

天长市蓝宇仪表成套有限公司

电话：0550-7316502 传真：0550-7311002

目 录

1、 概述.....	1
2、 型号规格.....	2
3、 技术规格.....	4
3.1 基本技术规格.....	4
4、 安装与接线.....	5
5、 参数一览表.....	7
6、 操作.....	8
6.1 面板及按键说明	8
6.2 参数设置说明	9
6.3 密码设置方法	9
6.4 其它参数的设置方法.....	10
6.5 指示灯面板显示说明.....	11

7、 功能及相应参数说明.....	12
7.1 四位数码管开入、开出状态显示方式.....	12
7.2 通信接口.....	12

1、概述

XSK-II型开关量单元有 8 点输入，8 点输出，输出形式为继电器输出或 OC 门输出。带 RS-232 或 RS-485 接口，常用于下述两类用途：

- ① 作为采集和控制单元与计算机配合使用
 - ② 作为设备的触摸开关操作器
- ▶ 适用于 NPN 、PNP、 OC 门，无源开关等信号类型
 - ▶ 数字显示和 LED 指示灯显示两种面板
 - ▶ 全透明、高速、高效的网络化通信接口，实现与计算机间的完全数据传送和控制
- 提供测试软件，组态软件和应用软件技术支持

2、型号规格

XS¹K-II / □ — □² □³ B□⁴ S□⁵ V□⁶ □⁷

▶ 1: 外形尺寸

A: 160×80×125 (W×H×L)

▶ 2: 输出形式

R: 继电器输出

O: OC 门输出

▶ 3: 面板形式

D: 数字显示

K: 指示灯显示

▶ 4: 外供电源

B0: 无外供电源

B1: 外供 24V DC

B2: 外供 12V DC

B3: 外供 5V DC

B4: 其它

▶ 5: 通信接口

S0: 无通信接口

- S1: RS-232 接□
- S2: RS-485 接□
- ▶ 6: 供电电源
 - V0: 220V AC
 - V1: 24V DC
 - V2: 12V DC
 - V3: 其它
- ▶ 7: N 表示非标功能。仪表某部分功能已按订货要求变更

3、技术规格

3.1 基本技术规格

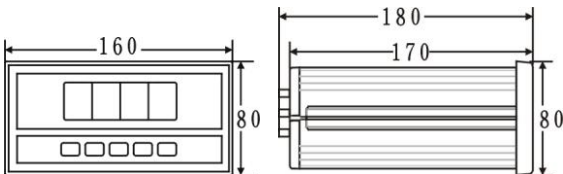
- ▶ 电 源：220V AC 供电的仪表：220V \pm 10%，功耗小于 7VA；
24V DC 供电的仪表：24V \pm 10%，功耗小于 5VA；
12V DC 供电的仪表：9V~20V，功耗小于 5VA
其它电源规格以随机说明书为准
- ▶ 工作环境：0℃~50℃，湿度低于 90%R·H
宽温范围的仪表需在订货时注明
- ▶ 开关量输入类型：NPN PNP OC 门 无源开关
- ▶ 开关量输出：继电器输出：触点容量 220V AC，3A
OC 门输出：电压小于 30V，电流小于 50mA
- ▶ 外供电源：输出值与标称值的误差小于 \pm 5%，负载能力大于 50mA
- ▶ 通信接口：
 - 光电隔离
 - RS-232、RS-485、RS-422 标准，在订货时注明
 - 仪表地址 0~99 可设定
 - 通信速率 2400、4800、9600、19200 通过设定选择，低于 2400 的速率需在订货时注明
 - 仪表收到计算机命令到发出相应数据的回答延迟：
以“#”为定界符的命令，回答延迟小于 500 μ s；其它命令
的回答延迟小于 100ms
 - 配套测试软件，提供组态软件和应用软件技术支持

4、安装与接线

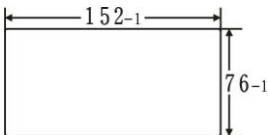
- ❗ 为确保安全，接线必须在断电后进行。
- ❗ 交流供电的仪表，其⚡端是电源滤波器的公共端，有高压，只能接大地，禁止与仪表其它端子接在一起。

