

VACUUM GENERATOR

AMILA

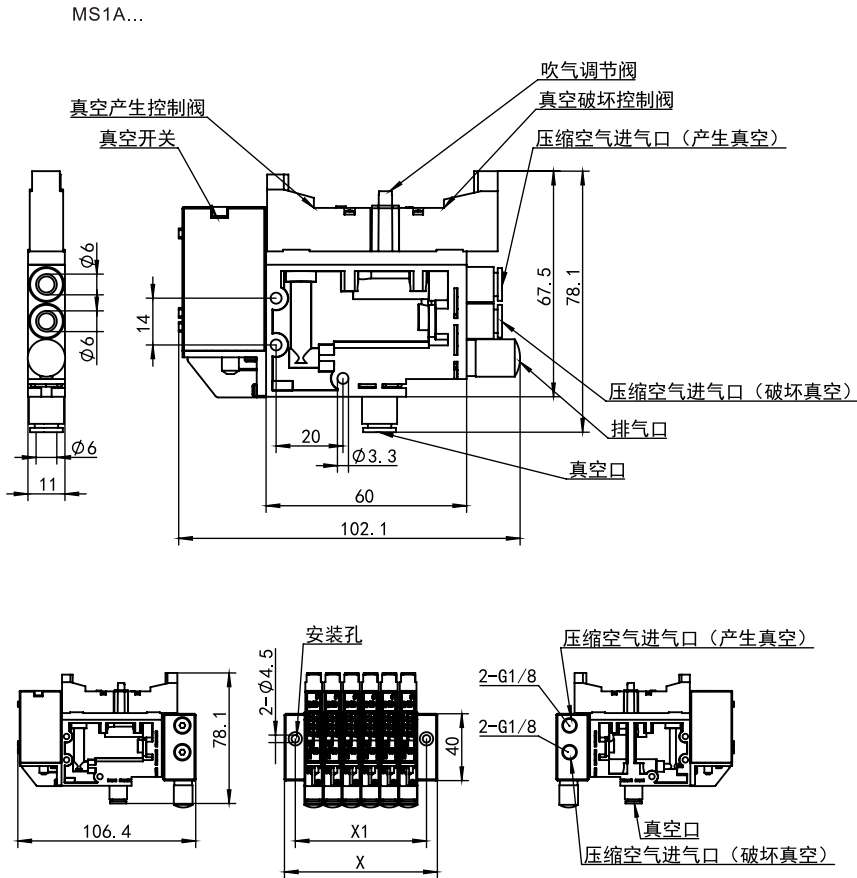


MS1A 集成式真空发生器 使用说明书

www.amila-tech.cn

1.设计参数及功能说明

集成式真空发生器MS1A 设计参数



2.工作原理

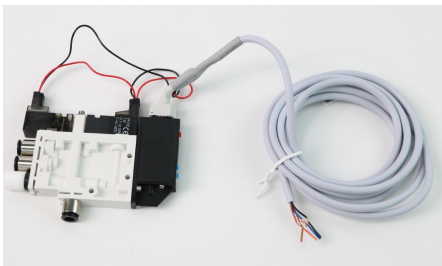
集成式真空发生器MS1A 工作原理

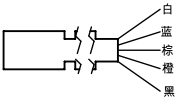
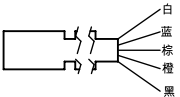
- 1.压缩空气进气口:通入干净干燥的压缩空气
- 2.排气口:工作时不能遮挡
- 3.真空口:连接吸盘
- 4.真空破坏控制阀:破坏真空
- 5.真空产生控制阀:产生真空
- 6.吹气调节阀:控制吹气流量大小
- 7.真空开关:设定真空值,真空信号反馈

常闭

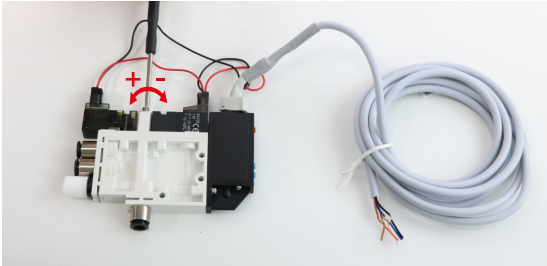
- 1.压缩空气进气口通入压缩空气,真空产生控制阀通电,真空口产生真空。真空产生控制阀断电,真空口无真空。
- 2.真空破坏控制阀通电,压缩空气从真空口吹出,实现破真空,吹气流量可调节。

3.控制线连接说明



MP31开关引线 (NPN)	引线颜色	功能	接线NPN
	棕色	-	24V
	蓝色	-	0V
	白色	吸气	0V
	橘色	吹气	0V
	黑色	OUT	-
MP32开关引线 (PNP)	引线颜色	功能	接线PNP
	棕色	-	24V
	蓝色	-	0V
	白色	吸气	24V
	橘色	吹气	24V
	黑色	OUT	-

