

HH	AHH	峰值判断门限值	-19999~45000
LL	ALL	谷值判断门限值	-19999~45000
第二组参数			
Fi	Fi	系数	0.5000~3.0000
F-r	F-r	量程	100~45000
in-b	in-b	零点	-19999~45000

第二组参数			
mv	mv	传感器灵敏度	0.8000~3.0000
in-d	in-d	显示小数点位置	5种
SZro	SZro	上电自动清零选择	oFF / oN
Zror	Zror	置零范围	0~10000
FLtr	FLtr	数字滤波	1~20
unit	unit	单位	0~3
Std	Std	判稳范围	1~100
tr-d	tr-d	零位跟踪范围	0~4
oAl	oAl	报警设定值受密码控制选择	oFF / oN

3 参数设置说明

仪表的参数分为 2 组，每个参数所在组在《参数一览表》中列出。

- ★ 第 1 组 oA 参数之后及第 2 组参数均受密码控制，未设置密码时不能进入
- ★ out 1、out 2、Au 参数是否受密码控制可以通过 oA 1 参数选择。
- ★ oA 1 设置为 OFF 时，不受密码控制；设置为 ON 时，若未设置密码，虽然可以进入、修改，但不能存入。

进入参数设置状态后，若 1 分钟以上无按键操作，仪表将自动退出设置状态。

3.1 比较控制输出比较值的设置方法

比较值在第 1 组参数。

- ① 按住设置键 2 秒以上不松开，进入设置状态，仪表显示 out 1
- ② 单次按下 键可以顺序选择本组其它参数
- ③ 按 键调出当前参数的原设定值，闪烁位为修正位
- ④ 通过 键移动修改位， 键增值、 键减值，将参数修改为需要的值
- ⑤ 按 键存入修改好的参数，自动转到下一参数。若为本组最后 1 个参数，按 键后将转到本组第 1 个参数。
- 重复② ~ ⑤步，可设置本组的其它参数。

★ 如果修改后的参数不能存入，是因为 oA 1 参数被设置为 ON，使该参数受密码控制，应先设置密码。

3.2 密码设置方法

当仪表处于测量状态时，可进行密码设置。

- ① 按住设置键 不松开，直到显示 out 1
- ② 连续按下 ，切换到 oA
- ③ 按 键进入修改状态，在 ， ， 键的配合下将其修改为 01111
- ④ 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。

3.3 其它参数的设置方法

首先按密码设置方法设置密码

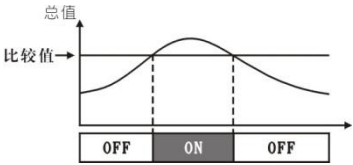
- ② 第 1 组参数中 oA 参数之后的参数，在密码设置完成后，按 键可选择
- ③ 其它组的参数，通过按住设置键 不松开，顺序进入各参数组，仪表显示该组第 1 个参数的符号
- ④ 进入需要设置的参数所在组后，按 键顺序循环选择本组需设置的参数
- ⑤ 按 键调出当前参数的原设定值，闪烁位为修改位

- 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 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。

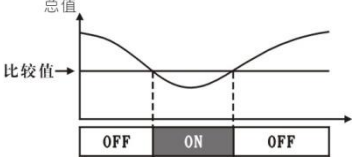
■ 控制输出比较值参数说明

每个控制输出比较值有 3 个参数，分别用于控制输出比较值、选择比较方式和比较值灵敏度。

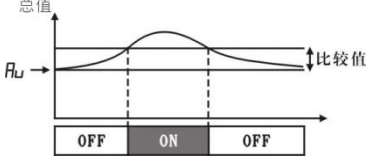
- ▶ out 1、out 2 分别为第 1 和第 2 控制输出比较值。
- ▶ Au 为比较控制输出的目标值。
- ▶ ALo 1 ~ ALo 2 分别为 2 个选择比较方式。
- ▶ 所有的比较值都是对总值。
- ▶ 每个比较输出控制点与 out、ALo、HYA 三个参数相关，
- ▶ 如果采用第 3 到第 6 种比较方式，还与 Au 参数相关。
- ▶ out 1、out 2：第 1 点、第 2 点比较输出的比较值设定。
- ▶ ALo 1、ALo 2：第 1 点、第 2 点比较输出的比较方式设定。
- HH - 表示总值 > 比较值时，输出导通



