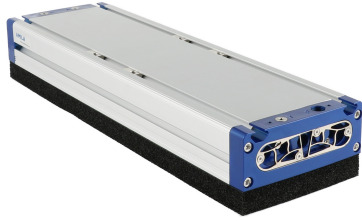


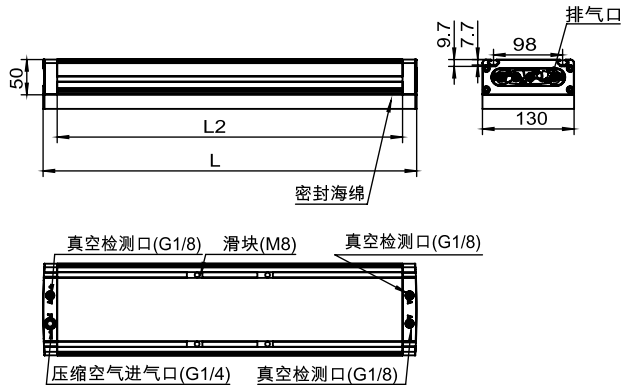
型号：ATW-2R35/3R18/5R18



## 真空夹具使用说明书

### 1.设计参数及功能说明

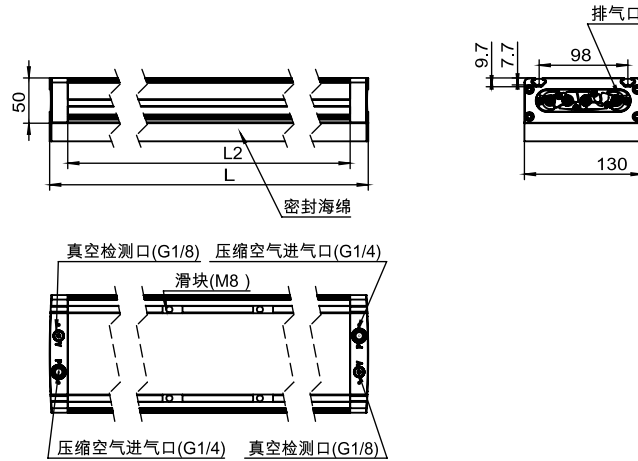
ATW...2R35/3R18/5R18



### 1.设计参数及功能说明

型号	尺寸(mm)	
	L	L2
ATW-SVK/SW280 2R35/3R18/5R18	280	240
ATW-SVK/SW300 2R35/3R18/5R18	300	260
ATW-SVK/SW316 2R35/3R18/5R18	316	276
ATW-SVK/SW442 2R35/3R18/5R18	442	402
ATW-SVK/SW530 2R35/3R18/5R18	530	490
ATW-SVK/SW640 2R35/3R18/5R18	640	600
ATW-SVK/SW838 2R35/3R18	838	798
ATW-SVK/SW1000 2R35/3R18	1000	960
ATW-SVK/SW1234 2R35	1234	1194
ATW-SVK/SW1432 2R35	1432	1392

ATW...3R18/5R18



型号	尺寸(mm)	
	L	L2
ATW-SVK/SW 838 5R18	838	798
ATW-SVK/SW 1000 5R18	1000	960
ATW-SVK/SW 1234 3R18/5R18	1234	1194
ATW-SVK/SW 1432 3R18/5R18	1432	1392

### 2.工作原理

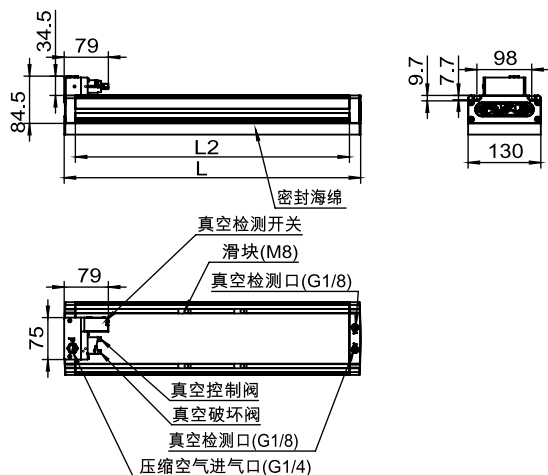
- 1.压缩空气进气口:进入干净干燥的压缩空气
- 2.真空检测口:检测真空度
- 3.排气口:工作时不能遮挡

