

使用本产品应注意事项:

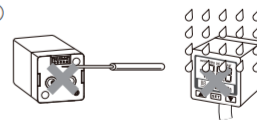
- ① 禁止使用于腐蚀性及易燃性的气体或任何液体。
- ② 请于规格范围内使用, AC100V(AC)等的应用可能会导致烧坏。
- ③ 该传感器是测量微小压力差的差压传感器, 端口 A 和端口 B 的压力差不能超过耐压力, 否则可能导致隔膜损坏。
- ④ 在压力端口安装市售气动接头或接头时, 请勿对本体的树脂部分施加较大的力。
- ⑤ 请勿将金属螺丝或小物件插入压力端口, 若插入可能会导致隔膜损坏。该本体保护结构为IP40, 不可将水淋至本体。
- ⑥ 将高压线路和电源线并连接线易受到干扰而导致本体故障。
- ⑦ 如使用100m且0.3mm²以上电线时, 请使用屏蔽线作为输出线。
- ⑧ 报废的传感器必须依所在国家/地区的电子废弃物法规进行处理, 不应与一般废弃物一起处理。

注意:

④



⑤



A. 规格表

压力种类		DMDP200-01	DMDP200-11	DMDP200-02	DMDP200-12	DMDP200-05	DMDP200-15
额定压力范围		0~1000 Pa	-1000~1000 Pa	0.00~2.00 kPa	-2.00~2.00 kPa	0.0~5.00 kPa	-5.00~5.00 kPa
设定压力范围		-100~1000 Pa	-1000~1000 Pa	-0.20~2.00 kPa	-2.00~2.00 kPa	-0.50~5.00 kPa	-5.00~5.00 kPa
耐压力		3 kPa		6 kPa		15 kPa	
适用气体		空气, 非腐蚀性, 不可燃性					
压力单位 设定最小刻度	Pa	1		-			
	kPa	-		0.01			
电源电压		12 ~ 24V DC ±10%, 涟波峰值≤ 10%					
消费电流		≤ 40mA (无负载时)					
开关输出				2 NPN 开集极输出 最大负载电流: 125mA 最大供应电压: 30V DC 内部压降: ≤ 1.5V	2 PNP 开集极输出 最大负载电流: 125mA 最大供应电压: 24V DC 内部压降: ≤ 1.5V		
重复精度		±0.5% F.S. ±1 digit					
应差	应差模式	可调					
	窗口比较模式						
反应时间		≤ 2.0ms (预防误动作功能: 32ms, 128ms, 1024ms 可选择)					
输出短路保护		有					
显示		3 ½ 位, 7 段 LCD 显示 (白色) (取样率: 0.1 ~ 3 秒设定)					
显示精度		±2% F.S. ±1 digit (在周围温度: 25 ±3°C)					
动作显示灯		白色指示灯 1: OUT1 & 白色指示灯 2: OUT2					
线性类比输出 (电压输出)		输出电压: 1 ~ 5V ±2.5% F.S.(额定压力范围内) 直线性: ±1% F.S. 输出阻抗约1kΩ					
线性类比输出 (电流输出)		输出电流: 4 ~ 20mA ±2.5% F.S.(额定压力范围内) 直线性: ±1% F.S. 输出阻抗最大: 250Ω 在电压为12V 600Ω 在电压为24V 输出阻抗最小: 50Ω					
耐环境	防护等级	IP40					
	周围温度	动作: 0 ~ 50°C, 保存: -10 ~ 60 °C (无水露及不结冰状况下)					
	周围湿度	动作及保存: 35 ~ 85% RH (无水露)					
	耐电压	1000V AC 1分钟 (引线及塑胶外壳间)					
	绝缘阻抗	≥ 50MΩ (500V DC)(引线及塑胶外壳间)					
	耐振动	复振幅1.5mm或10G, 每1分钟10Hz~150Hz~10Hz, X、Y、Z 每个方向各2小时					
	耐冲击	100m/s²(10G) X、Y、Z 每个方向各3次					
温度特性		±3% F.S. 比较参考温度25°C (0 ~ 50°C温度范围内)					
接管口径		M5: M5 内牙					
电线规格		Ø4 耐油PVC - 26 AWG (0.15 mm²) - 5 芯					
重量(包含2m电线)		约 75g					

