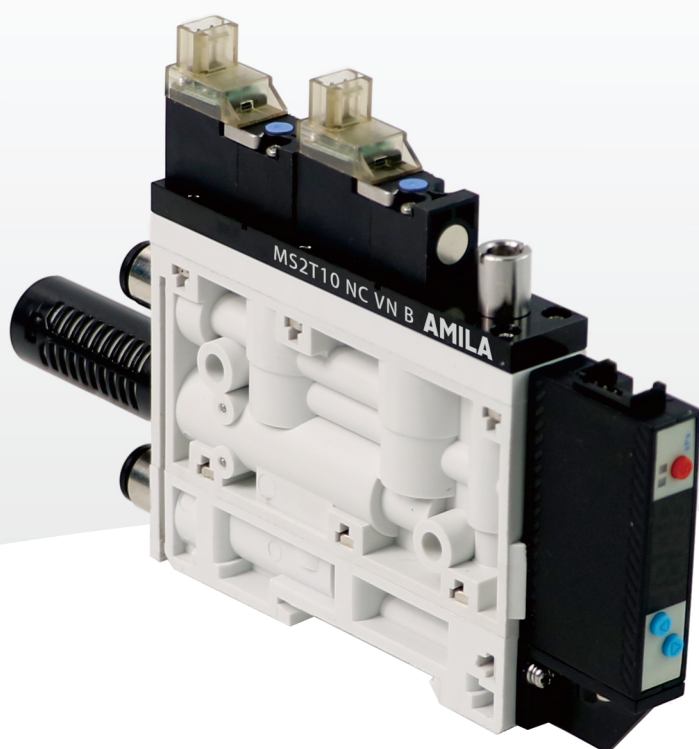


VACUUM GENERATOR

AMILA



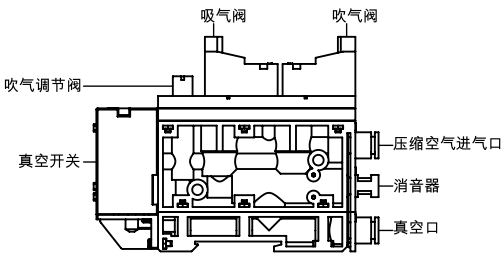
MS2T 集成式真空发生器(MP40 线) 使用说明书

www.amila-tech.cn

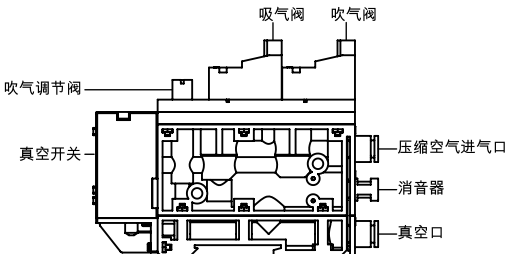
1.设计参数及功能说明

集成式真空发生器MS2T 设计参数

MS2T...NO（常开） RN/RP



MS2T...NC（常闭） RN/RP



2.工作原理

集成式真空发生器MS2T 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

常闭

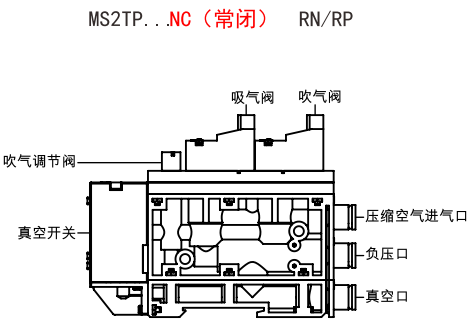
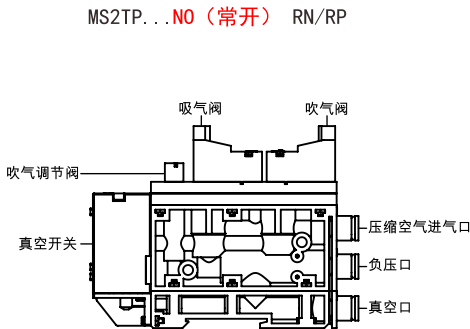
- 1.压缩空气进气口通入压缩空气,真空电磁阀(吸气阀)通电,真空口产生真空。真空电磁阀断电,真空口无真空。
- 2.吹气电磁阀通电,压缩空气从真空口吹气,实现快速破真空,吹气流量可调节。

