

控制曲线图

- * **ON FEEDBACK** 按 和 切换ON和OFF，反馈功能开启/关闭，只有当设定为ON的时才可以设置反馈值点，开启过程控制功能。
- * **PO 0.0% FB 0mA** 设置反馈值点，同时按 和 切换PO百分比设定电流值。最多10个反馈值点PO-P9，满10个点之后出现界面。
- * **→QUIT 10P FULL** 按 进入下一界面。
- * **→QUIT ←ADDP** 按 进入下一界面，按 返回界面设置新的反馈值点。
- 按 和 切换OFF和ON。选择液晶自动跳转开启/关闭和屏幕自动锁定功能，屏幕自动跳转时间为1分钟，自动锁定时间为2分钟，屏幕被锁定时界面上会显示“L”，解锁方法为按住 键3S以上解锁。

注：带“*”功能为定制功能，标准款无此功能项。

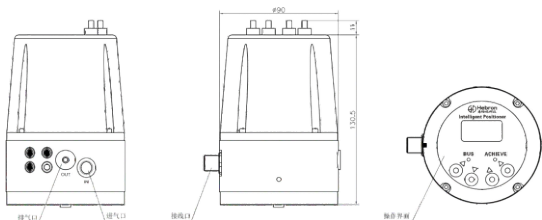
- 0.5 DEADBAND** 按 和 调节系统偏差死区0.1-3.0，默认值为0.5。
- 0.5 V** 按 和 调节0.1-2.0。设置执行器的响应时间，默认值为0.5，数值越大响应越快，数值过大可能会引起调节振荡。

5. 出现错误界面的原因

ERROR1	控制信号量程超范围报警（显示实际值）
ERROR2	定位器始终无法到达设定位置
ERROR3	EEPROM读写出错
ERROR4	FLASH 读写出错
ERROR5	EEPROM FLASH读写出错

- ◇、如果是阀门卡住，气源压力不足等机械故障，请排除机械故障后再运行。
- ◇、当快速修改多个设定值，ERROR3会出现，系统会自动修复ERROR3。如果ERROR3始终出现，重启后也无法保存数据，请与工厂联系。
- ◇、当出现ERROR5，定位器停止工作。
- ◇、当面板上红色指示灯闪烁或者长亮，请检查故障。

■ 定位器尺寸图



■ 技术参数

一般信息		控制器参数	
防护等级	IP65	精度	≤0.3%
重量	≈1kg	初始化	自动
尺寸	126L*90OD	操作和显示	
安装	任意面	显示	2行8位LCD
其它特点	故障安全	阀位显示	位置到达显示
EMC	EN61000-6-4 EN61000-6-2	总线状态显示	4个按键
电气参数		LED	
电源	24VDC ± 10%	工作条件	
功耗	< 7W	环境温度	0 ~ 50° C
信号输入		存储温度	0 ~ 60° C
控制信号	0/4 ~ 20mA	输入气压	0 ~ 8bar
	总线信号	输入介质	过滤的干燥的压缩空气
监控信号		过滤精度	40um或更高过滤精度
阀位信号	4 ~ 20mA	空气消耗 (稳态)	0L/min
	总线信号	输出流量 (最大)	90NL/min
开关信号输出		功能	
数量	2	位置调节控制	自动初始化
电压	24VDC	多点校准	诊断和报警
开关类型	MOSFET	材料	
开关电流	< 0.3A/通道	外壳和底座	铝合金
电气连接			
M12 圆形螺钉接头	3		
M12卡扣式接头	3		
位置传感器			
行程	0 ~ 70mm		

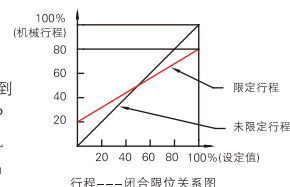
■ 参数说明

1. 最小位置

操作的可变极限值这一功能取决于机械的行程限位。见图 行程/闭合限位的在最小位置和最大位置之间的最短距离为10%。

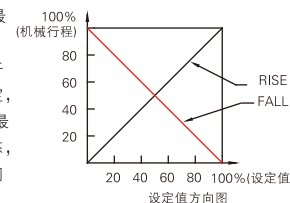
2. 最大位置

操作的可变极限值。这一功能取决于机械的行程限位。机械的调节距离 (从一个限位开关到另一限位开关)由MIN-P和MAX-P中的设定值决定，从而气动头的机械调节范围受限于选定的流量输出范围。