B. 型号规格说明

DMDP200 - DP - 11 - AC - M5 - 2M - 000 - D

压力类型

DP : 差压

压力范围

01 : -100 ~ 1000 Pa
11 : -1000 ~ 1000 Pa
02 : -0.20 ~ 2.00 kPa
12 : -2.00 ~ 2.00 kPa
05 : -0.50 ~ 5.00 kPa
15 : -5.00 ~ 5.00 kPa

输出类型

AC : 2 NPN输出+模拟量 (1 ~ 5V)
AD : 2 PNP输出+模拟量 (4 ~ 20mA)
BC : 2 NPN输出+模拟量 (1 ~ 5V)
BD : 2 PNP输出+模拟量 (4 ~ 20mA)

出线方式

2M : 插头导线

接管口径

M5 : M5 x 0.8

可选项

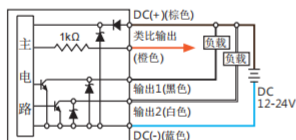
D : PE-30-D 面板
L : ZS-22-L L型支架
S : ZS-22-S S型支架

型号

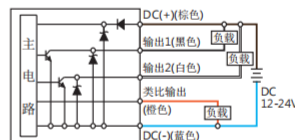
000 : 标准品
0XX : 其他定制代码

C. 输出电路接线图

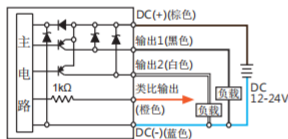
DMDP200-DP-□-AC-M5
2 NPN + 类比电压输出



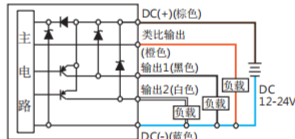
DMDP200-DP-□-AD-M5
2 NPN + 类比电流输出(4~20mA)



DMDP200-DP-□-BC-M5
2 PNP + 类比电压输出(1~5V)

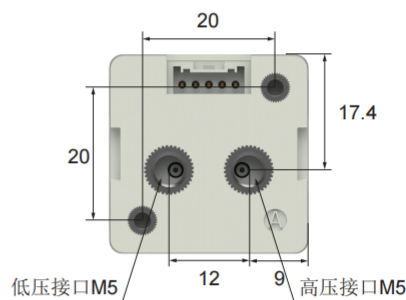
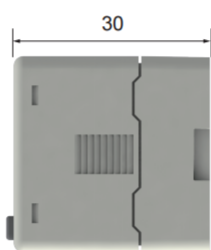
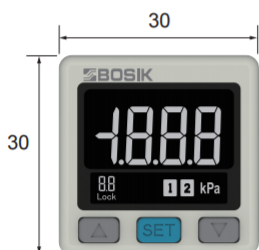


DMDP200-DP-□-BC-M5
2 PNP + 类比电流输出(4~20mA)



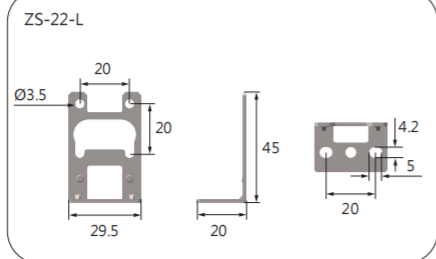
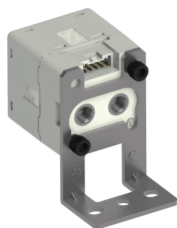
D. 配件类型/尺寸图

DMDP200-DP-□-□-M5-□-000

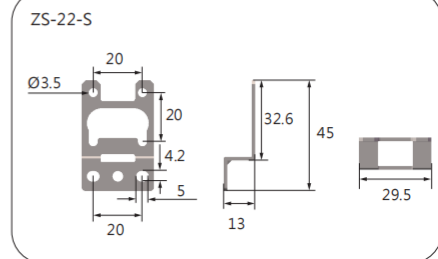
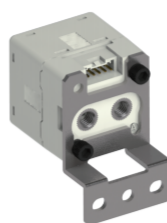


