



盛帆股份
SANFRAN CORP.

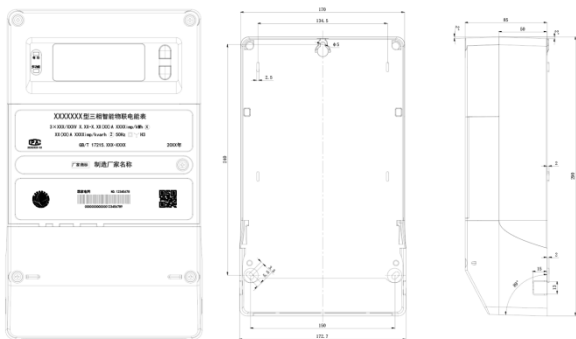
三相智能电能表

使用说明书

武汉盛帆电子股份有限公司

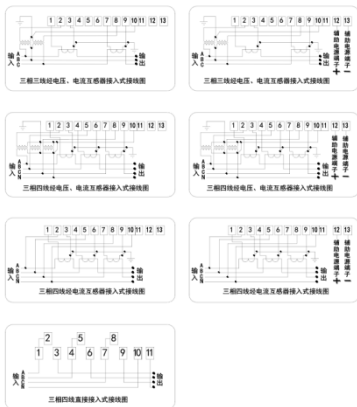
安装、使用产品前，请阅读使用说明书并保留备用

1、产品外形与安装尺寸



外形尺寸 (mm): 290×170×85, 安装尺寸 (mm): 240×151

2、接线图



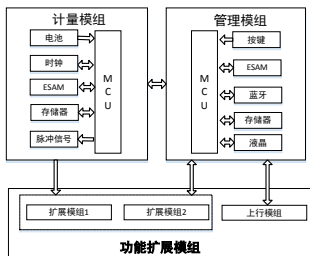
端子编号	端子定义	端子编号	端子定义
1	A 相电流端子	7	C 相电流端子
2	A 相电压端子	8	C 相电压端子
3	A 相电流端子	9	C 相电流端子
4	B 相电流端子	10、11	电压零线端子
5	B 相电压端子	12	辅助电源端子
6	B 相电流端子	13	辅助电源端子

安装电表按接线端子图进行接线，在接线后将端盖和翻盖铅封。接线通电后，可以检查电表显示的电压、电流、有功功率的显示数值及极性，通电 1 分钟以后查看显示画面（是否功率反向），以判断接线及仪表运行

情况。

3、工作原理框图

智能物联电能表工作时，电压经电阻分压采样、电流经分流器采样，通过滤波处理后送入计量芯片进行有功电能的计算处理。计量芯片将电能信号转化为脉冲信号送到 MCU 进行电量脉冲采集、电量累计和各项计算分析处理，其结果保存在数据存储器中；同时 MCU 完成 LCD 显示等功能处理。数据安全性上采用冗余设计，数据采用多重备份，确保计量数据可靠。



4、性能指标

DHZM395-M 系列 三相智能物联电能表	
准确度等级	有功准确度等级：C 级、D 级；无功准确度等级：2 级。 基波有功准确度等级：C 级、D 级；谐波准确度等级：5 级。
标称电压	经电压互感器接入：3×57.7/100-100V
正常工作电压	0.8Unom~1.15Unom
极限工作电压	0.0Unom~1.2Unom
电流规格	经互感器接入：0.003-0.015(1.2)A 0.015-0.075(6)A
静态功耗	<1.5W, 6VA
工作温度	(-25~+55)℃

极限工作温度	(-40~+70)℃
相对湿度	45%~75%
频率	(50±2.5) Hz
起动电流	直经互感器接入：0.02 I _{trr}
绝缘防护等级	II 类防护
外形尺寸	290mm (高) ×170mm (宽) ×85 mm (厚)
净重	<2Kg
可靠性	MTBF≥16 年

5、功能配置

序号	类型	功能列表
1	电量计量	<p>(1) 具有正向、反向、组合有功电能，正向、反向谐波电能量，正向、反向基波电能量和四象限无功电能量计量功能；</p> <p>(2) 具有计量分相正向、反向有功电能量功能；不应采用各分相电能量算术加的方式计算总电能量；</p> <p>(3) 单相电能表电能量、三相电能表合相及分相电能量应支持 4 位及以上小数存储，且电能量小数部分每次应按单个脉冲代表的电能量增长，单相、三相电能表当前电能量均应支持 2 位小数、4 位小数传输，当脉冲常数大于 10000 时，应支持电能量尾数存储和传输。</p>
2	冻结	(1) 支持瞬时冻结、约定冻结、分钟冻结、小时冻结、日冻结、月冻结、结算日冻结功能。
3	清零	(1) 支持电表清零、需量清零、事件清零功能。
4	输出	(1) 支持电量脉冲、时钟信号、需量周期信号输出。
5	时间	<p>(1) 支持日历、计时和闰年切换功能；</p> <p>(2) 支持广播校时功能。</p>
6	显示功能	(1) 支持自动循环显示和按键循环显示。
7	通信方式	<p>(1) 支持 A 型扩展模组接口；</p> <p>(2) 支持 B 型扩展模组 1 接口；</p> <p>(3) 支持 B 型扩展模组 2 接口；</p> <p>(4) 支持 B 型扩展模组 3 接口；</p> <p>(5) 支持蓝牙通讯。</p>

8	测量	(1) 支持电压、电流、零线电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率、电压谐波含量、电流谐波含量测量。
9	事件记录	(1) 支持电能表失压事件、欠压事件、过压事件、断相事件、失流事件、断流事件、过流事件、功率反向事件、过载事件、全失压事件、管理模组掉电事件、电压(流)逆相序事件、电流严重不平衡事件、功率因数超下限事件、清零事件、需量清零事件、事件清零事件、编程事件、计量芯片故障事件、时钟故障事件、电压谐波总畸变率超限事件、电流谐波总畸变率超限事件、跳闸事件、合闸事件、电源异常事件、恒定磁场干扰事件、负荷开关误动作事件、模块变更事件、端子座过热报警事件、端子座温度剧变事件、端子座温度不平衡报警事件、零线电流异常事件、普通校时事件、广播校时事件、计量模组掉电事件、管理模组插拔事件、管理模组升级事件、开表盖事件、开端钮盖事件的事件记录功能。
10	其他	(1) 支持安全防护、费控、保电、升级、主动上报、交流磁场防潜动、计量模组软件比对、端子座测温、误差自监测。

6、运输与储存

产品在运输和拆封时不应受到剧烈冲击，并根据 JB/T 9329-1999 《仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法》规定运输和存储。相对湿度不超过 85%，且在空气中不应含有足以引起腐蚀的气体。本产品为固态静止式仪表，内部无用户可调整的部件，使用中毋需打开外壳。

7、售后服务

电能表自出厂日起十八个月内，在用户遵守说明书规定要求，且制造厂铅封仍完整的条件下，若发现电能表不符合技术条件所规定的要求时，本公司给予免费修理或更换。产品使用寿命结束后，请遵循环境保护相关的法律法规，将报废产品交由具备相应资质（如《危险废物经营许可证》）的机构或管理单位回收处理。

7、声明

本说明书的内容可能会由于设计的改进而需要进行更改，武汉盛帆电子股份有限公司保留在不预先通知的情况下，对本使用说明进行修改的权利。

