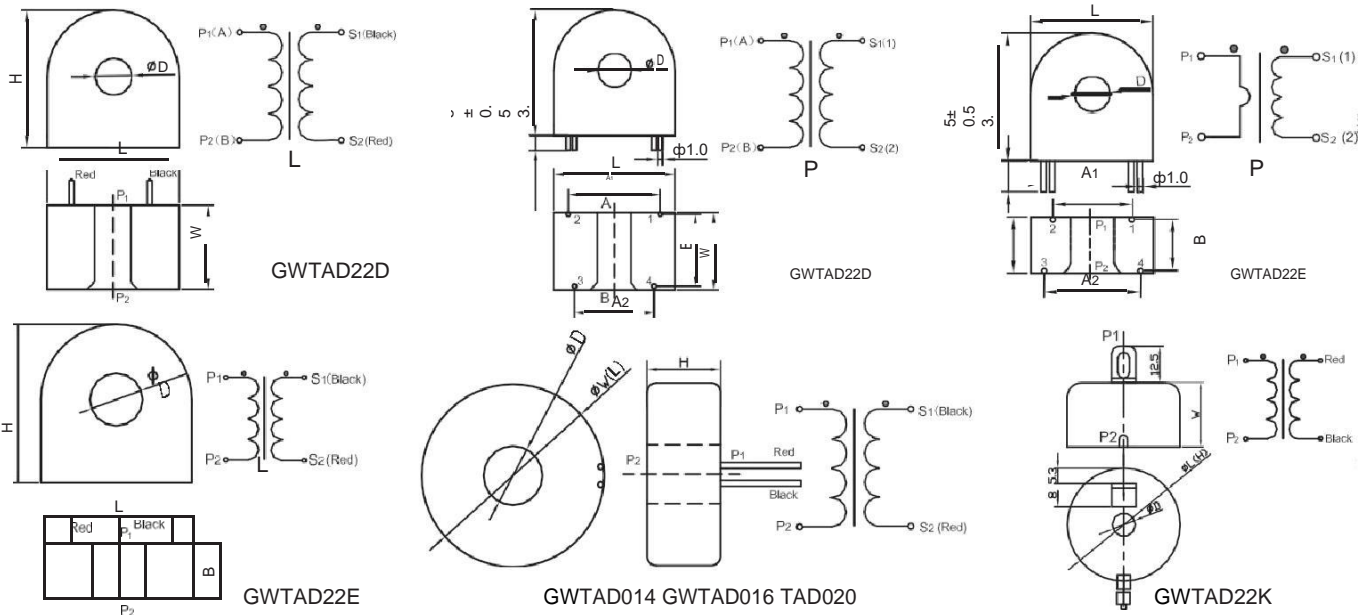
The left diagram is meter even harmonic test. Half wave current contains DC, fundamental wave and even harmonic, should be tested in 0.5 Imax state. To get this test state, we need to decrease the AC current Iref through standard meter to Imax/ 2, and  $\cos \phi = 1$ . Test result: The error of grade 1 meter should be no more than 3%, the error of grade 2 meter should be no more than 6%.

Address: HeXi Distr,300222 Tianjin China.  
Website:www.grewin-tech.com  
Email:salesmanager@grewin-tech.com

Phone:+82-22-84943756  
WhatsApp:+86-13072088960



OUTLINE DRAWINGS



OUTLINE DIMENSIONS

Model	L	W	H	A1	A2	B	D
GWTAD014	26.0 (1.024)	26.0 (1.024)	16.0 (0.63)	-----	-----	-----	5.0 (0.197)
GWTAD016	28.5 (1.122)	28.5 (1.122)	16.5 (0.650)	-----	-----	-----	9.5 (0.374)
GWTAD020	35.5 (1.398)	35.5 (1.398)	14.3 (0.563)	-----	-----	-----	13.5 (0.531)
GWTAD22D	29.5 (1.161)	19.0 (0.748)	30.0 (1.181)	22.0 (0.866)	19.0 (0.748)	17.5 (0.689)	8.0 (0.315)
GWTAD22E	36.7 (1.445)	14.2 (0.559)	38.5 (1.516)	25.2 (0.992)	32.8 (1.291)	11.5 (0.453)	12.8 (0.504)
GWTAD22K	39.0 (1.535)	22.2 (0.874)	39.0 (1.535)	-----	-----	-----	8.0 (0.315)

Address: HeXi Distr,300222 Tianjin China.Phone:+82-22-84943756  
 Website:www.grewin-tech.comWhatsApp:+86-13072088960  
 Email:salesmanager@grewin-tech.com