固定架

① ZS-22-L



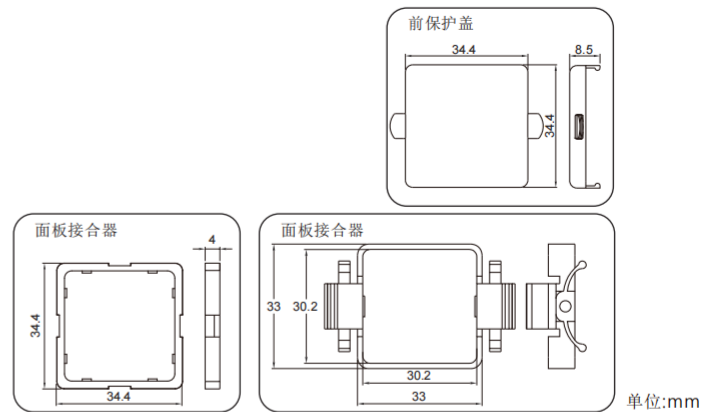
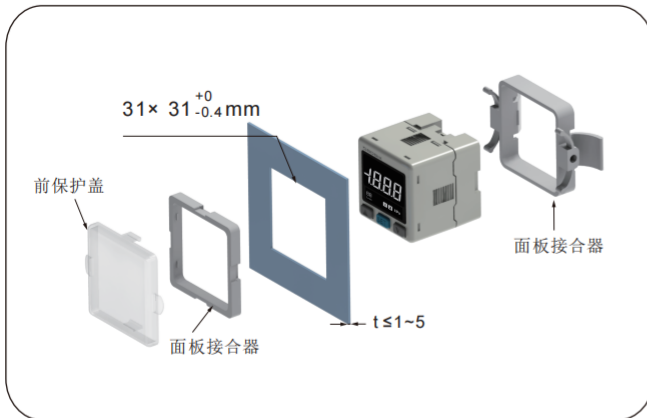
② ZS-22-S