压缩空气进气口通入压缩空气,吸附面产生真空,吸附产品;压缩空气进气口断开压缩空气,吸附面无真空,释放产品。

- ※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

## 1.设计参数及功能说明

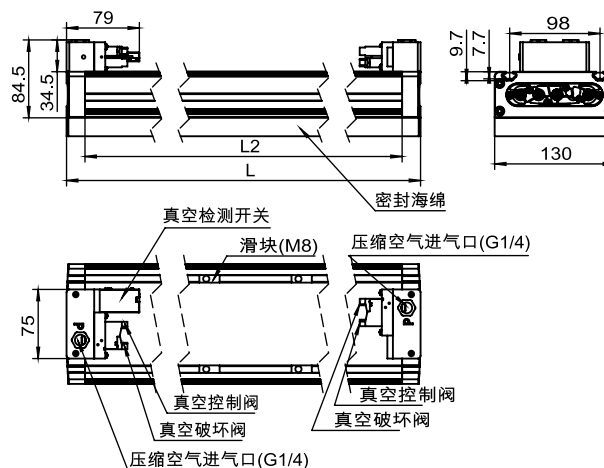
ATW-FN/FP...2R35/3R18/5R18



型号	尺寸[mm]	
	L	L2
ATW-□-SVK/SW 280 2R35/3R18/5R18	280	240
ATW-□-SVK/SW 300 2R35/3R18/5R18	300	260
ATW-□-SVK/SW 316 2R35/3R18/5R18	316	276
ATW-□-SVK/SW 442 2R35/3R18/5R18	442	402
ATW-□-SVK/SW 530 2R35/3R18/5R18	530	490
ATW-□-SVK/SW 640 2R35/3R18/5R18	640	600
ATW-□-SVK/SW 838 2R35/3R18	838	798
ATW-□-SVK/SW 1000 2R35/3R18	1000	960
ATW-□-SVK/SW 1234 2R35	1234	1194
ATW-□-SVK/SW 1432 2R35	1432	1392

## 1.设计参数及功能说明

ATW-FN/FP...3R18/5R18



型号	尺寸[mm]	
	L	L2
ATW-□-SVK/SW 838 5R18	838	798
ATW-□-SVK/SW 1000 5R18	1000	960
ATW-□-SVK/SW 1234 3R18/5R18	1234	1194
ATW-□-SVK/SW 1432 3R18/5R18	1432	1392

## 2.工作原理

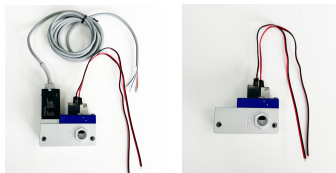
- 1.压缩空气进气口:进入干净干燥的压缩空气
- 2.真空检测口:检测真空度
- 3.排气口:工作时不能遮挡
- 4.真空开关:设定真空值,真空信号反馈
- 4.真空破坏阀:破坏真空
- 5.真空控制阀:产生真空

压缩空气进气口通入压缩空气,真空控制阀通电,海绵吸附面产生真空;真空控制阀断电,同时给真空破坏阀通电,压缩空气从吸附面吹出,实现快速破真空,释放产品。

- ※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

ATW-FN/FP...  
控制线连接示意图



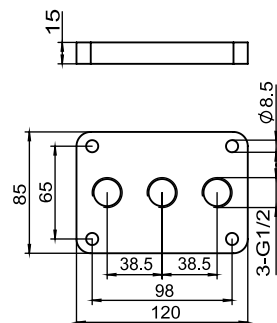
MP30开关引线	线	引线颜色	功能	NPN	PNP
	1	白色	OUT2	-	-
	2	蓝色	-	0V	0V
	3	棕色	-	24V	24V
	4	橙色	模拟输出	-	-
	5	黑色	OUT1	-	-

电磁阀接线说明

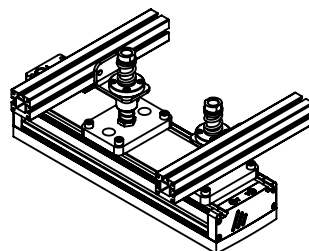


## 4.配件安装件设计参数及示意图

FLAN-PL 120×85×15-C 安装板



安装示意图

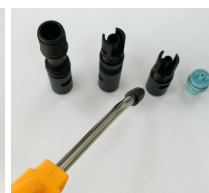


## 5.保养说明和使用注意事项

1.腔体的清理



2.真空管的清理



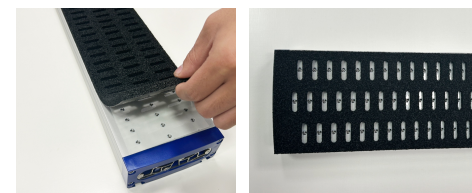
## 5.保养说明和使用注意事项

3.装配真空管的注意事项



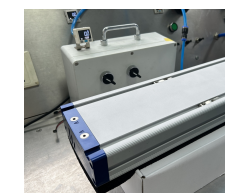
※真空管装正，皮必须密封住孔位

4.更换海绵的注意事项



※海绵孔位与型材上孔位对应

5.真空吸具使用注意事项



※禁止隔空切断真空，会使海绵拉坏

※必须真空度为0时，才可移动产品；  
否则会使海绵拉坏

海绵吸盘的保养视频



海绵吸盘的保养

## MP30 系列



使用本产品应注意事项:

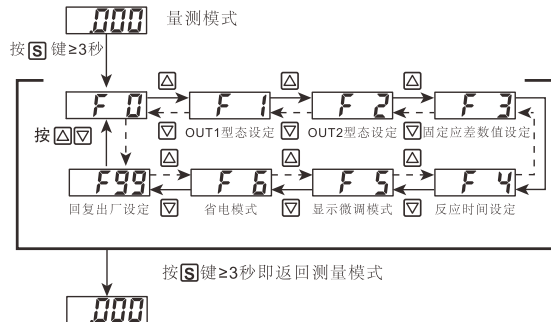
- ① 禁止使用于腐蚀性且易燃性的气体或任何液体。
- ② 请在规格表内的额定压力范围内使用,若供给之压力超过最大耐压会使本产品损坏,导致功能异常。
- ③ 装设本产品时,请勿用力撞击或从高处掉落,即使外观未受损害也可能因内部零件损坏而导致功能异常。
- ④ 在连接本产品于电路控制系统时,应先关掉电源,因为错误的接线或短路会导致本产品损坏。
- ⑤ 本产品请勿使用在有水气或油雾的环境中。
- ⑥ 本系列产品并未有防爆验证,请勿使用于空气中含有爆炸性气体或粉尘环境中。
- ⑦ 不可将连接本产品的导线与电源线或其它高压电线捆绑在一起,
- ⑧ 免噪声的干扰,而影响到本产品的功能。

### A. 规格表

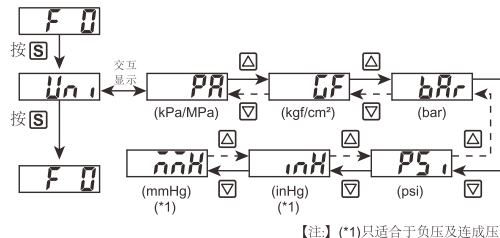
型号		MP30	
额定压力范围		0.0 ~ -101.3 kPa	
设定压力范围		10.0 ~ -105.0 kPa	
耐压力		500 kPa	
适用气体		空气, 非腐蚀性, 不可燃性	
压力单位 设定最小刻度	kPa	0.1	
	kgf/cm <sup>2</sup>	0.001	
	bar	0.001	
	psi	0.01	
	inHg	0.1	
	mmHg	1	
电源电压		12 to 24V DC ±10%, 涟波峰值 10% 以下	
消费电流		≤ 40mA(无负载时)	
开关 输出	输出模式	2 NPN 或 2 PNP 开集极输出	
	最大负载电流	125 mA	
	电源电压	30 V DC (NPN output), 24V DC (PNP output)	
	内部压降	≤ 1.5V	
反应时间		≤ 2.5ms (预防误动作功能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 和 1500ms 可选择)	
输出短路保护		有	
线性 类比 输出	输出电压	1-5V±2.5% F.S. (额定压力范围内)	0.6-5V±2.5% F.S. (额定压力范围内)
	输出阻抗	约1kΩ	
	直线性	±1% F.S.	
显示		3½ 位 LED 7段显示(红)	
动作显示灯		OUT1 绿色 / OUT2 红色	
显示精度		±2% F.S. ±1 digit (在周围温度: 25±3°C)	
重复精度		±0.2% F.S. ±1 digit	
耐环境	防护等级	IP40	
	周围温度	动作: 0 ~ 50°C, 保存: -10 ~ 60°C (无水露不结冰情况下)	
	周围湿度	动作及保存: 35 ~ 85% RH (无水露)	
	耐电压	1000VAC 1分钟 (引线及外壳间)	
	绝缘阻抗	50MΩ以上(500V DC) (引线及外壳间)	
耐振动		复振幅1.5 mm 或 10G, 每一分钟10Hz ~ 150Hz ~ 10Hz X, Y, Z, 每个方向各2小时	
耐冲击		980 m/s <sup>2</sup> (100G), X,Y,Z 每个方向各3次	
温度特性		±2% F.S. (0 ~ 50°C温度范围内)	
接管口径		M5	
电线规格		耐油PVC电线(0.15mm <sup>2</sup> )	
重量		约68g (包含2公尺的电线)	

