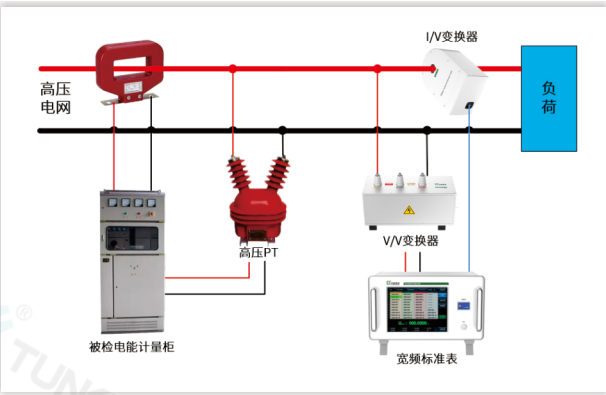


TD5610 三相高压宽频功率标准表

产品概述

- 模块化的高压宽频功率标准表，由V/V变换器、I/V变换器及三相宽频标准表组成。
- 在三相Y/V等各种接线方式下，同时测量交流回路中的多个电量包括：电压、电流、频率、相位、谐波、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、有功电能、无功电能等。
- 测量不确定度有0.05级/0.02级二种规格。
- 该仪器应用广泛，体积小、重量轻，方便现场携带使用。

产品应用



宽频标准表



V/V变换器



I/V变换器

产品特征

- 三相电压测量:1 kV~10 kV;三相电流测量:10 A~1000 A
- F:45 Hz~1 kHz, 谐波:45 Hz~5 kHz
- 2~64次谐波测量,并显示各次谐波的含量、谐波直方图及总谐波失真。
- 在三相Y/V等各种接线方式下,同时测量交流回路中的多个电量。
- 功率/电能准确度:0.02级/0.05级可选。
- 示波器、相量图显示、电量稳定度测试、趋势变化曲线、数据统计分析等。

技术规格

三相高压V/V变换器

标称输入电压(kV)	DC (± ppm)	最大交直流差 (± ppm)		不同频率下的最大相移 (± μrad)	
		50 Hz	1 kHz	50 Hz	1 kHz
6	100	100	600	150	750

注:内置精密放大器,电压为差分输出,输出阻抗:≤10 Ω@1 kHz

三相高压I/V变换器

标称输入电流(kA)	DC (± ppm)	最大交直流差 (± ppm)		不同频率下的最大相移 (± μrad)	
		50 Hz	1 kHz	50 Hz	1 kHz
1	100	100	600	150	750

完全采用光纤传输数据,绝缘能力好,抗外部干扰能力强。

三相电压测量

量程	频率范围 (Hz)	测量不确定度(k=2)(ppm*RD+ppm*RG) ^①						温度系数 ±ppm*RD/°C 15°C~30°C	
		24 Hours(23°C ± 1°C)		1 Year23°C ± 5°C		90 Days(23°C ± 5°C)			
		0.02级	0.05级	0.02级	0.05级	0.02级	0.05级	0.02级	0.05级
6 kV (相电压)	DC	40+25	80+50	50+32	100+60	60+40	120+80	<15	<30
	45~100	40+25	80+50	50+32	100+60	60+40	120+80	<15	<30
	100~1k	200+120	300+200	300+150	400+250	400+200	600+400	<15	<30
10 kV (相电压)	DC	40+25	80+50	50+32	100+60	60+40	120+80	<15	<30
	45~100	40+25	80+50	50+32	100+60	60+40	120+80	<15	<30
	100~1k	200+120	300+200	300+150	400+250	400+200	600+400	<15	<30
注：① RD为读数，RG为量程值，下同。									

以上指标均包含高压分压器误差指标,手动/自动换挡量程,最小分辨率:1 mV
测量范围:1kV~10 kV,测量方式:交直流测量
测量带宽:基波:45 Hz~1 kHz;谐波:45 Hz~5 kHz

技术规格

三相电流测量

量程	频率范围 (Hz)	测量不确定度(k=2)/(ppm*RD+ ppm*RG)[1]						温度系数 ± ppm*RD /°C 15°C~30°C	
		24 Hours(23°C ± 1°C)		1 Year23°C ± 5°C		90 Days(23°C ± 5°C)			
		0.02级	0.05级	0.02级	0.05级	0.02级	0.05级	0.02级	0.05级
100 A	DC	70+50	120+80	100+60	150+100	120+80	180+120	<15	<30
	45~100	70+50	120+80	100+60	150+100	120+80	180+120	<15	<30
	100~1k	300+180	500+300	400+250	600+400	500+300	750+500	<15	<30
200A	DC	70+50	120+80	100+60	150+100	120+80	180+120	<15	<30
	45~100	70+50	120+80	100+60	150+100	120+80	180+120	<15	<30
	100~1k	300+180	500+300	400+250	600+400	500+300	750+500	<15	<30
500A	DC	60+30	120+80	80+40	150+100	100+50	180+120	<15	<30
	45~100	60+30	120+80	80+40	150+100	100+50	180+120	<15	<30
	100~1k	240+120	500+300	320+160	600+400	400+200	750+500	<15	<30
1000A	DC	60+30	120+80	80+40	150+100	100+50	180+120	<15	<30
	45~100	60+30	120+80	80+40	150+100	100+50	180+120	<15	<30
	100~1k	240+120	500+300	320+160	600+400	400+200	750+500	<15	<30

频率 / 相位 / 谐波

频率调节	· 调节范围: 45.000 Hz~1000.000 Hz · 调节细度: 0.01 Hz · 测量不确定度 (k=2): 0.01%
相位调节	· 调节范围: 0.000°~359.999° · 调节细度: 0.005° · 测量不确定度 (k=2): 0.05°

三相功率/电能输出

电流量程	测量不确定度 (k=2) (%*FS) ²	
	0.02级	0.05级
有功功率/电能 cosφ ≥ 0.5	0.02	0.05
无功功率/电能 sinφ ≥ 0.5	0.05	0.1
视在功率/电能	0.05	0.1
功率因数	0.05	0.1

注: ②FS=电压量程值×电流量程值

技术规格

供电电源	AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz
预热时间	30分钟
温度性能	工作温度: 0°C~45°C; 储存温度: -20°C~70°C
湿度性能	工作湿度: < 80% @ 30°C, < 70% @ 40°C, < 40% @ 50°C 储存湿度: (20%~80%) R·H, 不结露
海拔高度	< 3000 m
通讯接口	RS232