

## 概述

FTE系列多功能电力仪表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电力仪表,能够完成电量测量、电能计算、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、企业内部电能测量、管理、考核。测量精度为0.5级,实现 LED/LCD现场显示和远程RS\_485数字接口通讯、采用MODBUS-RTU通讯协议。



## 型号含义

FT	E	-		/		/	4		Di
法泰电器	多功能		仪表外形		S: 智能		三排显示	默认: 数	Di: 开关
	电力仪表		3: 84×84		多功能型			码管显示	量输入
			9: 96×96					Y: 液晶	Do: 继
			A: 74×74					屏显示	电器输出
									M: 变送输出



## 产品特点

- ⑩ 测量: 三相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电能、无功电能
- ⑩ 计量: 正反向有功电能, 无功电能
- ⑩ 显示: 三排LED数码管显示, 可视度高。STN蓝屏、宽视角、高品质、高清晰LCD液晶屏显示
- ⑩ 通讯: RS485通讯, MODBUS-RTU协议
- ⑩ 输出: 2路电能脉冲输出
- ⑩ 扩展: 可直接从电流、电压互感器接入信号, 现场可编程设置输入参数变比
- ⑩ 用途: 适用于各种进线回路、大容量配电回路中电参数的完整监测和管理



## 基本技术参数

性能	参数	
输入信号 测量显示	网络	三相三线、三相四线
	额定值	AC100V、400V(订货时请说明)
	过负荷	持续: 1.2倍 瞬时: 10倍/10s
	电压	功耗 <1VA(每相)
	阻抗	≥500kΩ
	精度	RMS测量, 精度等级0.5
	额定值	AC1A、5A(订货时请说明)
	过负荷	持续: 1.2倍 瞬时: 10倍/10s
	电流	功耗 <0.4VA(每相)
	阻抗	<2mΩ
	精度	RMS测量, 精度等级0.5
	频率	40~60Hz, 精度0.01Hz
	功率	有功、视在功率, 精度0.5级, 无功精度1.5级
	电能	四象限量, 有功精度1.0级, 无功精度2.0级
	显示	可编程、切换、循环(LCD)显示
电源	工作范围	AC220V或者AC/DC85~270V
	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, 光耦继电器
环境	工作环境	-40℃~+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>100MΩ



## 外形及开孔尺寸

外形代号	仪表外形	产品型号	外框尺寸mm <sup>2</sup>	屏装配合尺寸mm <sup>2</sup>	开孔尺寸mm <sup>2</sup>
9	9方形	FTE-9S4/9S4Y	96×96	86×86	91×91
3	6方形	FTE-3S4/3S4Y	80×80	75×75	76×76
A	A方形	FTE-AS4/AS4Y	72×72	66×66	67×67