

MSP430F41X 单相电子式多费率 电能表 DEMO 简介

本电表 DEMO 是采用进口专用集成电路、最新微电子技术以及 SMT 工艺设计制造而成的高新技术产品。具有防窃电、长寿命、高精度、高可靠性、低功耗、体积小、重量轻等特点。

DEMO 电能计量部分采用 ADE7755 芯片，通过对电压、电流回路信号的采集，将电能值转换成相应的电能脉冲信号。在总体设计中用了软件误差修正和可靠性、电磁兼容性设计。是供电部门进行单相用电客户进行电能测量的理想仪表。

本产品可利用手掌机通过红外遥控进行编程、抄表；或利用 RS-485 通讯接口，与微机实现通讯进行编程、抄表；或通过无线通讯模式进行抄表；同时该表还具有广播校时、广播设时段功能，为电力部门的用电自动化管理提供更为便捷的服务。本 DEMO 用于计量额定频率为 50Hz 的单相交流有功电能，其全部性能符合 GB/T15284-2002、DL/T645-1997、及省单相多费率电能表标准的全部技术要求。

结构特点：

- 具有红外通讯口和 RS485 通讯口或无线通讯接口。
- 电量信息采用大字符液晶 LCD 显示方式
- 在正常使用条件下，LCD 寿命>10 年。
- 具有定脉宽输出信号的光隔离无源脉冲输出端子。
- 具有无源光隔离型时钟测试输出端子。
- 表内装有编程开关，可单独铅封。
- 表内装有防拆开关。
- 表内装有峰平谷功率脉冲 LED 指示灯和功率脉冲指示灯。

本电能表 DEMO 附带光盘资料说明：

序号	文件名称	路径
1	原理图	DEMO 光盘\ F41X 单相电表 DEMO - sch.pdf
2	DEMO-PCB 图	DEMO 光盘\ F41X 单相电表 DEMO - pcb.pdf
3	元件清单	DEMO 光盘\ JS04-DD-F41X-LSD01-YJD_元件清单 v1.1.xls
4	代码程序	DEMO 光盘\ DEMO 程序代码\
5	说明文档	DEMO 光盘\ F41X 单相电表 DEMO 说明书.pdf
6	F413 电表讲座	DEMO 光盘\ 相关资料\F413 单相复费率电能表讲座.pdf
7	MSP430F41X 数据手册	DEMO 光盘\ 相关资料\msp430f41x.pdf
8	浙江省电力部文件	DEMO 光盘\ 相关资料\浙江省电力工业局部室文件.pdf
9	RS485Test	DEMO 光盘\ Tools\RS485Test\
10	AQ430 V2.0.6.5	DEMO 光盘\ Tools\soft\AQ430 V2.0.6.5\
11	IAR 4K 限制板软件	DEMO 光盘\ Tools\soft\IAR\FET_R424.exe