

DYJ-2000AY 系列电压监测仪



推荐型号

型号: DYJ-2000AYJ/G3-1

监测回路: 1 路

抄表方式: 现场手动

系统软件: 无

型号: DYJ-2000AYJ/G3-3

监测回路: 3 路

抄表方式: 现场手动

系统软件: 无



推荐型号

型号: DYJ-2000AYG/G3-1

监测回路: 1 路

抄表方式: GSM 短信抄表

系统软件: 有

型号: DYJ-2000AYG/G3-2

监测回路: 2 路

抄表方式: GSM 短信抄表

系统软件: 有

DYJ-2000AY 系列电压监测仪

一. 适用范围

DYJ-2000AY 系列电压监测仪是一种高可靠、高稳定的数据测量和统计仪。以 AT 系列单片机为核心，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。

二. 功能特点

◆ 仪表正常使用时显示单路或二路或三路被测瞬时电压值及当前时刻。数字或大屏幕液晶显示，操作菜单键按仪表提示可分别查询，本日（本月）的电压合格率及合格时间、超上（下）限率及超上（下）限时间、最大（小）值及最大（小）值出现的时间、平均电压及运行总时间、停电时间、停电次数、失电时刻及上电时刻。

◆ 满日、月自动将统计数据存入上日、上月存储单元中，同时完成初始化工作，开始新的一日、一月的统计。

◆ 可存储或读出当月及前十二个月的电压统计数据、当月和上月内任一日的电压统计数据及每一日 24 个整点电压。

◆ 输入密码，可对仪表运行时钟（年、月、日、时、分、秒），电压显示值（电压变比），上限设定值，下限设定值，仪表通讯地址，通讯波特率等进行修改。重新输入密码操作按键可将仪表所有数据清零。（也可通过计算机系统软件进行设置）

◆ 显示方式：大屏幕液晶汉显，菜单方式；数字显示按键翻查。

◆ 高强度抗干扰设计及军工级器件的应用，使电压监测仪在户外等恶劣的环境中能安全可靠的运行。

◆ 可任意设定统计月统计起始日期，如本月 21 日至下月 20 日为一个统计月。

◆ 可通过仪表或后台设置，调整监测仪数据存储容量，1 个月到 2 年的统计数据。

◆ 测量回路，可同时监测 1-3 路供电线路或 1-3 相系统电压。

◆ 能读取监测仪各类统计数据及设定值。

◆ 抄表方式，具有 485 通讯方式、U 盘读取方式、无线射频（1km）方式、GSM 短信方式，局域网在线方式、gprs 方式，读取监测仪数据。

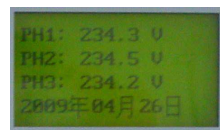
◆ 上位机软件：人机界面友好，操作方便

◆ 能将计算机操作系统内的数据反传给电压监测仪。

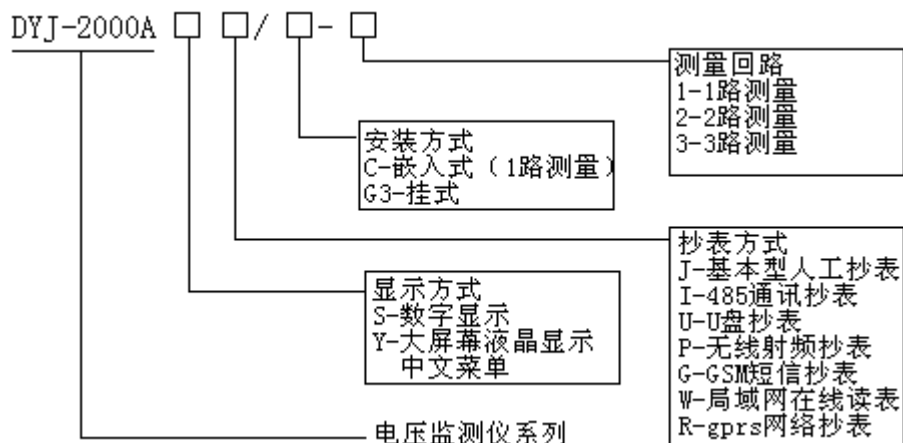
◆ 可通过系统设定进行卫星对时（GSM/GPRS 方式）。

◆ 可通过计算机一次设置后，实时或定时连续采集所有监测点数据并自动入库。在计算机上直接生成日、月、季、年电压统计报表和日整点电压曲线，可将数据转换为 Excel 电子表格。可按用户要求格式制作报表。

