

合肥特达电气有限公司

HTD-TYS-600 系列多功能电力仪表



(智能型电力仪表)

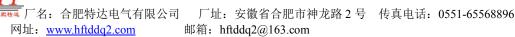
一、概述

HTD-TYS-600 系列产品是一种具有可编程测量、显示、数字通讯和电能脉冲变送输出等功能的多功能智能电表,能够完成电量测量、电能计量、数据显示、采集及传输,可广泛应用变电站自动化,配电自动化、智能建筑、企业内部的电能测量、管理、考核。测量精度为 0.5 级、实现 LCD 现场显示和远程 RS-485数字接口通讯,采用 MODBUS-RTU 通讯协议。

外形代号	名 称	测量	显示	辅助功能
42 方形	→ 1/1 H □	三相电压、三相电流、	LCD 分页显示	数字通讯 电能脉冲输出
96 方形		总有功功率、总无功功		
80 方形				
72 方形		总功率因素、频率、 有功电能、 无功电能		

二、技术参数

性	能	参数		
输入	网络		三相三线、三相四线	
			额定值	AC 100V、400V(订货时请说明)
	电压	过负荷	持续: 1.2倍 瞬时: 10倍/10s	
		功耗	<1VA(每相)	
		阻抗	>500k Ω	
	测 量 显		精度	RMS 测量,精度等级 0.5
		电流	额定值	AC 1A、5A(订货时请说明)
	显示		过负荷	持续: 1.2倍 瞬时: 10倍/10s
			功耗	<0.4VA(每相)
		阻抗	$\langle 2$ m Ω	
			精度	RMS 测量,精度等级 0.5



1		
	频率	40~60Hz,精度 0.1Hz
	功率	有功、视在功率,精度 0.5级, 无功精度 1.5级
	电 能	四象限计量,有功精度1.0级,无功精度2.0级
	显示	可编程、切换、循环(LED)显示
电源	工作范围	AC/DC 85~270V
	功耗	≤5VA
输出	数字接口	RS-485、MODBUS-RTU 协议
	脉冲输出	2 路电能脉冲输出
环境	工作环境	-10~55℃
	储存环境	-20~75°C
安全	耐压	输入/电源>2kV,输入/输出>2kV,电源/输出>1kV
	绝缘	输入、输出、电源对机壳>50MΩ

1) 辅助电源:

HTD-TYS-600 系列多功能电力仪表(智能型电力仪表)具备通用的(AC/DC)电源输入接口,若不作特殊声明,提供的是 AC/DC85~264V 电源接口的标准产品,请保证所提供的电源适用于该系列的产品,以防止损坏产品。(DC 供电时"1"为正,"2"为负)

注:采用交流供电时,建议在火线一侧安装 1A 保险丝。

电力品质较差时,建议在电源回路安装浪涌抑制器防止雷击,以及快速脉冲群抑制器

2) 输入信号:

HTD-TYS-600 系列多功能电力仪表(智能型电力仪表)采用了每个测量通道单独采集的计算方式,保证了使用时完全一致对称,其具有多种接线方式。适用于不同的负载形式。如图所示:

注: 具体接线及仪表参数(脉冲常数等)见仪表所带接线图。

三、HTD-TYS-600 接线图:

说明:

A、电压输入:输入电压应不高于产品的额定输入电压(100V或400V),否则应考虑使用PT,在电压输入端须安装1A保险丝。

B、电流输入:标准额定输入电流为 5A,大于 5A 的情况应使用外部 CT。如果使用的 CT 上连有其它仪表,接线应采用串接方式,去除产品的电流输入连线之前,一定要先断开 CT 一次回路或者短接二次回路。建议使用接线排,不要直接接 CT,以便拆装。

C、要确保输入电压、电流相对应,顺序一致,方向一致;否则会出现数值和符号错误!!!

D、仪表输入网络的配置根据系统的 CT 个数决定,在 2 个 CT 的情况下,选择三相三线两元件方式;在 3 个 CT 的情况下,选择三相四线三元件方式。仪表接线、

一名: 合肥特达电气有限公司 厂址: 安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话: 0551-65568896 网址: www.hftddq2.com 邮箱: hftddq2@163.com

仪表编程中设置的输入网络 NET 应同所测量负载的接线方式一致,不然会导致仪 表测量的电压或功率不正确。其中在三相三线中,电压测量和显示的为线电压; 而在三相四线中,电压测量和显示的为相电压。