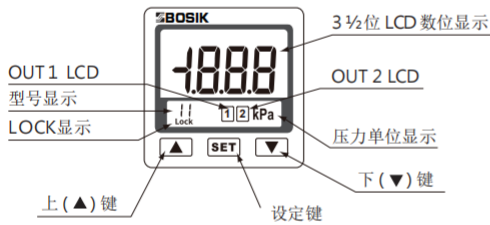
D. 配件类型/尺寸图

面板形式

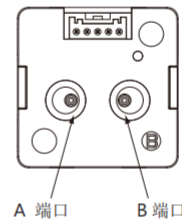
PE-30-D



E. 面板说明

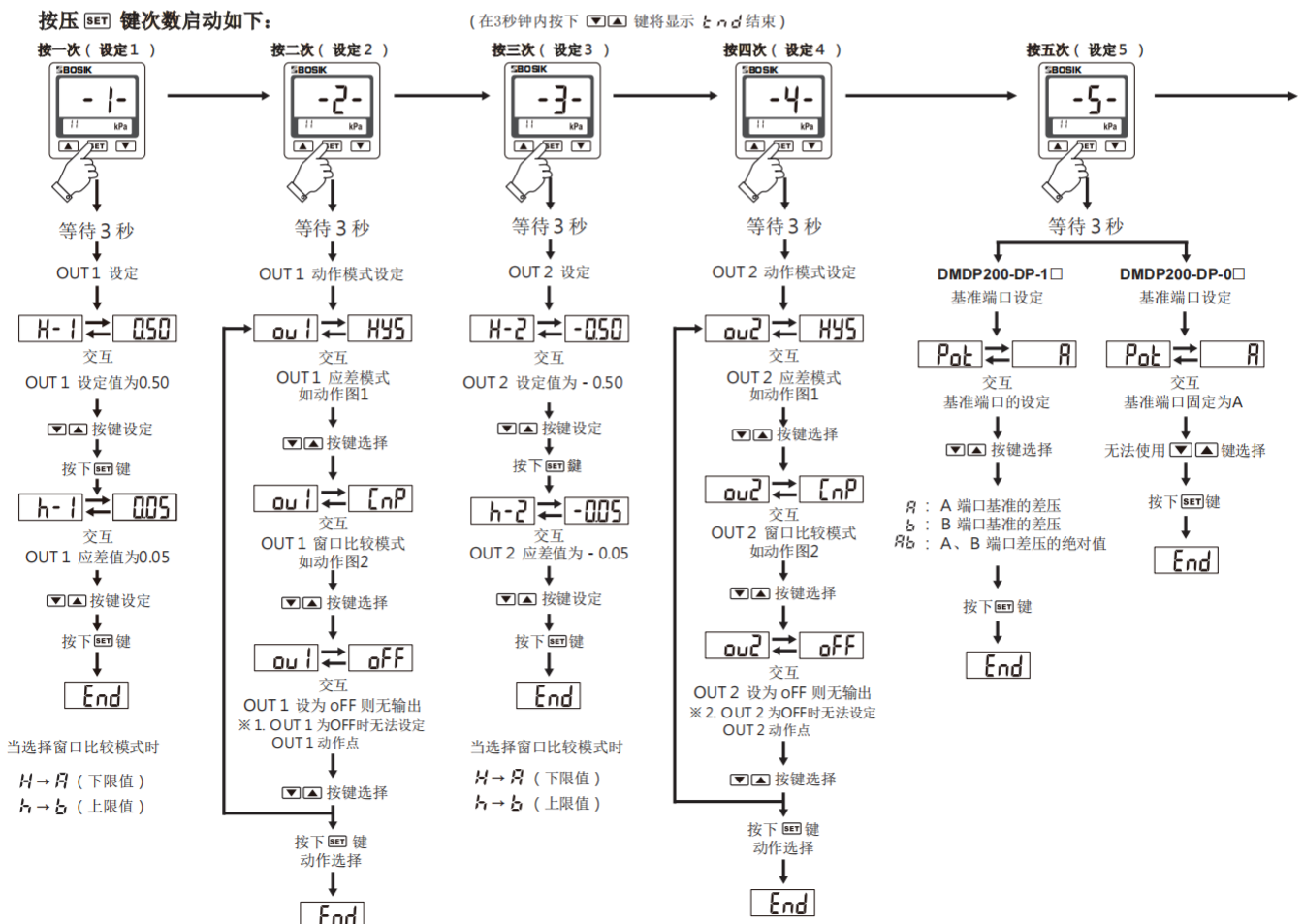


F. 端口说明

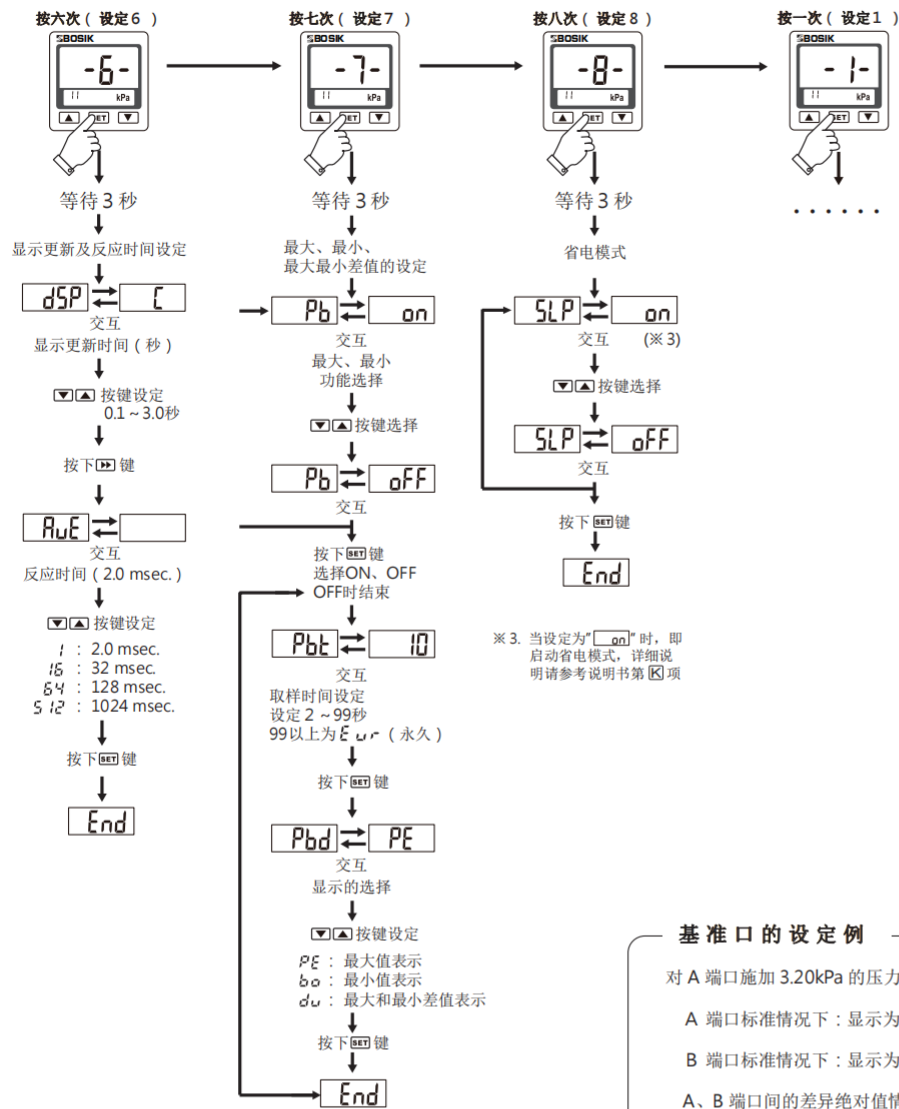


DMDP200-01/02/05
低压进气请使用 A 端口
高压进气请使用 B 端口

G. 调整方法



G. 调整方法



- ※ - 1 - 为 OUT 1 动作设定点,
- 2 - 为 OUT 1 动作模式设定。
- 3 - 为 OUT 2 动作设定点,
- 4 - 为 OUT 2 动作模式设定。

※ H、h、A、b 在数据设定时的数字 1、2, 分别表示 OUT 1、OUT 2。

