

■ 技术参数

电源	24VDC \pm 10%, <6W
电气连接	4 针 M12A 标准 (公的)
防护等级	IP65
控制信号	0~5/10V或0/ 4~20mA或4 点开关输入或手动
监控信号	4~20mA 或 1~5V或1点开关输出
LED 指示	压力到达指示和实际输出压力指示
安装位置	任意方向
外壳	铝合金
使用温度	0~50℃
流量 (Cv)	KITV1000/0.3, KITV2000/1.5, KITV3000/5.0
最小进气压力	大于最高输出压力1bar(15psi)
最大输入压力	145psi/(10bar) (量程0~1bar, 最大输入压力2bar)
输出量程	0~1bar, 0~3bar, 0~5bar, 0~8bar, 0~9bar
流体	过滤精度5 μ m或以下干燥的压缩空气或惰性气体
润滑	不需要; 若使用, 请用中性润滑油
精度	$\leq \pm 0.5\%$
线性度	$\leq 1.0\%$ F.S.
重复性	$\leq \pm 0.5\%$ F.S.
迟滞	$\leq 0.5\%$ F.S.

■ 电气连接



描述	模拟信号输入型	4点开关信号输入型
PIN1	+24VDC	+24VDC
PIN2	输入信号正极	开关输入 1
PIN3	电源负极	电源负极
PIN4	监控信号正极	开关输入 2

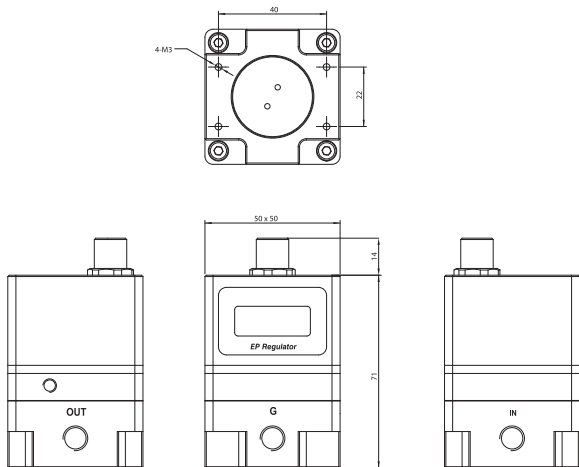
◇为了良好的电磁兼容, 比例阀的外壳需连接到“保护地”。

■ 电缆连接

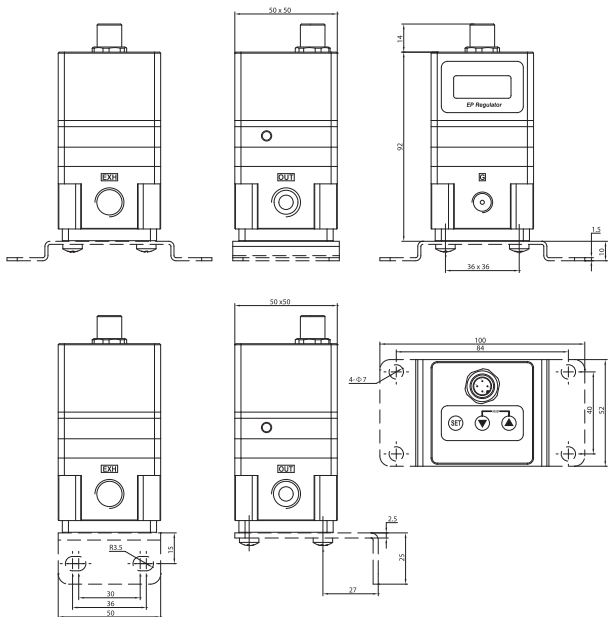
比例阀 4线
电缆连接按下表:

描述	模拟信号输入型	4点开关信号输入型
红色或棕色	+24VDC	+24VDC
白色	输入信号正极	开关输入 1
蓝色	电源负极	电源负极
黑色	监控信号正极	开关输入 2

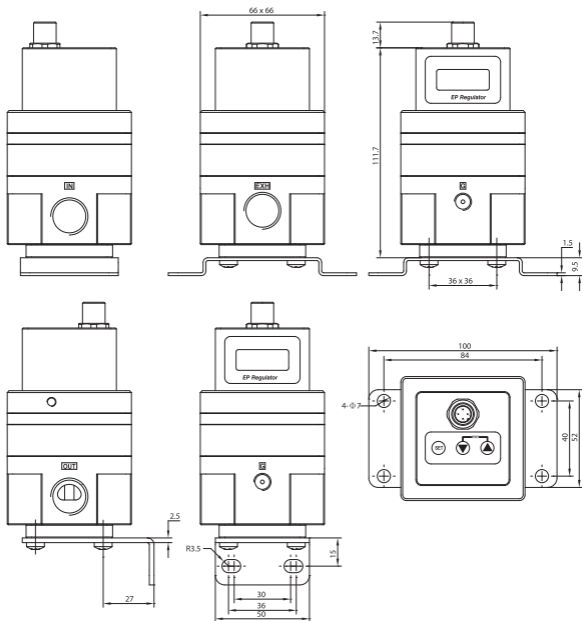
■ KITV1000尺寸 (mm)



