

TS20/TS50 系列数字式电量变送器

一、概述:

TS20/TS50 系列数字式电量变送器是我公司推出的替代 S3 (T) N3 系列变送器新一代产品, 严格按照 ISO9001 质量管理体系及国际标准生产的产品, 是根据国内电力测量市场需求, 结合当今世界电力测量新技术而推出的产品, 该系列产品涵盖了电力系统以及非电力系统所需的大部分电量测量变送器以及常用的非电量测量变送器, 它广泛应用于电力系统以及非电力系统 (石化, 冶金, 煤炭, 铁路, 智能楼宇等) 领域中, 实现对电量的监测与过程控制。

TS20/TS50 系列产品采用先进的高性能 32 位 ARM 处理器、OLED 高清晰显示屏、高精度的阻容器件以及超线性电流、电压互感器等进口元器件, 配以全套进口生产设备和电脑检测校验系统, 从而使该系列产品具有完善的输入输出保护措施, 测量精度高, 输出范围广等特点。

二、产品特点:

- 1、采用 OLED 高清晰显示屏, 无论在何种光线条件下, 均能清晰显示;
- 2、采用纯数字电路调整, 无任何机械调整结构;
- 3、采用两级隔离式方案设计, 不仅实现了与输入回路充分隔离, 也实现了与输出回路充分隔离, 保证了装置及电气回路的安全性;
- 4、直流模拟信号输出采用高性能 DAC 输出方案, 精度更高, 稳定性更强;
- 5、支持现场设置参数, 调整量程;
- 6、基于可测到的电参量, 模拟量输出通道可设置相应的输出对应值;
- 7、采用铝合金高档外壳, 有着极强的抗干扰能力和机械强度;
- 8、汉化人机界面, 操作方便;
- 9、产品接线方式兼容 S3(T)/N3 系列电量变送器。

三、电气性能:

		TS20	TS50
测量精度	电压	0.2%	0.5%
	电流	0.2%	0.5%
	有功功率	0.2%	0.5%
	无功功率	0.2%	0.5%
	视在功率	0.2%	0.5%
	功率因数	0.2%	0.5%
	频率	0.01Hz	0.01Hz
	有功电能	0.2S	0.5S
	无功电能	0.5	1
	本机温度	±1℃	±1℃
	电压特性	PT 变比	1~9999.9
允许过载		2 倍可连续	2 倍可连续
输入功耗		<0.2VA	<0.2VA
频率范围		30~65Hz	30~65Hz
电流特性	CT 变比	1~9999	1~9999
	允许过载	2 倍可连续	2 倍可连续
	阻抗	<0.1Ω	<0.1Ω
	输入功耗	<0.1VA	<0.1VA

电源特性	类型	交直流通用	交直流通用
	范围	AC85~264V/DC100~330V	AC85~264V/DC100~330V
安全特性	绝缘	DC500V / >100MΩ	DC500V / >100MΩ
	耐压	AC2000V	AC2000V
	雷击浪涌	IV级	IV级
	群脉冲	IV级	IV级
使用环境	温度	0~45℃ RH ≤ 93%	0~45℃ RH ≤ 93%
	极限工作环境温度	-10℃ ~60℃	-10℃ ~60℃
	温度系数	0~60℃ / ≤ 100ppm/℃	0~60℃ / ≤ 100ppm/℃
响应时间		≤ 200ms	≤ 400ms
输出特性		输出信号中最大纹波量 (Vp-p) 与基准值之比乘以 100 不超过等级指数的两倍	
		直流电流输出 0~20mA 负载能力: 0~500Ω	

●符合标准

测量标准	GB/T 13978-2008《数字多用表通用技术条件》 GB/T 13850-1998《交流电量转换为模拟量或数字信号的电测量变送器》 GB/T 17883-1999《0.2S级和0.5S级静止式交流有功电度表》 IEC61268 1.0级
环境标准	IEC 60068-2
安全标准	IEC61010
电磁兼容标准	IEC61000-4/2-3-4-5-6-8-11

四、产品外观和尺寸:

