

1.概述

XJDT 型电压监测仪是一种高可靠、高稳定的数据测量和统计仪。是我公司根据部颁标准《电压监测仪订货技术条件》研制开发的一种对电压质量进行监测记录的智能化仪表。该仪表可对电网电压信号进行连续测量，并对电压质量进行数据存储、统计、分析。是电力系统监测、考核电压质量的必备手段之一。

电压监测仪有三种通讯方式,即 RS485+SMS 短信型和 RS485+GPRS 网络型.

2.电压监测仪基本功能和特性

- 产品通用性好,可对变送为 PT-100V 的 3KV 以上高压电网电压或者 220V 市电和 380V 市电信号进行数据采集、储存、统计分析,以一次电压或二次电压形式显示出来。
- 本电压监测仪具有通过 GSM 短信、GPRS 网络、RS485 接口等多种通讯方式,读取各测点统计数据,与操作管理中心组成在线电压监测系统。完成双向通讯及统计、分析、电压曲线和各类报表打印功能。
- 本电压监测仪采用单片微处理机技术,采用真有效值放大器,使仪表能更准确地反映电网电压的实际情况,测量电压准确。
- 可人工操作仪表按键,读出某月和某日的电压统计数据以及某日的整点瞬压值。
- 输入密码(默认密码为 1234),可对仪表运行时钟(年、月、日、时、分、秒),上限设定值,下限设定值,手机号码,供电方式等进行修改。
- 大屏幕汉字液晶显示,汉字提示显示内容,效果突出,更贴近用户。
- 采用大容量存储芯片,可保存连续十二个月的月统计数据、三个月的日统计数据、一个月的整点瞬时电压值数据。
- 超限报警功能:可以单独设定瞬时电压值上下限值,当瞬时电压值超过预警上下限值且超过了所设定的超限时间时,提供开关量接点输出。
- 采用专业时钟芯片,时钟芯片在掉电情况下可自动运行十年以上。
- GPRS 上电自动拨号上网,连接网络,掉线自动重拨。
- 心跳报告时间间隔用户可自行设定。
- EMC 抗干扰设计,适合电磁恶劣环境应用。

3.电压监测仪主要技术参数

- (1) 显示值相对误差: $\leq 0.5\%$
- (2) 显示形式: 液晶显示
- (3) 采样周期: 250ms
- (4) 显示周期: 1S
- (5) 分辨率: 0.01%
- (6) 读数显示率: 1 次 / 秒
- (7) 监测电压: 100V 220V 380V $\pm 20\%$ 50HZ (出厂默认电压 220V)
- (8) 工频耐压强度 1.5KV, 1min 不击穿
- (9) 绝缘电阻 ≥ 500 兆欧
- (10) 时钟误差: $\leq \pm 0.5$ 秒/天
- (11) 功耗: $\leq 2VA$
- (12) 工作环境温度: $-30 \sim +70^{\circ}C$

- (13) 相对湿度: +45℃时 90%
- (14) 大气压力: 79.5~106.0kpa(海拔 2000m 及以下)。
- (15) EEPROM 存储的重要数据可永久保存
- (16) 报警继电器结点容量: 0.3A/220V AC

保定鑫佳电子科技有限公司

地址: 保定市云山路 86 号 C 座 5 楼

邮编: 071000

电话: 0312-5958556 18931210800

邮箱: xinjiaele@163.com

网址: <http://www.xinjiaele.com>