本说明书给出的为基本接线图，受端子数量的限制，当仪表功能与基本接线图冲突时，接线图以随机说明为准。

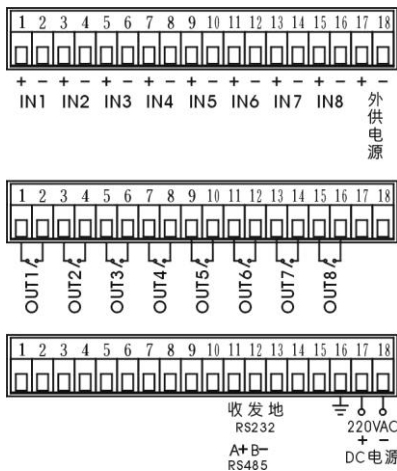
外形尺寸



开孔尺寸



接线端子图



5、参数一览表

有四位显示窗的面板可以通过面板设置下列参数，只有指示灯面板可以通过通信方式设置下列参数。

该表列出了仪表的基本参数。

“说明”一栏是该参数在本说明书的章节。

“地址”一栏是计算机读或设置该参数时的地址。

“取值范围”一栏是该参数的设置范围以及用符号表示的参数内容与数值的关系。

▶ 第 1 组参数

符号	名称	内容	地址	取值范围	说明
oA	oA	密码	10H	0~9999	6.4

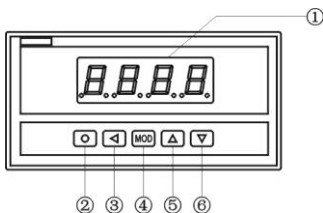
▶ 第 2 组参数



符号	名称	内容	地址	取值范围	说明
AAdd	Add	仪表通信地址	40H	0 ~ 99	4
bAud	bAud	通信速率选择	41H	注 1	4




注 1: 0 ~ 3 顺序对应 2400, 4800, 9600, 19200

6、操作

6.1 面板及按键说明



名 称		说 明
显示窗	① 开关输入、输出状态显示窗	<ul style="list-style-type: none"> 显示各开入输入状态及开出状态 (参见 7.1)
操作键	② 设置键 	<ul style="list-style-type: none"> 测量状态下，按住 2 秒钟以上不松开则进入设置状态 在设置状态下，显示参数符号时，按住 2 秒以上不松开进入下一组参数或返回测量状态
	③ 左 键 	<ul style="list-style-type: none"> 在设置状态下：① 调出原有参数值 ② 移动修改位

操 作 键	④ 确认键 	• 在设置状态下，存入修改好的参数值
	⑤ 增加键 	• 在设置状态下增加参数数值或改变设置类型
	⑥ 减小键 	• 在设置状态下减小参数数值或改变设置类型

6.2 参数设置说明





仪表的参数被分为若干组，每个参数所在的组在第 5 章《参数一览表》中列出了。


进入设置状态后，若 1 分钟以上不进行按键操作，仪表自动退出设置状态。

6.3 密码设置方法

当仪表处于测量状态或第 1 组参数符号显示状态时，可进行密码设置。

① 按住设置键  不松开，直到显示 

② 按  键进入修改状态，在 ，， 键的配合下将其修改为 01111

③ 按  键，密码设置完成

★ 密码在仪表上电时或 1 分钟以上无按键操作时，将自动清零。

6.4 其它参数的设置方法

① 首先按 6.4 的方法设置密码

② 第 2 组参数因为是密码参数所在组，密码设置完成后，按 **MOD** 键可选择本组的各参数

③ 其它组的参数，通过按住设置键 **■** 不松开，顺序进入各参数组，仪表显示该组第 1 个有效参数的符号

④ 进入需要设置的参数所在组后，按 **MOD** 键顺序循环选择本组需设置的参数

⑤ 按 **◀** 键调出当前参数的原设定值，闪烁位为修改位

⑥ 通过 **◀** 键移动修改位，**▲** 键增值，**▼** 键减值，将参数修改为需要的值

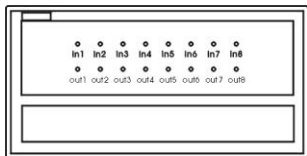
★ 以符号形式表示参数值的参数，在修改时，闪烁位应处于末位。

⑦ 按 **MOD** 键存入修改好的参数，并转到下一参数

重复④ ~ ⑦步，可设置本组的其它参数。

退出设置：在显示参数符号时，按住设置键 **■** 不松开，直到退出参数的设置状态。

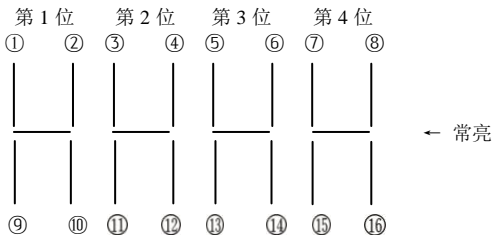
6.5 指示灯面板显示说明



- ① 表示从开关量输入 1 ~ 开关量输入 8 的输入状态
开关量输入有效相应指示灯亮
- ② 表示从开关量输出 1 ~ 开关量输出 8 的输出状态
开关量输出有效相应指示灯亮

7、功能及相应参数说明

7.1 四位数码管开入、开出状态显示方式



① ~ ⑧ 为开入状态指示，该段亮表示该通道开入有效

⑨ ~ ⑯ 为开出状态指示，该段亮表示该通道开出有效

7.2 通信接口

- ▶ **Addr** (Add) —— 仪表通信地址。设置范围 0-99。出厂设置为 1
- ▶ **bAud** (bAud) —— 通信速率选择。可选择 2400, 4800, 9600, 19200 四种

有关的通信命令及协议详见《2002 版通信协议》与 XSK-II 仪表相关的通信命令如下：

- #AA✓ 读测量值（开关量输入按 10 进制表示，0~255）
- #AA0002✓ 读开关量输入状态

- #AA0003✓ 读开关量输出状态
- #AA99✓ 读仪表版本号
- \$AABB✓ 读仪表参数数值
- %AABB (data) ✓ 设置仪表参数
- &AABBDD✓ 输出开关量
- ' AABB✓ 读参数符号

▸ ■ 附录

天长市蓝宇仪表成套有限公司

电话：0550-7316502 传真：0550-7311002

Http:www.lanyuyb.cn