3. 设定方向

当设定值为RISE时，初始状态为最小量程阀门处于未充气关闭状态，最大量程时阀门充气处于完全打开状态。设定值方向也可反向的设定，此时设定值为FALL，初始状态为最大量程立即充气处于完全打开状态，最小量程时阀门则处于未充气关闭状态。见图 设定值方向。



■ 质保

下列情况不属于质保范围

1. 因用户接线不当造成主板烧坏。
2. 因用户自行拆装电路板，自行更换器件的，造成主板烧坏。
3. 未按使用说明书中的使用要求而造成损坏的。
4. 因进水，异常电压，火（水）灾等外部原因而造成损坏的。
5. 因气源脏，造成阀门卡死的。

注意

Hebron 对产品和文档拥有最终解释权。

XBL-8030 智能阀门
使用操作手册



· 请仔细阅读本操作手册，然后正确使用 · 使用之前，请务必先阅读有关注意事项

■ 安装使用说明

请仔细阅读下面的注意事项，并且严格遵守其中的每一条指令。

1. 总则

只有下面的所有条件都被满足的情况下，定位器的正确操作才可完成

- 只有受过正规培训的工程师才可以执行安装和调试的过程
- 必须按照正常的指令操作
- 坚持正常维修维护

应遵守以下的原则

- 操作指令的内容
- 安装和电器设备等操作的的安全条例
- 此装置不允许安装在有爆炸危险的区域

2. 关于电、气使用的安全条例

只有获得资格证书和受过正规培训的员工才可以装配，连接和调试

XBL-8030智能阀门定位器的电、气连接。

为确保电源装置的用电安全,这些是必需的。

按下面的要求: (1) 24伏直流电源 24VDC

- (2) 为安装提供0/4~20毫安的模拟输出值确保供电值正确。

安装及调试气动头时应遵守安全守则, 以免造成人体损伤。

■ 接线

1. 卡迪式接头

	标记	描述
P4	+24V DC	+24V DC
	SET SIGNAL	输入信号
	GND	电源和信号的公共端
P3	Monitor Signal	监控信号
	POWER OUT	未使用
	PV SET	未使用
	GND	未使用
	RELAY 1	开关输出 1
	RELAY 2	开关输出 2

注意: 未使用的端子不可以连接任何信号

2. M12 圆形螺钉接头 (标准连接)

	M12 A标 PIN脚	描述
X1	PIN 1	+24V DC
	PIN 2	开关输出 1
	PIN 3	电源的公共端
	PIN 4	开关输出 2
	M12 B标 PIN脚	描述
X2	PIN 1	监控信号 正极
	PIN 2	监控信号 负极
	PIN 3	未使用
	PIN 4	未使用
	PIN 5	未使用
	M12 A标 PIN脚	描述
X3	PIN 1	输入信号 正极
	PIN 2	输入信号 负极
	PIN 3	未使用
	PIN 4	未使用

3. M12 圆形螺钉接头 (经济型)

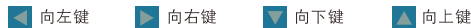
	M12 A标 PIN脚	描述
X3	PIN 1	+24V DC
	PIN 2	输入信号 正极
	PIN 3	电源和信号的公共端
	PIN 4	监控信号 正极

4. M12 圆形螺钉接头 (DP总线连接)

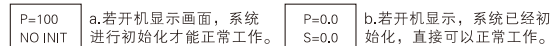
	M12 B标 PIN脚	描述
X1	PIN 1	未使用
	PIN 2	RxD/TxD-N (A)
	PIN 3	未使用
	PIN 4	RxD/TxD-P (B)
	PIN 5	屏蔽接地
	M12 A标 PIN脚	描述
X2	PIN 1	+24V DC
	PIN 2	未使用
	PIN 3	电源的公共端
	PIN 4	未使用
	M12 B标 POLE脚	描述
X3	POLE 1	DP +5V
	POLE 2	RxD/TxD-N (A)
	POLE 3	DP GND
	POLE 4	RxD/TxD-P (B)
	POLE 5	屏蔽接地