常开

- 1.压缩空气进气口通入压缩空气,真空口产生真空,真空电磁阀(吸气阀)通电,真空口无真空。
- 2.吹气电磁阀通电,压缩空气从真空口吹气,实现快速破真空,吹气流量可调节。

1.设计参数及功能说明

集成式真空泵型 MS2T P 设计参数



2.工作原理

集成式真空泵型 MS2T 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

常闭

- 1.压缩空气进气口通入压缩空气,负压口接负压源,真空电磁阀(吸气阀)通电,真空口产生真空。真空电磁阀断电,真空口无真空。
- 2.吹气电磁阀通电,压缩空气从真空口吹气,实现快速破真空,吹气流量可调节。

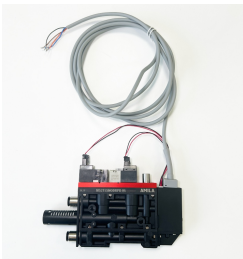
常开

- 1.压缩空气进气口通入压缩空气,负压口接负压源,真空口产生真空,真空电磁阀(吸气阀)通电,真空口无真空。
- 2.吹气电磁阀通电,压缩空气从真空口吹气,实现快速破真空,吹气流量可调节。

※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

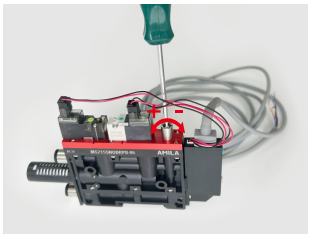
3.控制线连接说明

MS2T...-RN/RP
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	-	-

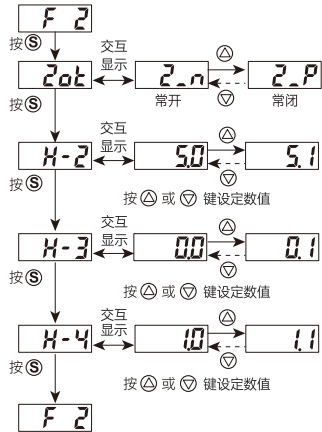
4.吹气调节阀调节说明



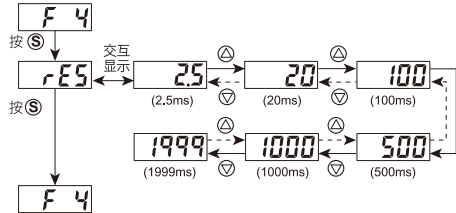
※可通过吹气调节阀调节吹气量大小

E.基本设定模式

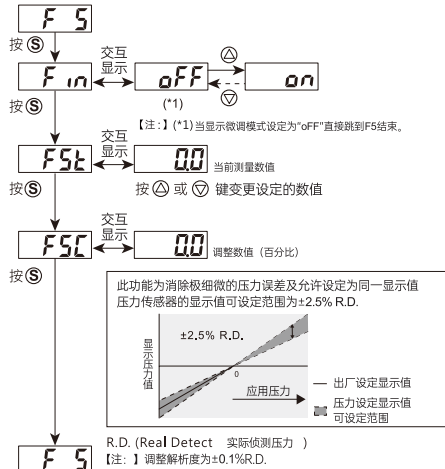
4 V-Sol 控制输入设定(F2)



5 开关反应时间设定(F4)

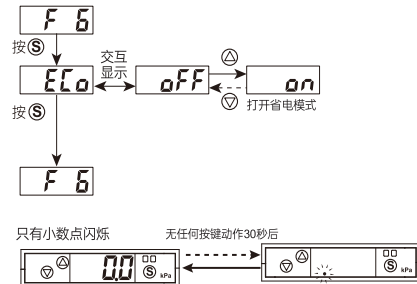


6 显示微调模式(F5)

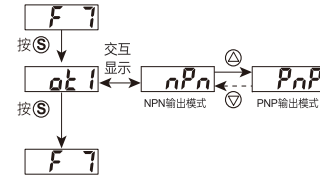


7 省电模式(F6)

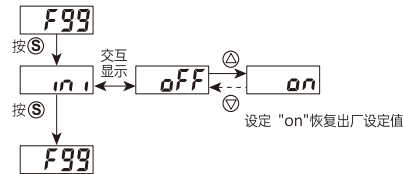
- 当启动省电模式设定时, 压力传感器在测量模式下, 未按任何键30秒后, 压力传感器会进入省电模式。
- 当压力传感器处于省电模式时, 传感器动作指示灯可能会有不同步的现象, 但不会影响传感器的动作
- 当压力传感器处于省电模式时, 按下任何键, 压力传感器会自动回到一般测量模式。