◆ 可映射第三方监测仪数据文件，使其他厂的监测仪数据安全进入本系统，或使本系统数据适时导入第三方系统，完成系统报表和数据文件的统一。

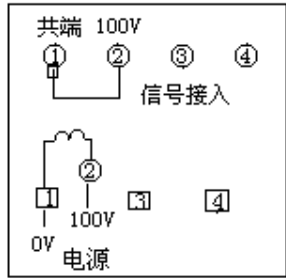
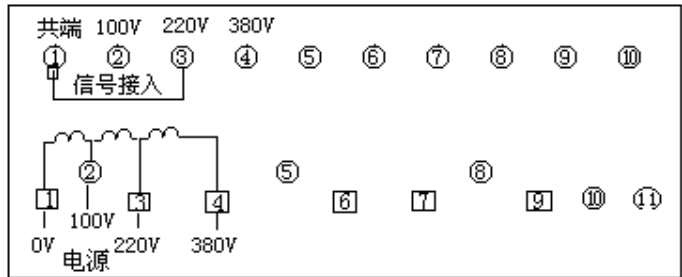
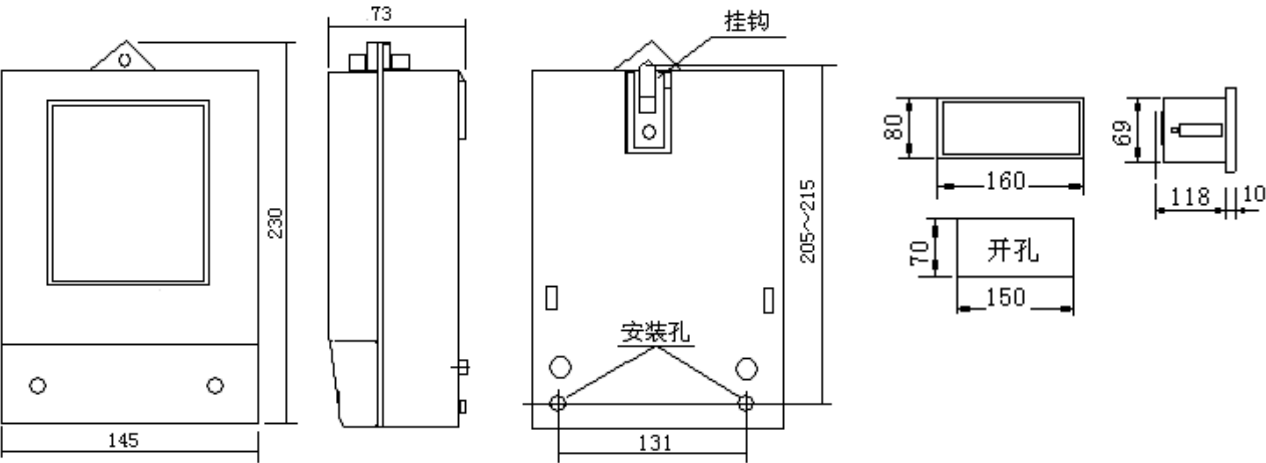


