

FA6 位置仪表使用说明书

一、特点

- ◎标准外型尺寸：48H × 96W；
- ◎内置EEPROM，具有掉电保护功能；
- ◎24V AC/DC 电源供电，24V AC/DC 静态输出；
- ◎双向计算功能；
- ◎6 种功能模式可供选择；
- ◎自跟踪及客户化参数设定功能；
- ◎抗干扰能力强；

二、键功能说明

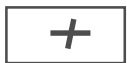


在设定状态下，此键用于确定输入参数。

在正常状态下，按此键可用于设定或查看下限值（U）或上限值（F）。



此键功能由参数 C 决定。



此键用于设定参数（当该位闪烁时，增加其值）。



移位键



LED 指示灯，当处于设定状态时，此灯亮。



LED 指示灯，当调用 PRS 寄存器有效或自跟踪有效时，此灯亮。



上限指示。



下限指示。

二、接线图及输入输出参数描述

- 端子 1、2：24V AC/DC 供电电源输入端
- 端子 4 (U1)：驱动继电器输出，可接 24AC 或 DC，负载 < 100mA。其动作顺序见图解。
- 端子 5 (U2)：驱动继电器输出，可接 24AC 或 DC，负载 < 100mA。其动作顺序见图解。
- 端子 6 (U3)：驱动继电器输出，可接 24AC 或 DC，负载 < 100mA。其动作顺序见图解。
- 端子 7 (U4)：驱动继电器输出，可接 24AC 或 DC，负载 < 100mA。其动作顺序见图解。
- 端子 8、9 (COM)：继电器输出公共端。
- 端子 14 (I2)：自跟踪输入。其功能由参数 A1 决定。
- 端子 15 (I1)：自跟踪输入。其功能由参数 A2 决定。
- 端子 16 (DC12V)：编码器 +12V 电源端。
- 端子 17、19 (0V) 编码器输入地端。
- 端子 18 (IN-A)：编码器 B 相输入。
- 端子 20 (IN-B)：编码器 A 相输入。

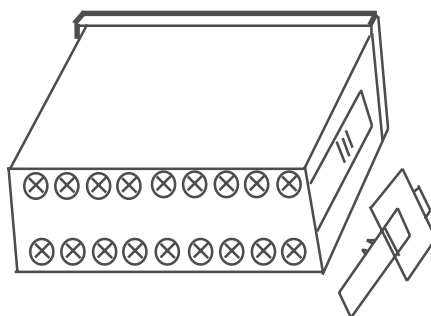
三、注意事项

- 1、在自动循环中，（模式 E=4 和 E=5 时）时间必须小于机器一个循环周期，以免引起机器错误动作。

如：计数频率=600 脉冲/S
上限（相当于）=900 脉冲
则时间值应小于 1.5S

- 2、在无自动跟踪模式中（E=3、4、5 时），参数 A1 仅接受 0 和 1，参数 A2 仅接受 2，如设定成其他值，将会被自动纠正成靠近设定值之值。

3、牢固地安装仪表支架的方法：



仪表装上架柜后，将紧固件 A 用手顺着仪表两侧的槽往里推紧，然后再用大号一字螺丝刀用力往里推紧固件 A 进一格即可！

四、功能以及操作指南

仪表初始化按以下步骤进行:

A: 同时按下 (←) 号和 (↵) 约一秒钟

显示器显示

H 000

表明仪表请求输入初始化编程密码, 用 (+) 和 (←) 输入密码 235 后按 (↵) 完成。

B: 初始化编程:


1. 显示范围设定:

P 0	P 值:
	0 最大显示 999999
	1 最大显示 99999.9
	2 最大显示 9999.99
	3 最大显示 999.999
	4 最大显示 99.9999
	5 最大显示 9.99999



2. 分辨率 (L):

L 0.00000	其大小等于一个脉冲距离 (mm) 乘以 10^P (P 值为显示范围设定值), $P \in (0-5)$
	L 值: 0.00000-0.99999

3. 清除功能:

C 0	C 值: (定义面板  键功能)
	0 功能禁止
	1 清零复位
	2 调用 EEPROM 中预置的参数

4. 功能模式:

E 0	E 值: (定义面板  键功能)
	0 锁住  键中 U、F 设置功能。
	1 激活 U、F 设置功能, 及自跟踪功能。
	2 功能同模式 1、输出参见图解。
	3 输出同模式 2、但无自跟踪功能。
	4 输出自动循环, 参见图解, 无自跟踪功能。
	5 输出自动循环, 下限不起作用, 参见图解, 无自跟踪功能。

5. 定时器设定:

T 0.000	范围在 0.001-9.999 秒之间设定 注: 仅适用于功能模式 4 和 5 中, 起作用范围参见图解。
---------	---

6. 偏差值:

UL 0000	下限偏差值
FL 0000	上限偏差值

7. 输入功能:

A1 0	<p>A1 值: (定义 I2 输入功能)</p> <p>0 连续将 EEROM 中的预置的数据加载到计数器中</p> <p>1 间断将 EEROM 中的预置的数据加载到计数器中</p> <p>2 自跟踪下限, (当按 I2 键时, 当前计数器的值将拷贝到下限中去)</p>
A2 0	<p>A2 值: (定义 I1 输入功能)</p> <p>0 自跟踪下限, (当按 I1 键时, 当前计数器的值将拷贝到下限中去)</p> <p>1 自跟踪上限, (当按 I1 键时, 当前计数器的值将拷贝到上限中去)</p> <p>2 自跟踪输入功能无效</p>

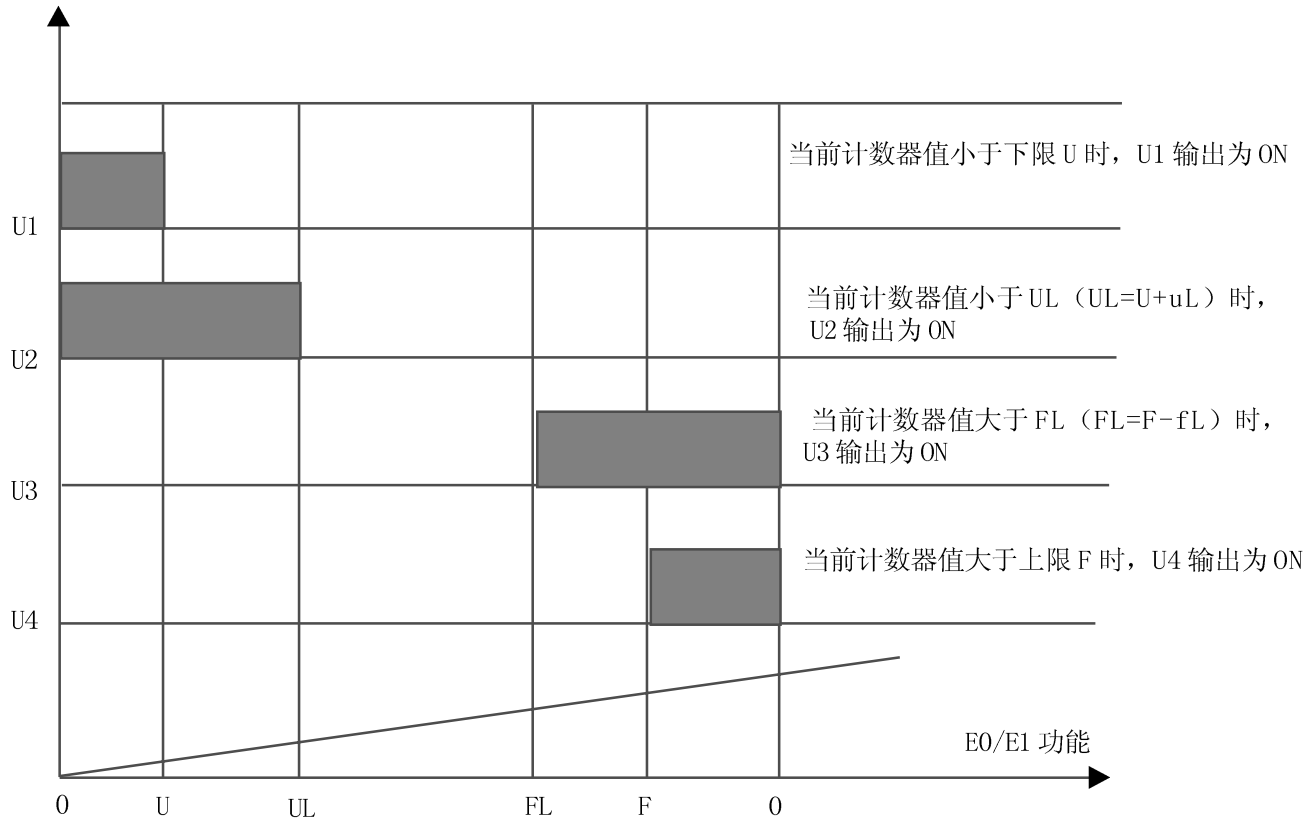
8. 预置数值:

b 000000	客户预置值显示
-------------	---------

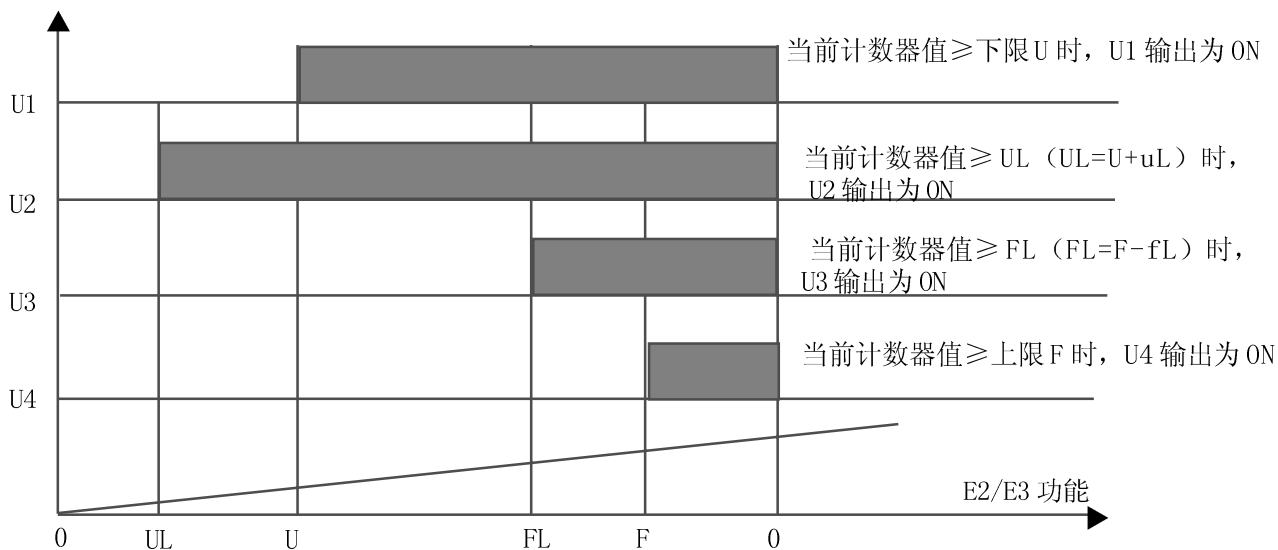
五、功能模式图解

当 E=0 时, 输出方式见下图, ENTER 键的设定功能被锁定, 键盘仅能读出已设置好的值 (按一次将显示 U 值, 再按一次将显示 F 值, 第三次按 ENTER 键显示当前位置)。

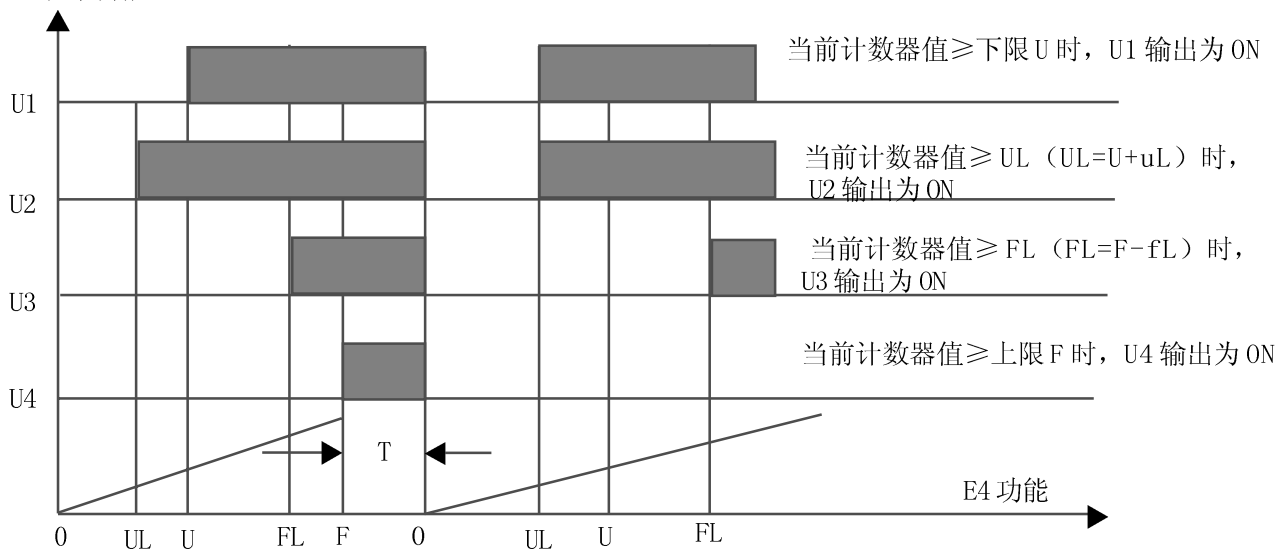
当 E=1 时, 输出方式见下图, ENTER 键的设定功能被激发, 可以设置 U 值、F 值 (按一次显示 U 值并可修改, 再按一次将显示 F 值并可修改, 第三次按 ENTER 键显示当前位置)



当 E=2 和 E=3 时, 输出见下图, 其区别在于 E=3 时无自跟踪功能。



当 $E=4$ 时, 输出见下图, 控制过程类似模式 $E=3$, 但具有循环功能, 时间值 T 由参数 τ 决定, 无自跟踪功能。



当 $E=5$ 时, 输出见下图, 具有循环功能, 时间值 T 由参数 τ 决定, 无自跟踪功能。

