

盛帆股份

SANFRAN CORP.

SFZD-IV 型

能效监测感知终端

使用说明书

### 武汉盛帆电子股份有限公司

地 址：武汉市江夏区庙山开发区阳光大道 9 号

邮 编：430200

电 话：027-81802522（总机）

027-81802561（售后）

027-81800559（市场）

传 真：027-81800652

安装、使用产品前，请阅读使用说明书并保留备用

## 1. 概述

SFZD-IV 型能效监测感知终端主要用于三相交流能耗监测，支持 4 路相互独立的三相计量，最高 12 个电流通道测量，并可选配 RS485 通讯功能，无线 GPRS 通信功能，方便用户进行用电监测、集抄和远程监控管理。产品具有精度高、体积小、安装方便等优点。可灵活安装与配电箱内实现对不同区域和不同负荷的分项电能计量，统计和分析。

## 2 技术指标

气候条件:

正常工作温度	-25℃~+60℃
极限工作温度	-40℃~+70℃
贮存和运输温度	-40℃~+70℃
贮存和工作湿度	≤85% (无凝露)

技术参数:

电压输入	额定电压	3*380V, 3*100V, 3*380V
	参比频率	50Hz
	电压线路功耗	≤ 2W 和 5VA
电流输入	输入电流	5A, 100A, 200A, 300A, 400A, 600A
	符合标准	GB/17215.321-2008
测量性能	时钟电池电压	3.6V <sub>DC</sub>
	通讯	RS485 口: 2400bps GPRS 无线通讯
通信	通讯	RS485 口: 2400bps GPRS 无线通讯
	通讯规约	DL/T645 - 2007

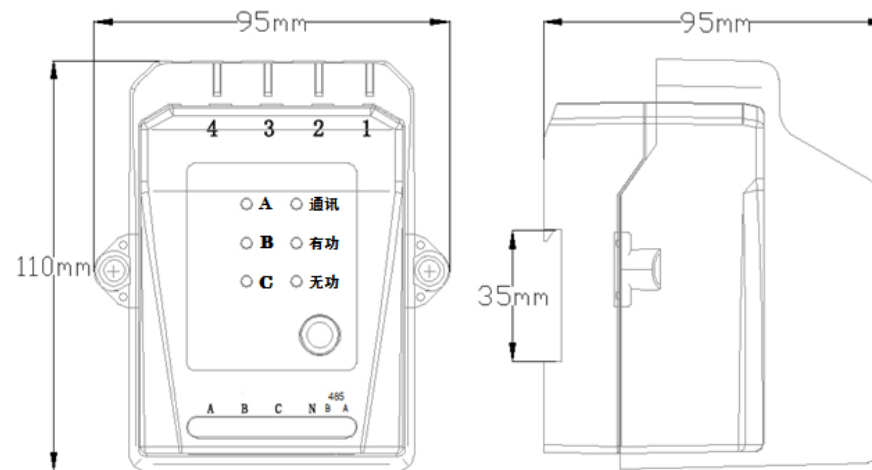
电能表常数:

型号	电压 (V)	最大电流 (A)	常数 (imp/kWh)
SFZD-IV	3*220/380V	5A	6400
		100A	300
		200A	200
		300A	200
		400A	200

SFZD-IV		600A	200
	3*57.7/100V	5A	12000
	3*100V	5A	12000
	3*380V	100A	200

## 3. 外形说明及安装

### 3.1 外形及尺寸图



能效监测感知终端外形图说明

### 3.2 LED 指示灯

A	A 相电压指示灯
B	B 相电压指示灯
C	C 相电压指示灯
通讯	通讯指示灯
有功	有功脉冲指示灯
无功	无功脉冲指示灯

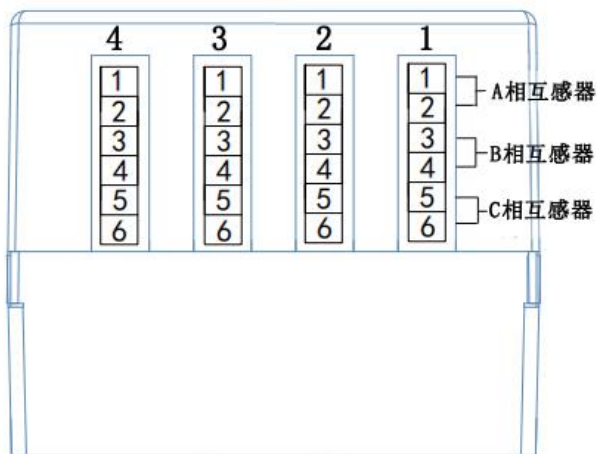
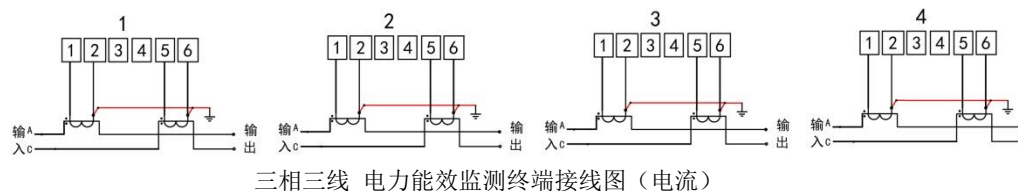
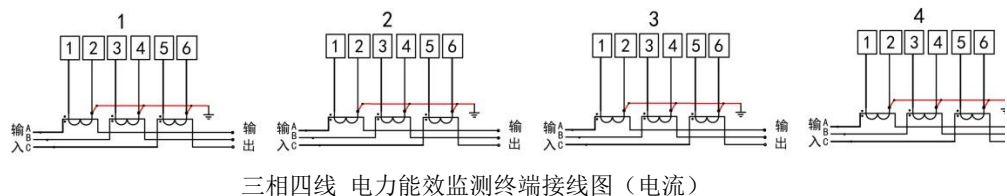
接口说明:

A	A 相电压电流等总接口
B	B 相电压电流等总接口

C	C相电压电流等总接口
N	零线电压电流等总接口
485 B	485 B 信号接口
485 A	485 A 信号接口

3.3 外形尺寸：95\*110\*95mm

3.4 能效监测感知终端应按接线图正确接线。

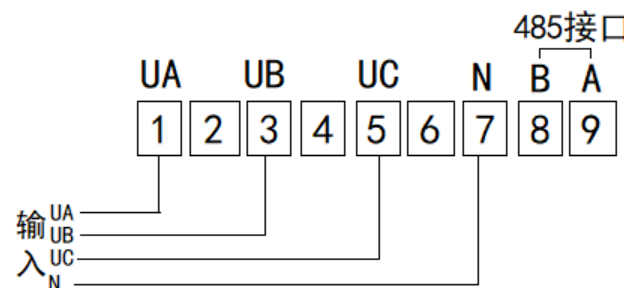


接线图接口说明：

电流接线说明：电流按指定进出方向安装互感器（详见互感器上箭头方向）

1路	（1-2 A相电流、3-4 B相电流、5-6 C相电流）
2路	（1-2 A相电流、3-4 B相电流、5-6 C相电流）
3路	（1-2 A相电流、3-4 B相电流、5-6 C相电流）
4路	（1-2 A相电流、3-4 B相电流、5-6 C相电流）

电压接线说明：



## 4. 电能计量功能

名称	具体内容
组合有功电能	当前总、各费率电能
正向有功电能	当前总、各费率电能
反向有功电能	当前总、各费率电能
分相有功电能	当前 A、B、C 相正、反有功电能
组合无功 1 电能	当前总、各费率电能
组合无功 2 电能	当前总、各费率电能

### 4.1 测量功能

名称	具体内容
电流有效值	当前 A、B、C

电压有效值	当前 A、B、C
瞬时功率	当前 A、B、C、总
功率因数	当前 A、B、C、总
最大需量	当前 A、B、C、总
组合无功 2 电能	当前总、各费率电能

## 4.2 费率、时段功能

具有两套费率时段表，可在约定的时刻自动转换；每套时段表支持4个费率、8个时段。

具有日历、时钟，全年可设置2个时区，在24h内可以任意编程8个时段；时段的最小间隔为15min；时段可跨越零点设置。

支持通过RS485通信接口修改时区表、时段表，并具有防止非授权人操作的安全措施。

## 4.3 通讯功能

4.3.1 无线 GPRS 通讯，通过设置完成网络参数后，连接成功服务器后，进行数据的传输。

4.3.2 485 口就是电表可通过 RS485 接口进行通讯，并且同时也可进行 GPRS 无线通讯，真正实现双方同时通讯而互不干扰。其中 RS485 口具备抄表和设表等一切功能，通讯速率 2400bps。

## 5. 运输和储存

终端的运输和拆封不应受到剧烈冲击，并且根据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、贮存。

库存和保管应在原包装条件下存放在支架上，叠放高度建议不应超过五层。

保存终端在原包装箱内，保存的地方环境温度为-40℃~+70℃。相对湿度不超过95%，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。

## 6. 保修与服务

6.1. 按武汉盛帆电子股份有限公司的质量服务承诺进行售后服务。

6.2. 本说明书内容如因技术原因进行更改，恕不另行通知。