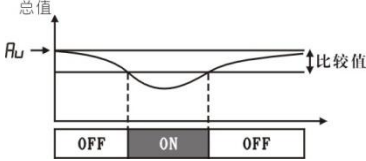
- LL - 表示总值 < 比较值时，输出导通



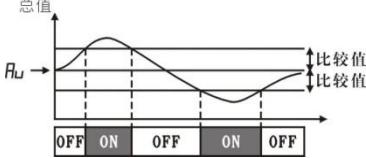
HP-S 表示总值与给定值 Au 的正偏差 > 比较值时，输出导通



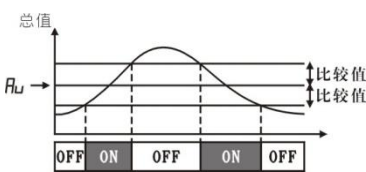
LP-S 表示总值与给定值 Au 的负偏差 > 比较值时，输出导通



HLPS 表示 总值与给定值 Au 的偏差绝对值 > 比较值时，输出导通



n-HL 表示总值与给定值 Au 的偏差绝对值 < 比较值时，输出导通



HYA 1、HYA 2 第 1 点、第 2 点比较输出的灵敏度设定。

- 灵敏度为根据需要设定的输出恢复的外延区域，可防止总值在比较值附近波动时造成输出频繁 ON, OFF。
- PKH 峰值判断门限值**
当实时重量超过峰值门限值时进行新峰值比较，保留新的峰值直到重量重新超过峰值门限值时进行新峰值比较。
- RLl 谷值判断门限值**
当实时重量低于谷值门限值时进行新谷值比较，保留新的谷值直到重量重新低于谷值门限值时进行新谷值比较。

参数说明

1 Fc 系数

系数为满度标定系数，出厂已标定，用户不做修改时，可实现无法码标定。

2 F-r 量程

传感器量程为 n 个传感器量程之和，用户根据实际量程设定此参数，表示传感器的量程为 F-r。出厂设置为 10000。

3 c n-b 零点

零点值范围为-19999~45000，出厂设置为 0。

4 nu-u 传感器灵敏度

传感器的灵敏度单位为 mv/v。出厂设置为 2.0000。

5 c n-d 小数点位置

小数点位置选择有 5 种，分别为 00000.0、0000.0、000.00、00.000、0.0000。出厂设置为 00000.。

6 Sero 自动清零选择

仪表上电自动清零选择参数。Sero = oN 时，自动清零有效；Sero = oFF 时，自动清零无效。出厂设置为 oN。

7 Eror 置零范围

在测量状态，测量值在置零范围内时，按 键 2 秒可使显示置零。出厂设置为 1000。

8 Flter 数字滤波

力值测量装置受其本身固有频率影响和外界振动的传导会产生随机振动，从而使仪表的显示值不稳定。可视其振动的大小选择适当的数字滤波，使显示稳定。振动小时选择较小的数字滤波，振动大时选择较大的数字滤波。可选择的范围 1~20。出厂设置为 1。

