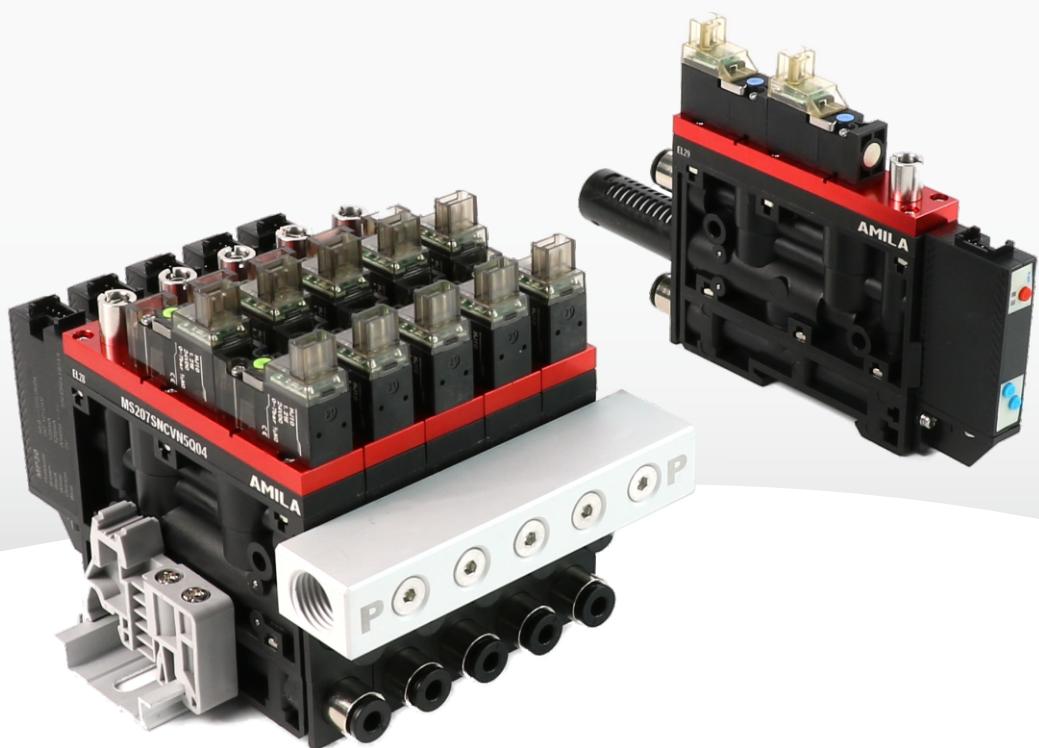


VACUUM ENERATOR

AMILA



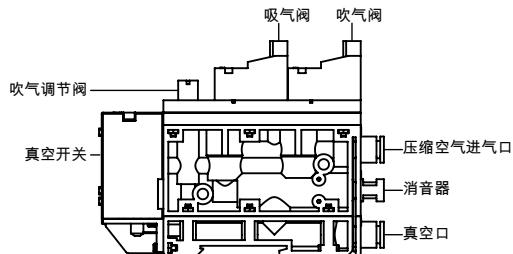
MS2 (IMP)集成式真空发生器 使用说明书

www.amilatech.cn

1.设计参数及功能说明

真空发生器型 MS2 设计参数

MS2...IMP(自保持) VN/VP



2.工作原理

集成式真空发生器MS2 工作原理

- 1.压缩空气进气口:进入干净干燥的压缩空气
- 2.消音器:工作时不能遮挡
- 3.真空口:连接吸盘
- 4.吹气阀:破坏真空
- 5.吸气阀:产生真空
- 6.吹气调节阀:控制吹气流量大小
- 7.真空开关:设定真空值, 真空信号反馈

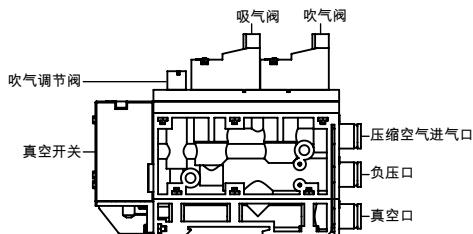
单点模式

- 1.压缩空气进气口通入压缩空气, 吸气阀 (IMP) 通电50ms以上, 吸气阀 (IMP) 切换到打开状态, 真空口产生真空, 保持持续吸气状态。
- 2.吹气电磁阀通电同时吸气阀 (IMP) 自动切换到关闭状态, 压缩空气从真空口吹气, 实现快速破真空, 吹气流量可调节; 吹气电磁阀断电, 真空发生器处于静止状态。