8 输出模式设定(F7)

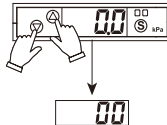


9 恢复出厂设定值(F99)



F.归零设定

测量模式下,
同时按 Δ 键与 ∇ 键3秒以上,直到画面出现"00"



G.输出动作模式

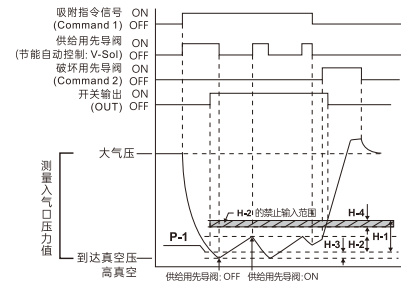
开关本体上预先设定的省能控制动作及设定值如下所示。
若以下所示动作没有异常, 则此状态下可以继续使用。
以真空压为例:

OUT的动作

压力超过设定值(P-1)时开关ON。
压力从设定值(P-1)下降迟滞值(H-1)以上时, 开关OFF。
出厂时设定为(P-1):-70.0kPa (H-1):10.0 kPa。

V-Sol的动作

根据吸指指令信号, 供给用先导阀-V-Sol打开, 抽真空, 开始吸附。
真空度达到设定值(P-1-H-3:供给用先导阀信号OFF点)时, 供给用先导阀OFF。
当真空度降低, 达到吸附开关ON点(P-1 + H-2:供给用先导阀信号ON点)时, 供给用先导阀再次打开, 保持真空度。
此后, 供给用先导阀会反复ON、OFF。
H-2的禁止设定区域可以通过H-4:供给用先导阀信号禁止输入范围进行设定。(设定为H-1 $\geq$ H-2+H-4)
出厂时设定为P-1:-70.0 kPa, H-1:10.0 kPa, H-2:5.0 kPa, H-3:0.0 kPa, H-4: 1.0kPa。

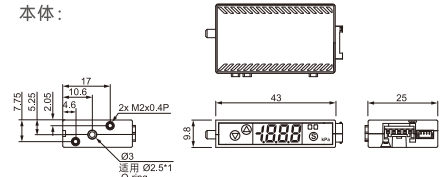


H.压力单位转换表

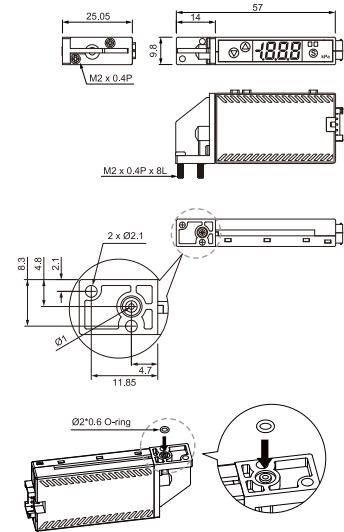
From	To	kPa	kgf/cm ²	mmHg	psi	bar	inHg
1 kPa	1	0.010197	7.500616	0.145038	0.010000	0.2953	0.2953
1 kgf/cm ²	98.0665	1	735.559	14.2233	0.980665	28.95979	28.95979
1 mmHg	0.13332	0.0013332	0.0013332	1	0.019336	0.0013332	0.039370
1 psi	6.895	0.07031	51.7157	0.06895	2.036074	2.036074	2.036074
1 bar	100.0000	1.01972	750.062	14.5038	1	29.52998	29.52998
1 inHg	3.386388	0.034530	25.40000	0.491141	0.033863	1	1

I. 外观尺寸

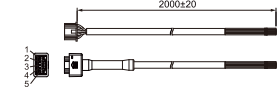
(单位:mm)



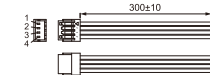
带安装支架:



电源线 (单位:mm)



电磁阀线 (单位:mm)



Pin No.	电缆颜色
1	DC(+)(蓝色)
2	Command 2 D-Sol Input (蓝色)
3	Command 1 V-Sol Input (白色)
4	OUT (黑色)
5	DC(-)(黑色)

Pin No.	电磁阀电缆颜色	电磁阀功能
1	D-Sol (-) (黑色)	真空电磁阀
2	D-Sol (+) (红色)	真空电磁阀
3	V-Sol (+) (红色)	真空电磁阀
4	V-Sol (-) (黑色)	真空电磁阀

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.	改变测压压力之后, 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	Er4	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