基准口的设定例

对 A 端口施加 3.20kPa 的压力, 向 B 端口施加 1.40kPa 的压力

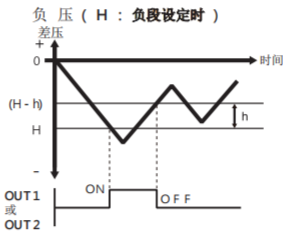
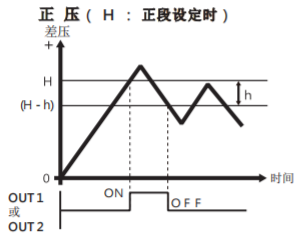
A 端口标准情况下: 显示为 -180 ($1.40 - 3.20 = -1.80$)

B 端口标准情况下: 显示为 180 ($3.20 - 1.40 = 1.80$)

A、B 端口间的差异绝对值情况下: 显示为 180 ($|1.40 - 3.20| = 1.80$)

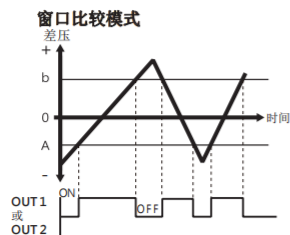
H. 动作图

1. 应差模式



“H” 为开关 ON 设定值
“h” 为应差值
“H-h” 为开关 OFF 设定值
(h 不能为 0 且建议设定在 2 以上, 避免输出误动作)