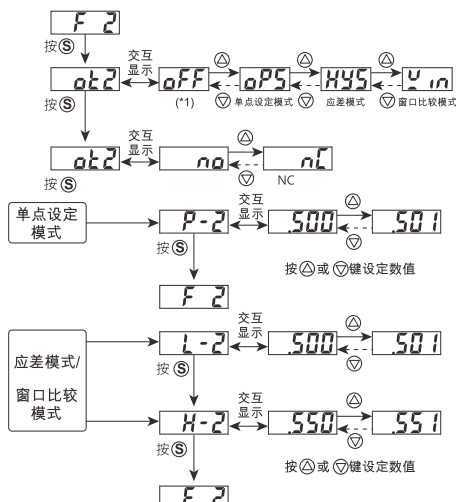
4.吹气调节阀调节说明



※可通过吹气调节阀调节吹气量大小

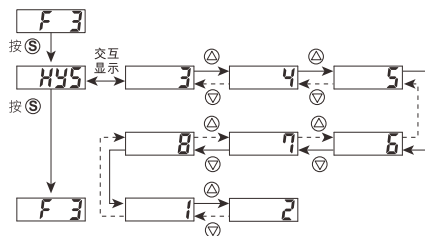
E. 基本设定模式

4 OUT2形态设定(F2)

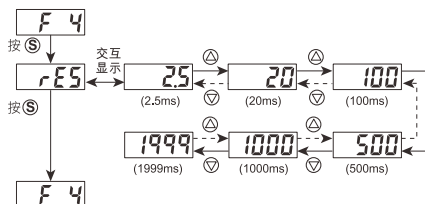


【注】(*1)当OUT2设定为“oFF”直接跳到F2结束。

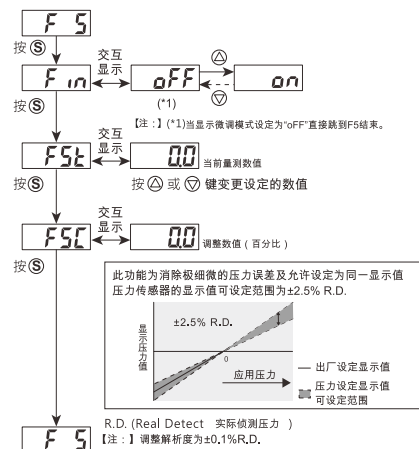
5 固定应差数值设定(F2)



6 开关反应时间设定(F4)

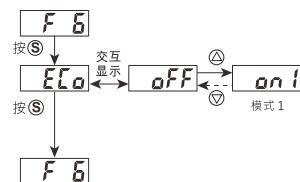


7 显示微调模式(F5)



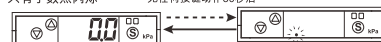
8 省电模式(F6)

- ③ 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。
- ④ 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
- ⑤ 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。

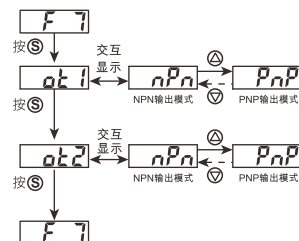


只有小数点闪烁

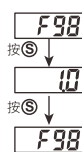
无任何按键动作30秒后



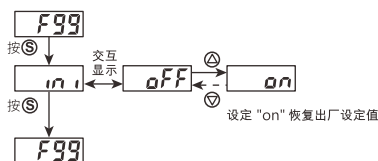
9 输出模式设定(F7)



10 软件版本号 (F98)

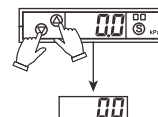


11 恢复出厂设定值(F99)



F.归零设定

量测模式下,
同时按 Δ 键与 ∇ 键3秒以上,直到画面出现"00"



※ 归零范围限制小于2% F.S.

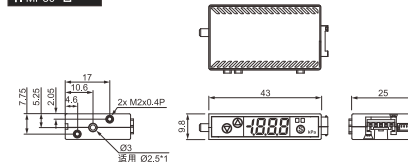
G.压力单位转换表

To	kPa	kgf/cm ²	mmHg	psi	bar	inHg
1 kPa	1	0.010197	7.500616	0.145038	0.010000	0.2953
1 kgf/cm ²	98.0665	1	735.559	14.2233	0.980665	28.9591
1 mmHg	0.13332	0.0013595	1	0.019336	0.0013332	0.03937
1 psi	6.895	0.07031	51.7157	1	0.06895	2.03604
1 bar	100.000	0.11972	750.062	14.5038	1	29.5298
1 inHg	3.38638	0.034530	25.4000	0.491141	0.033863	1

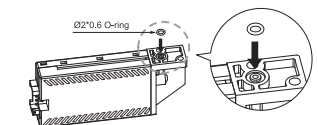
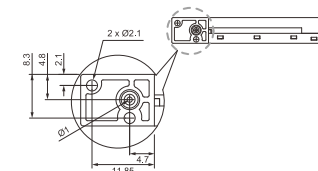
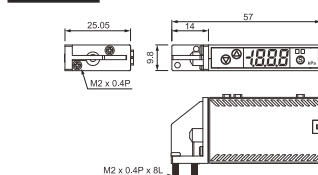
H. 外观尺寸

(单位mm)

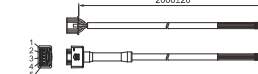
1. MP30-□



2.MP30-□

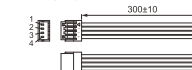


• 电源线 (单位mm) 2000±20



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

• 电磁阀线 (单位mm)



PINNO.	电磁阀电线颜色	电磁阀功能
1	D-Sol (-) (黑色)	破真空电磁阀
2	D-Sol (+) (红色)	
3	V-Sol (+) (红色)	真空电磁阀
4	V-Sol (-) (黑色)	

1. 错误信息说明

错误名称	错误显示	错误说明	解 决
过电流错误	Out E_r	输出负电压电流超过125mA	关掉电源，检查负载电流过大的原因 将负载电流降至额定电流内再重新启动
预留压力错误	Err	零值设定范围超过±2% F.S.	改变零漂压力之后，再重新作归零
使用压力错误	HHH LLL	使用的压力超过压力设定值的上限 使用的压力超过压力设定值的下限	供给压力请调整在使用压力范围内
系统错误	Err4	内部系统错误 内部资料错误	切断电源并重新供电，若无回复正常 状态则需送回原厂分析