DDSF150-M型 单相多费率分时电能表(模块)



DDSF150-M型单相电子式多费率电能表,是根据国家电网"统一坚强智能电网"建设的总体要求,在国网公司电能表系列标准的基础上研制而成的新一代电能表。

该电能表采用了超大规模数字信号处理芯片、永久保存信息的存贮器、全隔离标准 RS485 通讯接口和红外通讯、大画面宽温液晶显示等先进技术。电能表采用了先进的 SMT 表面贴装工艺,外壳采用高强度、阻燃环保材料、造型新颖、美观适用,具有较高的绝缘强度和耐腐蚀性。该表集众多功能于一体,具有电能量计量、信息存储及处理、信息交互等功能。

功能特点

- Ø 电能计量:具有正向有功电能、反向有功电能计量功能,能存储其数据,并可以据此设置组合有功。具有分时计量功能,有功电能量按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷电能量。能存储 12 个结算日电量数据,结算时间可在每月 1 日至 28 日中任何一日整点中设定。
- Ø 时段费率: 具有两套费率时段表,可在约定的时刻自动转换;每套费率至少支持 4 个费率。 全年应最多可设置 2 个时区,在 24h 内最多可以任意编程 8 个时段;时段的最小间隔为 15min;时段可跨越零点设置。
 - Ø 事件记录: 具有清零、编程、校时、掉电、开表盖等事件记录功能。
 - Ø 电量冻结: 具有瞬时冻结、定时冻结、日冻结、约定冻结、整点冻结等冻结方式。
 - Ø 状态指示: 具有脉冲、LCD 显示出错信息码,以区分电能表工作状态。
 - Ø 设计可靠: 完善的电源和电磁兼容性设计,适合强电磁干扰和电源波动较大的场合:
 - Ø 通信方式: 红外+RS485 接口+可选配多家载波、微功率无线通信模块。

规格、型号及主要参数(注:特殊常数可按要求定制。)

接入方式	准确度	额定电压Ⅴ	最大电流A	常数
单相直通	2.0级	220	40	1600
		220	60	1200
		220	100	800

主要技术参数

参比电压: 220V

参比电流: 5A、10A、40A、60A、100A

参比频率: 50Hz

基本误差: 符合 GB/T17215. 321-2008 的要求

起动电流: ≤0.004Ib(直接接入式)

潜动:施加参比电压的115%而电流线路无电流时,电能表测试输出不应产生多于一个的脉冲。

功 耗: 电压线路功耗(非通信状态): ≤ 1.5W, 10VA

电压线路功耗(通信状态): ≤ 3W, 12VA

电流线路功耗: ≤1VA(Ib)

工作温度范围: -25℃~60℃

极限工作温度范围: -40℃~70℃

储存和运<mark>输极限</mark>温度范围: -40℃~70℃

相对湿度: 年平均〈75%, 30 天(一年内这些天是以自然方式分布) 95%, 在其他天偶然出现 85% 大气压力: 63. 0kPa~106. 0kPa(海拔 4000m 及以下)

正常工作电压: 0.9Un~1.1Un; 扩展工作电压: 0.8Un~1.15Un; 极限工作电压: 0.0Un~1.15Un

时钟准确度: ≤0.5 秒/天 (参比温度 23℃)

锂电池容量: ≥1.2Ah, 停电后可供时钟工作时间≥5年

停电后数据保存时间: ≥ 10年

产品寿命:大于10年

外型尺寸: 112 mm×160 mm×71mm

重量:约0.8kg

电能脉冲宽度: 80±20ms,

典型值: 80ms

红外通信速率: 1200bps

RS485 速率: 2400bps(典型值),600、1200、2400、4800、9600(可设置)

通信协议:符合 DL/T645-2007《多功能电表通信协议》及其备案文件

载波模块接口:符合国网要求的标准接口,载波模块与表内通信速率为2400bps