1.设计参数及功能说明

真空泵型 MS2 P 设计参数

MS2 P...IMP(自保持) VN/VP



2.工作原理

真空泵型 MS2 P 工作原理

- 1.压缩空气进气口:进入干净干燥的压缩空气
- 2.负压口:接负压源
- 3.真空口:连接吸盘
- 4.吹气阀:破坏真空
- 5.吸气阀:产生真空
- 6.吹气调节阀:控制吹气流量大小
- 7.真空开关:设定真空值, 真空信号反馈

单点模式

- 1.压缩空气进气口通入压缩空气, 负压口接负压源, 吸气阀 (IMP) 通电50ms以上, 吸气阀 (IMP) 切换到打开状态, 真空口产生真空, 保持持续吸气状态。
- 2.吹气电磁阀通电同时吸气阀 (IMP) 自动切换到关闭状态, 压缩空气从真空口吹气, 实现快速破真空, 吹气流量可调节; 吹气电磁阀断电, 真空发生器处于静止状态。

※如果超过最高使用压力, 产品可能会损坏。

※建议压缩空气0.3Mpa-0.6Mpa

3.控制线连接说明

MS2T... -VN/VP
控制线连接示意图



MP40开关引线	线	引线颜色	功能	NPN	PNP
	1	白色	吸气	0V	24V
	2	蓝色	-	0V	0V
	3	棕色	-	24V	24V
	4	橙色	吹气	0V	24V
	5	黑色	OUT	-	-

4.吹气调节阀调节说明



※可通过吹气调节阀调节吹气量大小

自保持真空开关

AMILA

MP60气压表使用说明书

使用本产品应注意事项

- 禁止使用于腐蚀性及易燃性的气体或任何液体。
- 请在额定压力范围内使用，若压力超过最大耐压会使本产品损坏，导致功能异常。
- 安装本产品时，请勿用力撞击或从高处掉落，可能因内部零件损坏而导致功能异常。
- 在连接本产品于电路控制系统时，应先关掉电源，错误的接线或短路会导致本产品损坏。
- 本产品请勿使用在有水气或油雾的环境中。
- 本系列产品并未有防爆验证，请勿使用于含有爆炸性气体或粉尘环境中。
- 请将本产品的导线远离电源线或其它高压环境，以避免浪涌信号干扰，而影响到本产品的功能。

A. 规格参数

项目	复合压 (MP60)
额定压力范围	※ -105.0 ~ 105.0kPa
设定压力范围	※ -100.0 ~ 100.0kPa
耐压力	500kPa
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: 0.1
电源电压	24V DC ±10%，纹波峰值10%以下
消耗电流	≤40mA(无负载时)
开关输出	输出模式 1路开关量 (NPN/PNP可调) 最大负载电流 125 mA 最大供应电压 24V DC 内部压降 ≤1.5V
输入控制	NPN类型 低电平输入(SPST或电子式接点), 电平电压:0.4V DC以下,10ms以上输入时间 PNP类型 高电平输入(SPST或电子式接点), 位准电压: 20~ 24V DC,10ms以上输入时间
电磁阀驱动最大电流	200mA 24V DC max
重复精度	±0.2% F.S. ±1 digit.
开关反应时间	≤2.5ms (预防误动作功能: 2.5ms, 20ms, 100ms, 500ms, 1000ms和1999ms可选择)
动作显示灯	OUT:绿色； V-Sol控制输入: 红色(抽真空信号)
耐环境	防护等级 IP40 使用温度 动作:0~ 50°C, 保存: -10 ~ 60°C (不凝结) 环境湿度 动作及保存:35 ~ 85% RH (不凝结) 耐电压 1000VAC1分钟(引线及塑料外壳间) 绝缘阻抗 50MΩ 以上(500V DC)(引线及塑料外壳间) 耐振动 反复振幅1.5mm, 每一分钟10Hz~150Hz~10Hz, X, Y, Z每个方向各2小时 耐冲击 980m/s2 (100G) X, Y, Z每个方向各3次
温度特性	±2%F.S. 参考温度25°C(0~50°C温度范围内)
入气型式	90度入气方式 或 无
电线规格	耐油PVC电线(0.15mm ²)
重量	约58g(包含2米的电线)

※ 注: 由于受温度及线性补偿影响, 气压表上/下量程附近可能会略有波动, 此为正常。

AMILA

亚米拉自动化技术(苏州)有限公司
Amila Automation Technology Suzhou Co.,Ltd.