9 unct 单位选择

0 - t, 1 - kg, 2 - g, 3 - kN

10 Std 判稳范围

当测量值 1 秒内的变化量超过设置的 Std 参数值时，仪表认为力值在变化，此时 Mot 灯亮。

11 tr-d 零位跟踪范围

如果在大于或等于 1 秒内，力值在零位跟踪范围内，读数将被跟踪至零。零位跟踪范围 0~4 个显示分度，为 0 时无跟踪。

12 oAl 比较输出设置的密码控制选择

该参数决定比较输出设置是否受密码控制：

- on - 比较输出设置受密码控制
- oFF - 比较输出设置不受密码控制

标定说明

★ 注意：在标定前，将 tr-d 零点跟踪关闭；不可按 ZERO 键清零；若上电时已开自动清零，请将 Sero 参数设置为 oFF 后，再次上电方可标定。

1 自动标定

出厂时，设置参数 F-r =10000 nu-u =2.0000

1.1 自动零点调校：

按下 键后松开，2 秒内在按 键不松开，2 秒后进入调校状

态，显示 cAL。按 键，则进行零位标定。完成零位标定后，显示 00000。末位闪烁。

如果只调校零位，不调校量程，按 键退出调校，返回正常测量。

1.2 自动量程调校

按下 键后松开，2 秒内在按 键不松开，2 秒后进入调校状态，显示 cAL。

按 键，进行零位标定。完成零位标定后，显示 00000。末位闪烁。进入量程标定。

将标准砝码放在测力装置上，通过 、 和 键配合将显示数值设置为标准砝码的标准值，按 键完成量程标定。

如果零点不用标定，在显示 cAL 后按 键直接进入量程标定。按 键进入数值修改， 、 和 键配合将显示数值设定为标准砝码的标准值，修改结束后按 键确认退出。

★ 按 确认退出前，确保 MOT 灯未亮。

2 用户无法码标定

仪表出厂时，已按灵敏度和量程标定完成，用户只需设置使用传感器灵敏度，显示小数点和量程即可使用，再确保量程和灵敏度输入正确条件下，不需标定量程。

举例：传感器灵敏度为 2.002 mv/v，4 个传感器量程 1t。总量程 4t

无法码修正参数设置：

F-r	量程	40000
nu-u	传感器灵敏度	2.0020
c n-d	显示小数点位置	0.0000

3 用户手动微调

一般称重物料已加满，不具备标定条件时，可通过零点和系数微调实现。

注意：请先记录参数 c n-b 和 Fc 的值，标定后无法恢复。

3.1 微调零点

举例：有一大型储料罐，由于机械结构或传感器受力状态改变导致零点产生很大变化，显示重量不准，料罐无法清空重新标定零点，可以用手动输入零点内码的方法调整。

料罐装有物料，按照容积估算有 20000kg，可实际显示有 21000kg，如果继续添加 1000kg 物料，显示也会同时增加 1000kg，则说明重量不准是零点变化引起的，可以修改零点参数 c n-b，将零点调高 1000kg 即可。

零点调校公式：

调校后的显示值 = 零点调校前的显示值 - (c n-b)

3.2 微调系数

举例：假设秤台上砝码重量 1000kg，仪表显示 997kg，则标定系数需要增大 1000 ÷ 997 约等于 1.00301，原先的标定系数 Fc =2.1672，需要将系数 2.1672 扩大 1.00301 倍，即 Fc =2.1737 就可以了。

系数修正公式：

调校后的显示值 = 系数修正前的显示值 × Fc - (c n-b)

★ Err1：自动标定量程最高可标定 10000，若超过 10000，则显示 Err1。

★ Err2：自动标定量程时，输入信号码值超限。可能是 F-r 参数值过大。

★ Err3：零点调校时，输入信号超过总量程的 50%

★ o.L：当仪表输入信号与系数、量程、灵敏度的乘积超出范围时，显示 o.L
当仪表的测量值大于 45000 或小于 -19999 时，显示 o.L
当峰值或谷值超限时，会显示 o.L，清除峰谷值，即可显示正常

技术规格

1 基本规格

电源电压	AC 电源	100-240 V AC 50/60 Hz
消耗功率	AC 电源	7 VA 以下

允许电压变动范围	电源电压的 90 ~ 110 %	
绝缘阻抗	100M Ω 以上 (500 V DC MEGA 基准)	
耐电压	在 2000 V AC 50/60Hz 下 1 分钟	
抗干扰	IEC61000-4-2 (静电放电), III级; IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), III级; IEC61000-4-5 (浪涌), III级	
防护等级	IP65 (产品前面部分)	
周围环境	温度	-10 ~ 55℃; 保存 -25 ~ 65℃
	湿度	35 ~ 85 %RH; 保存 35 ~ 85 %RH

▸ 2 输入规格

测量控制速度	10 次/秒 以上
基本误差	± 0.05 %F.S
显示范围	-19999~45000, 超载时显示 OL
输入信号	比例测量, 配接 4 线制应变传感器, 适应 0.8~3.0mV/V

▸ 3 输出规格

接点输出	2 点, 250VAC/3A 阻性负载
外供电压	10V $\pm$ 2%, 30ppm, 150mA

■ 附录

安徽摩菲自动化仪表有限公司

电话: 0550-7316502

传真: 0550-7311002

手机号码: 13855094605 (微信同号)

网址: <http://www.mofeigroup.com>