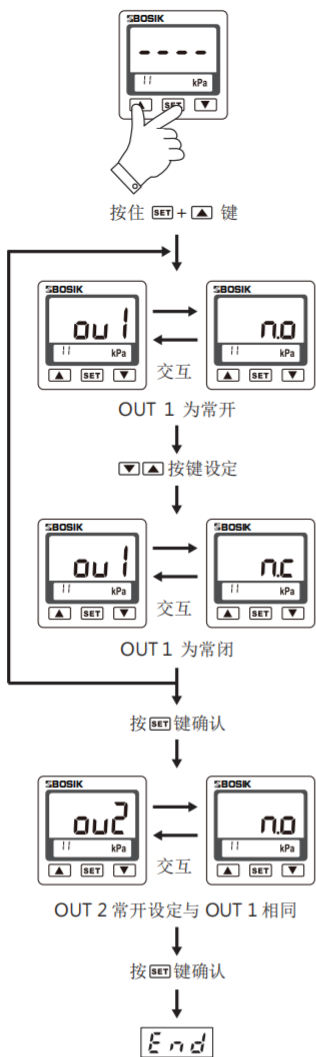
2. 窗口比较模式



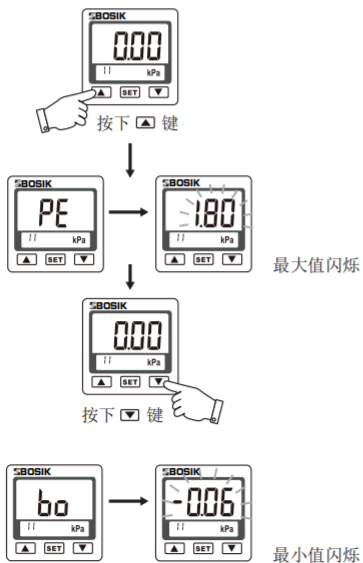
A 为窗口比较模式范围的下限值
b 为窗口比较模式范围的上限值
(不能设为 $A > b$)

I. 变更输出型态

常开、常闭模式设定：

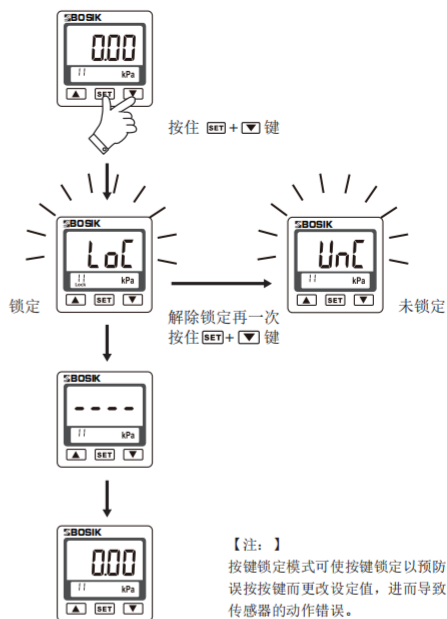


J. 最大/最小值显示



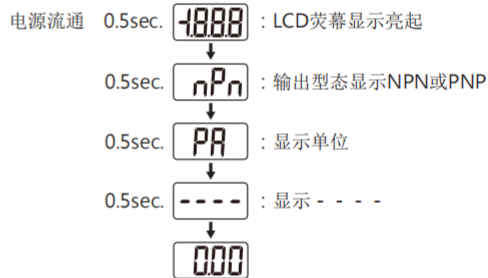
* 该数据显示供电时检测到的最大及最小压力值

K. 按键锁定功能

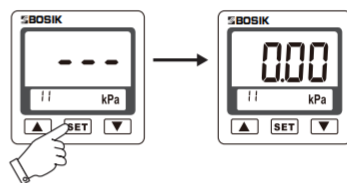


L. 初始显示功能

电源开启后2秒内显示开机讯息并判断 OUT 1、OUT 2 输出



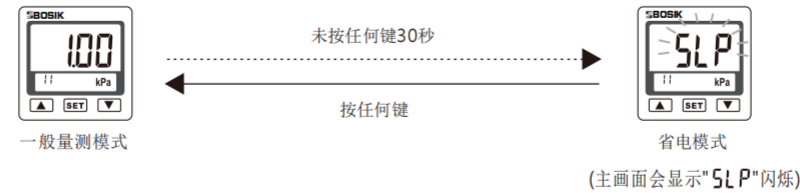
M. 归零设定



按 **SET** 键 3 秒以上归零
请勿在A, B端口给气下执行归零
可以归零范围为±3% F.S.

N. 省电模式

- ◎ 当启动省电模式设定时，压力传感器在量测模式下，未按任何键30秒后，压力传感器会进入省电模式。
- ◎ 当压力传感器处于省电模式时，传感器动作指示灯可能会有不同步的现象，但不会影响传感器的动作。
- ◎ 当压力传感器处于省电模式时，按下任何键，压力传感器会自动回到一般量测模式。



O. 错误讯息说明

错误显示	错误名称	错误说明	解 决
EE1	OUT1 过电流错误	输出电流超过125mA	关掉电源，检查负载电流过大的原因或将负载电流降至125mA以内再重启。
EE2	OUT2 过电流错误	输出电流超过125mA	
E-r-	归零设定错误	归零范围为±3% F.S.	改变周遭压力之后,再重新做归零
E-r-1	系统错误	内部故障	切断电源并重新供电,若无恢复正常状态,请送回原厂分析
FFF	使用压力错误	超过差压表示值上限	供给压力请调整在使用压力范围内
-FF	使用压力错误	超过差压表示值下限	