0512-66365228
www.amila-tech.cn

MP60系列气压表使用说明书

B. 选型

MP 60
产品系列 MP: 真空型
压力类型 60: 复合压 (-100kPa~100kPa)

C. 面板说明



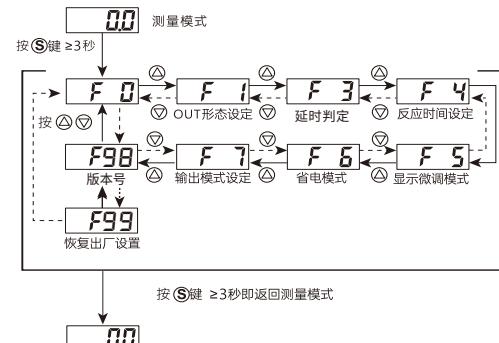
D. 压力单位

出厂时压力单位被设定为kPa, 无法进行调节。



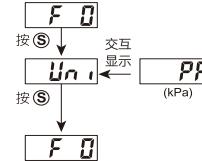
E. 基本设定模式

1 功能选择模式

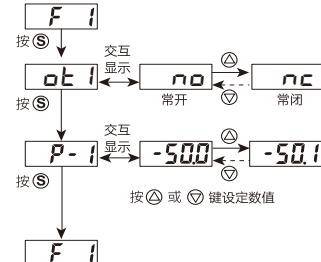


按 (S) 键 ≥ 3秒即返回测量模式

2 单位设定(F0)

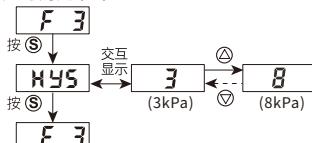


3 OUT 形态设定(F1)

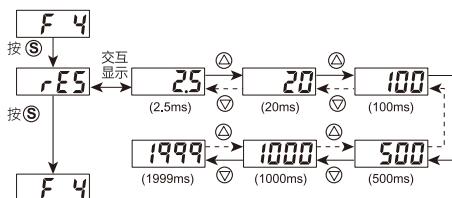


E. 基本设定模式

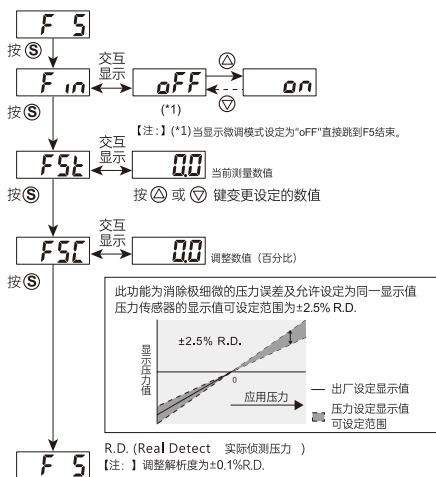
4 延时判定(F3)



5 开关反应时间设置(F4)

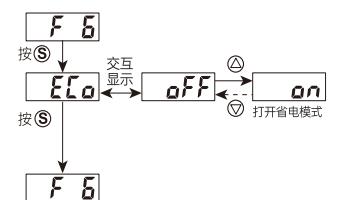


6 显示微调模式(F5)

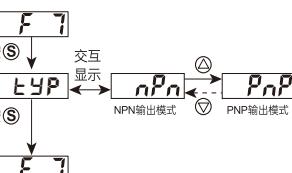


7 省电模式(F6)

- 当启动省电模式设置时, 压力传感器在测量模式下, 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测量模式。



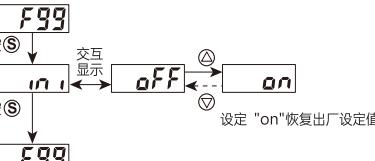
8 输出模式设定(F7)