三. 型号规格

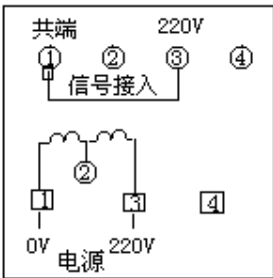


四、结构外观及接线

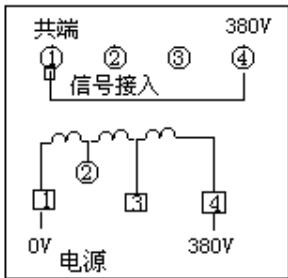
G3 外形尺寸:228*145*74 安装尺寸: 212.5(198.5)*131 G3 型 挂式表 C 型 嵌入式



100V系统接线



220V系统接线



380V系统接线

注：用户接入被测系统电源，仪表自带信号接入短接线，将短接线一端接入上部端子②表示100V信号接入，测量的是100V电压；将短接线一端接入上部端子③表示220V信号接入，测量的是220V电压；将短接线一端接入上部端子④表示380V信号接入，测量的是380V电压。

六. 主要技术性能

1. 测量方式：真有效值测量，直接显示 1-3 路被测电压的瞬时值。
2. 统计对象：可变送为 PT-100V 的 3KV 以上高压电网电压或者 220V 市电和 380V 市电信号 1-3 路进行数据采集、储存、统计分析，以一次电压形式显示出来。
3. 统计形式：以一分钟平均值方式进行统计，按键显示统计数据，仪表自动地按日、月方式分别分类统计。
4. 主要技术指标

测量范围：Un±20%(Un 为被测电压) (80-560V)
电源电压：100V, 220V, 380V, 根据系统电压额定值接入。
测量精确度：≤0.5%
统计精确度：≤0.02%

时钟精确度：≤±1S/24H

采样周期：1 次/秒

功耗：≤3VA 测量回路（基本型）

≤5VA 电源回路（带 GSM 或 GPRS 通讯）

数据内存容量：十二个月（可调整至 1 个月到两年）

停电数据保存时间：五年

环境温度：-20℃~60℃

相对湿度：40℃时 20%~90%

大气压力：79.5KPa~106KPa

仪表重量：0.9kg

检测回路：一路，二路或三路

执行标准：DL500-92【电压监测仪订货技术条件】

七. 仪表操作（详见见用户手册）液晶显示部分界面示例

显示界面	主菜单	通道选择	查询界面
PH1: 220.4V PH2: 220.2V PH3: 220.8V 2009 年 03 月 28 日	主 菜 单 查看数据 校对仪表 参数设置	选 择 通 道 1 2 3	本月查询 本日查询 指定月查询 指定日查询
查询显示界面	查询显示界面	查询显示界面	查询显示界面
运行总时：43200m 超上限时：00100m 超下限时：00050m 均 压：232.8V	最高电压：246.6v 出现时刻：12 0231 最低电压：205.0v 出现时刻：16 1205	合格率：99.7% 停电次数：02 次	停电：20 日 17:22 来电：20 日 19:35 数据查询完毕
设置密码保护	设置界面	设置界面	设置界面
密码验证 请输入密码： 0 0 0 0 然后点击确认键	启用设置 电压单位 电压变比 电压上限	电压下限 月起始日 调整时间 仪表地址	密码修改 设定日期 清除数据 出厂设置

八. 质量保证

本公司始终坚持“质量上乘，客户至上，服务一流”的宗旨，重视与每一家客户的合作。凡在保修期 18 个月内正常使用情况下有损坏的，全部免费维修或更换。超过保修期亦实行优惠服务。

九. 订货须知

订货时请提供

1. 产品名称、型号、数量
2. 产品规格（100V 或 220V 或 380V）
3. 测量回路 1 路或 2 路或 3 路
4. 读取电压监测仪数据，报表格式等
5. 技术协议

十. 上位机管理软件的运行环境

要使用本系统必须满足如下要求

- 1. Intel586 及其以上的微处理器的微机，带有硬盘及软盘驱动器，鼠标。
- 2. 需要 64MB 以上内存容量。
- 3. VGA 以上的图形适配器。
- 4. Microsoft Windows9x/2000/xp 中文版或以上操作系统

十一. 上位机软件示例

