

大屏数码显示仪

JYDXP-V1.0

使 用 手 册

产品安装，使用之前请认真阅读本使用手册。

请妥善保管好本手册以备今后查阅。

株洲金源电力电子设备有限责任公司

地址：湖南省株洲市河西中达路高科园 13 号

邮编：412000

电话：0731-28233908 13907410235

传真：0731-22204375

网站：www.hnzzjy.com

目录

功能概述	- 2 -
主要技术指标	- 3 -
接线方式	- 3 -
使用方法	- 4 -
显示器异常解决	- 5 -
随机附件	- 6 -

功能概述

- 1、 数码管位数支持 3 到 8 位、小数位支持 0 到 7 位，并可通过配套触摸屏设置其参数。
- 2、 可输入多种信号类型，并可随意设置输入信号与显示的倍率。且都可通过配套触摸屏设置。支持信号有：
 - ❶ 直流电压 0-10V
 - ❷ 直流电压 0-5V
 - ❸ 直流电压 1-5V
 - ❹ 直流电流 4-20mA
 - ❺ 直流电流 0-20mA
 - ❻ 直流电流 0-10mA
 - ❼ 直流电压 0-1000V（需增加分压板，显示仪内置出厂前增加）
- 3、 支持 ModBus 通讯协议，通讯波特率与机器地址可通过配套触摸屏设置。可与 PLC、PC 等上位机轻松进行组网实现集中监控。具体变量映射表请联系我司获取。
- 4、 支持 0-20mA 直流电流输出（负载电阻需 ≤ 300 欧）
- 5、 支持报警继电器输出，可设置上限、下限、上下限等报警方式，并可通过配套触摸屏设置。同时可设置报警保持。
- 6、 可支持不同尺寸的数码管，详情请联系我司。
- 7、 具有自检功能，当显示仪异常时会闪烁显示异常代码 E-XX，XX 为数字代码。

- 8、 具有信号超量程闪烁显示，当输入信号超量程时会显示该量程最大值并闪烁。

主要技术指标

- 1、 测量精度： $\pm 0.5\%FS \pm 4d$ 测量字：20000
- 2、 报警功能：上限、下限、上下限等。
- 3、 输入阻抗：0-10V、0-5V、1-5V 为 500K 欧，0-1000V 为 1M 欧，0-20mA、4-20mA、0-10mA 为 230 欧。
- 4、 继电器接点容量：AC220V 0.5A(无感负载)
- 5、 供电电源：AC220V $\leq 100W$ 根据不同显示尺寸功率不一样
- 6、 工作环境要求：温度：0-50℃、相对湿度： $<58\%$ ，无腐蚀性气体，无震动场合。

接线方式

信号类型	标号	颜色	描述
供电电源	L		供电电源，交流 220V $\leq 100W$
	N		
测量信号	I-OUT		0-20mA 直流电流输出
	U-IN		测量直流电压电压输入端
	I-IN		测量直流电流信号输入端 0-20mA
	GND		测量信号地，与输出电流共地

通讯信号	485-A		485+通讯正端，也叫 485-A
	485-B		485-通讯负端，也叫 485-B
	CGND		通讯地，与信号地隔离。
报警继电器	K-01		报警继电器输出，常开节点，接点容量
	K-02		交流 220V 0.5A（无感性负载）

使用方法

- 1、 测量信号接线 :如果输入的是电压信号则需要将测量信号接到显示仪的 GND 和 U-IN 上，如果是 0-20mA 的电流信号则需接到显示仪的 GND 和 I-IN 上，如需对外输出 0-20mA 测需接到显示仪的 GND 和 I-OUT 上。
- 2、 将大屏显示仪通讯线连接上配套触摸屏，上电等待 3 秒让其自检完成，如无显示异常、错误码则可进入下一步操作。如有异常需先排除异常。
- 3、 根据实际输入信号在配套触摸屏上对输入信号选择进行设置，具体信号数值如下：0：0-10V 1：0-5V 2：1-5V 3：4-20mA 4：0-20mA 5：0-10mA。（如果输入的是 0-1000V，则需加分压板选择 1 即可）
- 4、 根据实际需要在配套触摸屏上设置显示下限和显示上限。显示下限对应输入信号的最小值，显示上限对应输入信号的最大值，中间值成线性比例。比如 15000A/5V 的电流传感器接入显示仪上则可设置输入信号选择为 0，显示下限为 0、显示上限为 3000、

小数点位数为 2 即可。这样的话当电流传感器电流为 15000A 时显示仪会显示 15.00KA。当然也可选择输入信号选择为 1, 这样显示上限就得设置为 1500。只是这样选择会导致电流稍超出 15000A 就会无法正常测量。显示下、上限都分高、低位。当需要显示超过 65535 以上的值就需要设置高位, 如果低于这个值高位设置为 0 即可。显示上限实际值 = 显示上限高位 X 65536 + 显示上限低位。其它具有高低位的参数都是如此计算方式。

- 5、 将 ADC 选择设置为 1, 按需求设置小数位。然后按需进行校正, 校正请使用高位表。校正倍率 = (标准值 ÷ 显示值) X 10000 .
- 6、 如需设置报警继电器输出, 可在配套触摸屏上报警上、下限写入所需的数值, 并设置报警动作选择: 0:无动作 1:只上限动作, 即显示值大于报警上限值就动作闭合。 2:只下限动作, 即显示值低于报警下限值动作闭合 3:上下限都动作, 即显示值低于报警下限或高于报警上限都动作闭合。接着继续设置继电器保持: 0:输出保持, 一但报警动作即一直输出只到断电重启 1: 只有报警才输出, 报警解除后则恢复。
- 7、 至此显示仪全部设置完毕, 如需我司帮助设置参数请订购时告知参数即可。参数设置完毕只需接上被测信号通电即可使用。

显示仪异常解决

- 1、 开机显示 E-01 错误码, 表示外置 ADC 芯片故障, 需返厂维修。
- 2、 开机显示 E-02 错误码, 表明参数丢失或初次上电, 如非初次上

电需重新设置参数。

- 3、 开机无信号时不为零或显示最大值，检查线是否接对是否接牢固。如果不是线路问题需返厂维修。

随机附件

- | | |
|-----------|-----|
| 1、大屏显示器 | 1 台 |
| 2、电源线 | 1 根 |
| 3、信号线 | 1 套 |
| 4、产品合格证 | 1 份 |
| 5、仪表使用说明书 | 1 份 |