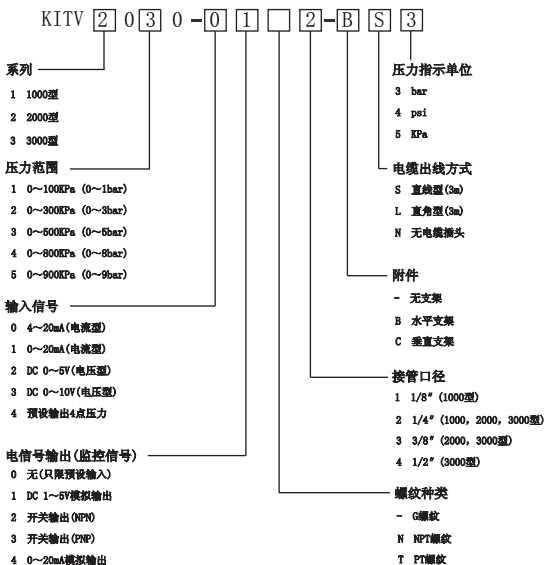
KITV2000尺寸 (mm)



■ KITV3000尺寸(mm)



■ 订货



■ 附件

描述	订货代号
水平安装支架	KITV2000-024
垂直安装支架	KITV2000-025
4孔直线电缆	KITV2000-C2-3m
4孔直角电缆	KITV2000-C3-3m

注：

1. 比例阀型号内已经包含附件，附件也可以单独订货；
2. 需要更长的电缆请在电缆型号中标注，比如KITV2000-C3-5m，“5m”表示5米电缆，最长可提供的电缆长度为10米。



水平安装支架



垂直安装支架



4孔直线电缆



4孔直角电缆

■ 按键使用说明

1. 按键解锁

在任意界面，未按任意按键到1分钟，界面将自动返回到初始界面（显示真实压力），未按任意按键再过1分钟，按键将被锁住。当界面显示字符“LoC”意味着按键被锁住。持续按“SET”3秒以上，按键解锁。

步骤	1	2
按	任意键	3秒
LED显示	LoC	OP
描述	闪3次	3秒后解锁

2. 怎样设定

例如：转到 P07 设定最小输出压力

步骤	1	2	3	4	5	6	7	8	9
按	初始界面	⊖ 3秒	⊖ 或 ⊕	⊖	⊖ 或 ⊕	⊖	⊖ 或 ⊕	⊖	
LED显示	OP	P 00	P 01	P 01	C000	C000	P 01	P 00	OP
描述	初始	第一页	选择页	闪3次	设定值	闪3次	转到第一页	回到初始界面	结束设定

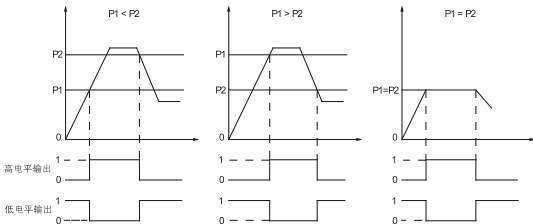
3. 功能

页码	下一页	描述
P 00	OP	初始界面
P 01	U P	设定显示单位Psi
	U b	设定显示单位bar
	U a	设定显示单位Kpa
P 02	d000	设定显示单位有小数或者无小数，显示单位“bar”默认有小数位
P 03	F 1	F1: 模拟量输入4~20mA; 0~10V F2: 模拟量输入0~20mA; 0~5V F3: 4点开关信号输入, 预设压力
P 04	1.00	开关信号监控输出设定 P1压力值
P 05	2.00	开关信号监控输出设定 P2压力值
P 06	1.00	设定 P03页F3功能, 设定预设压力
P 07	C000	设定最小输出压力
P 08	r 100	设定最大输出量程, 数值根据显示单位
P 09	d 05	未定义, 备用
P 10	5.00	手动输出压力 (手动输出必须归“0”后离开, 否则保存后会按手动方式运行, 开机直接进入手动模式)
P 11	1.00	监控输入信号“1”为电流, “U”为电压
P 12	LEd0	改变压力显示精度
P 13	nrEC	“rEC”, 复位所有设定, “nrEC”不复位

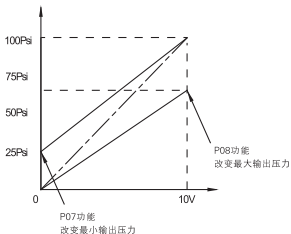
◇. 在P03界面，默认设定是F1。如果选择F3，4点开关预设输入，在P06界面必须设定4点的预设压力，为了安全考虑，P1建议设0。

状态				
开关1	0	1	0	1
开关2	0	0	1	1
预设压力	P1	P2	P3	P4

◇. 在P04 和 P05 界面，通过设定不同的P1和P2，有3种开关输出模式可以选择。



◇. P07和P08界面可以设定最小输出压力和最大输出压力



◇. P12界面

LED0 显示真实压力。LED1 压力显示精度 $\pm 1\text{Psi}$ 。

故障

故障代码	描述
Err 1	控制信号超量程
Err 2	输出压力不能到达设定值
Err 3	EEPROM 读写错误
Err 4	Flash 读写错误
Err 5	EEPROM 和 Flash 都出错

- ◇. 当快速改变多项界面设定，可能会出现“Err 3”，比例阀会自动修复这个故障。
如果开机后长时间显示“Err 3”，请和工厂联系。
- ◇. 当比例阀显示“Err5”，比例阀将停止工作。
- ◇. 当电压信号>10.5V 在 0~10V输入模式下将显示“Err1”。
- ◇. 当电压信号>5.5V 在 0~5V输入模式下将显示“Err1”。
- ◇. 当电流信号<3.5mA 或者>20.5mA在 4~20mA输入模式下将显示“Err1”。
- ◇. 当电流信号>20.5mA在 0~20mA输入模式下将显示“Err1”。
- ◇. 当出现“Err2”时，比例阀会自动停止工作10秒，然后重新工作；如果仍是“Err2”，比例阀工作10秒停10秒，直到故障消除。出现“Err2”时请检查进气压力是否足够。