■ 定位器的显示界面

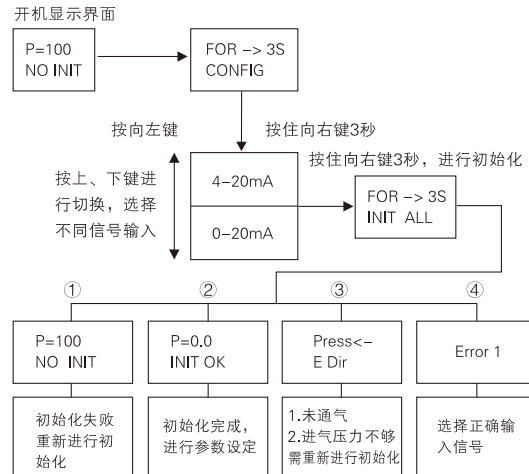
1. 按键说明



2. 初始化流程说明



初始化流程说明

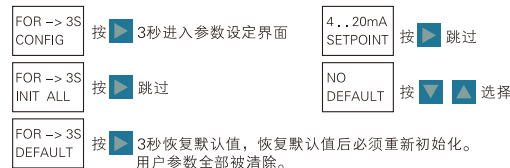


在下列情形下,系统必须重新进行初始化:

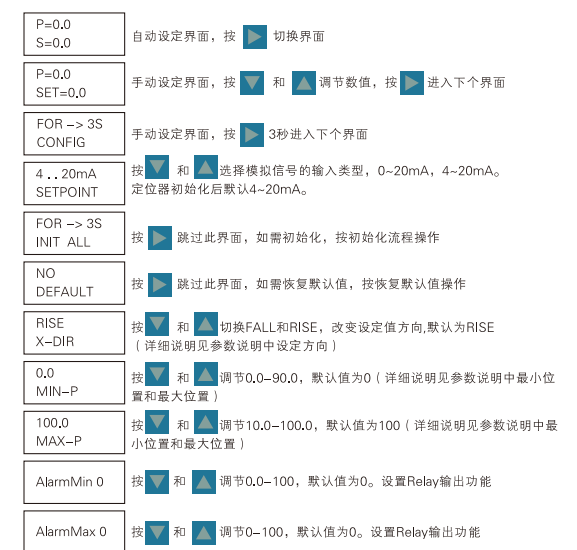
- a. 初始化出错
- b. 更换过执行器或阀门
- c. 执行器与阀门被重新组装过
- d. 定位器被重新组装过
- e. 更换过传感器
- f. 阀门的机械部分过度磨损

◇、初始化完成后,定位器不断电保持10秒后设定的参数值会自动保存。

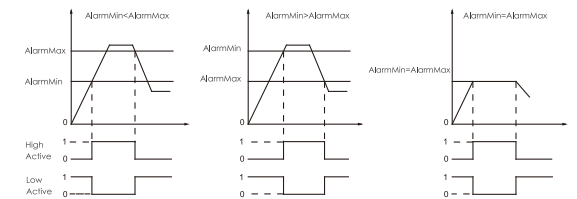
3. DEFAULT (恢复默认值) 流程说明



4. 液晶界面操作方法说明



RELAY输出功能



Linear SETP Fun 控制方式的选择, 默认为线性。按 down 和 up 选择。有6种可选的控制方式: Linear (线性), R25、R30、R40、R50 (等百分比), Free(用户自行设定参数值点)

- ① Linear SETP Fun
- ② 1: 25 SETP Fun
- ③ 1: 30 SETP Fun
- ④ 1: 40 SETP Fun
- ⑤ 1: 50 SETP Fun
- ⑥ free SETP Fun

0.0 进入free 界面设定, 默认的曲线为快开曲线, 用户可以自行修改从第2到第10点参数值, 0%和100%两点无法修改。

◇、开度值小于1%, 阀门自动紧闭。

Position/%	Control Signal/mA	Linear	R25	R30	R40	R50	Free(Q open)
0	4	0	0	0	0	0	0
10	5.6	10	5.5	4.7	3.6	3	31.8
20	7.2	20	7.6	6.6	5.2	4.4	44.9
30	8.8	30	10.5	9.2	7.6	6.5	54.9
40	10.4	40	14.5	13	10.9	9.6	63.3
50	12	50	20	18.3	15.8	14.1	70.8
60	13.6	60	27.6	25.7	22.9	20.9	77.5
70	15.2	70	38.1	36	33.1	30.9	83.7
80	16.8	80	52.5	50.6	47.8	45.7	89.5
90	18.4	90	72.5	71.2	69.2	67.6	94.9
100	20	100	100	100	100	100	100