9 软件版本号 (F98)

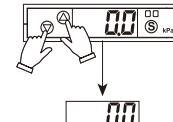


10 恢复出厂设定值(F99)



F. 归零设定

测量模式下,
同时按 (④) 键与 (⑤) 键3秒以上,直到画面出现"00"



G. 输出动作模式

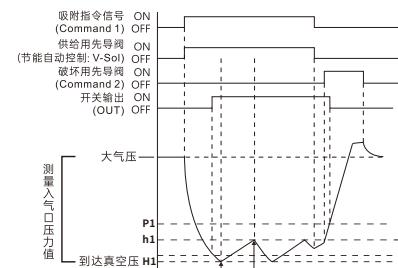
开关本体上预先设定的省能控制动作及设定值如下所示。
若以下所示动作没有异常, 则此状态下可以继续使用。
以真空气压为例:

OUT的动作

压力超过设定值时开关ON。
压力从设定值下降迟滞值(H-1)以上时, 开关OFF。
出厂时设定为(H-1):-75.0kPa (h-1):-55.0 kPa。

V-Sol的动作

根据吸附指令信号, 供给用先导阀V-Sol打开, 抽真空,
开始吸附。
出厂时设定为P-1:-50.0 kPa, H-1:-75.0 kPa, h-1:-55.0 kPa。

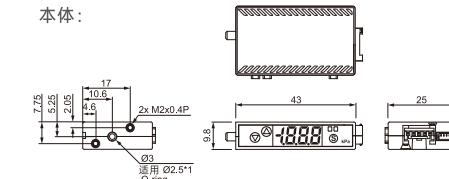


H. 压力单位转换表

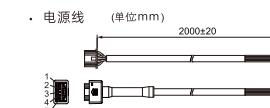
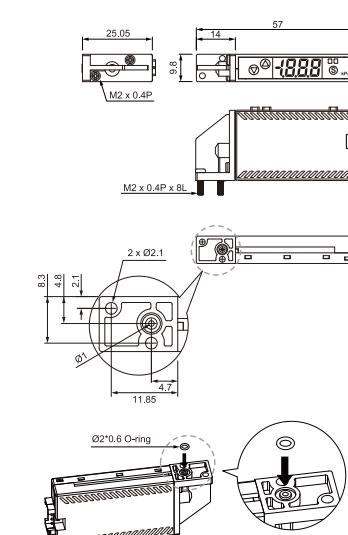
From	To	kPa	kgf/cm ²	mmHg	psi	bar	inHg
1kPa	1	0.010197	7.500616	0.145038	0.010000	0.2953	
1kgf/cm ²	98.0665	1	735.559	14.2233	0.980665	28.95979	
1mmHg	0.13332	0.0013595	1	0.019336	0.001332	0.039370	
1psi	6.895	0.07031	51.7157	1	0.06895	2.036074	
1bar	100.0000	1.01972	750.062	14.5038	1	29.52998	
1inHg	3.386388	0.034530	25.40000	0.491141	0.033863	1	

I. 外观尺寸 (单位mm)

本体:

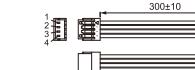


带安装支架:



PIN NO.	电线颜色
1	DC(+)(棕色)
2	Command 2 D-Sol Input (棕色)
3	Command 1 V-Sol Input (白色)
4	OUT(黑色)
5	DC(-)(蓝色)

电源线 (单位mm)



PIN NO.	电磁阀电线颜色	电磁阀功能
1	D-Sol(-)(黑色)	吸真空电磁阀
2	D-Sol(+)(红色)	供给压力电磁阀
3	V-Sol(+)(红色)	真空电磁阀
4	V-Sol(-)(黑色)	

J. 错误信息说明

错误名称	错误显示	错误说明	解决
残留压力错误	Err	零值设定范围超过±2% F.S.	改变周围温度之后, 再重新作归零
使用压力错误	HHH	使用的压力超过压力设定值的上限	供给压力请调整在使用压力范围内
	LLL	使用的压力超过压力设定值的下限	
系统错误	Err	内部系统错误 内部资料错误	切断电源并重新供电, 若无恢复正常状态则需送回原厂分析