



厂名：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

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	多功能 电力仪表	三相电压、三相电流、 总有功功率、总无功功率、 总功率因素、频率、 有功电能、 无功电能	LCD 分页显示	数字通讯 电能脉冲输出
96 方形				
80 方形				
72 方形				

二、技术参数

性 能		参 数	
输入 测量 显示	网 络	三相三线、三相四线	
	电压	额定值	AC 100V、400V (订货时请说明)
		过负荷	持续：1.2 倍 瞬时：10 倍/10s
		功 耗	<1VA (每相)
		阻 抗	>500k Ω
		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)
		过负荷	持续：1.2 倍 瞬时：10 倍/10s
		功 耗	<0.4VA (每相)
		阻 抗	<2m Ω
		精 度	RMS 测量, 精度等级 0.5



厂名：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

	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℃
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、



厂名：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。