### B. 基本设定模式

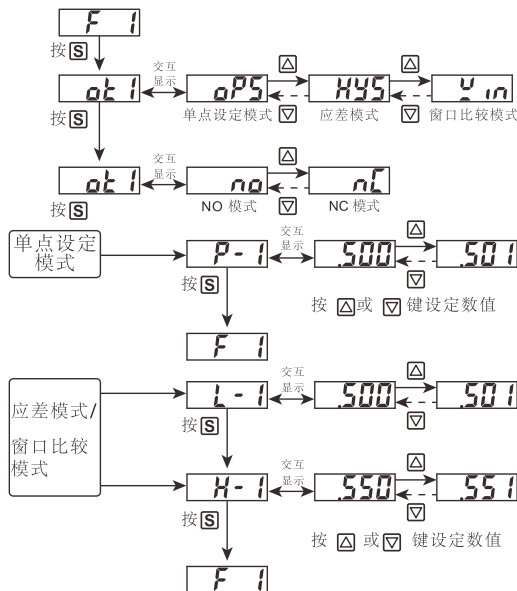
#### 1 功能选择模式



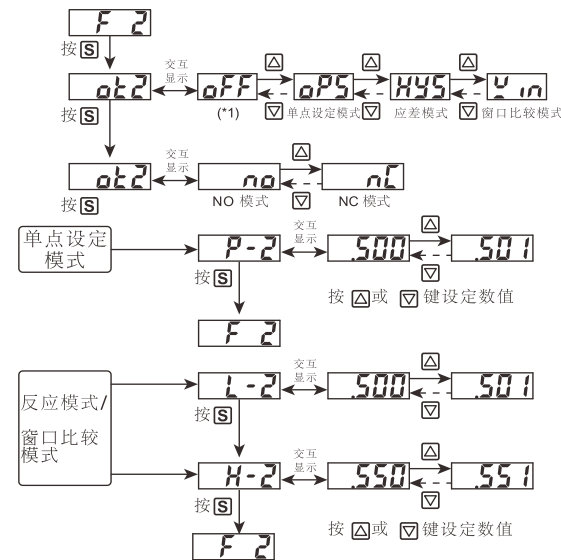
#### 2 单位设定 (F0)



#### 3 OUT1型态设定 (F1)

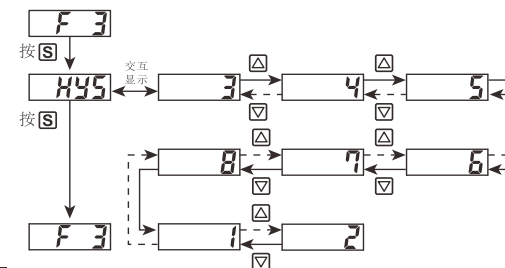


#### 4 OUT2型态设定 (F2)

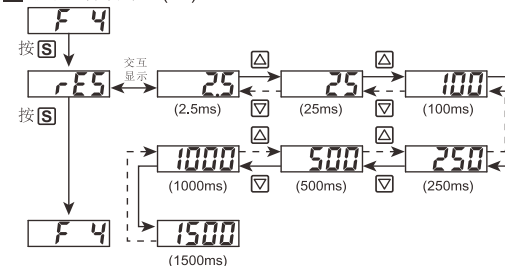


#### 5 固定应差数值设定 (F3)

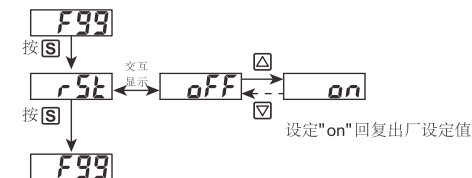
【注】(\*)当OUT2 设定为“off”直接跳到F2结束。



#### 6 反应时间设定 (F4)

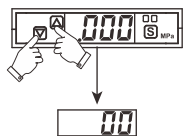


#### 7 回复出厂设定值 (F99)



## C. 归零设定

同时按  $\Delta$  键与  $\nabla$  键 3秒以上, 直到画面出现"00"

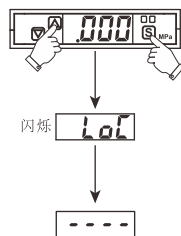


※ 归零范围限制小于 3% F.S.

## D. 按键锁定模式

按键锁定模式可以预防操作错误情形。

同时按  $\Delta$  键与  $S$  键 3秒

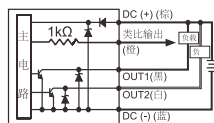


※ 解除按键锁: 同时按  $\Delta$  键与  $S$  键 3秒, 直至荧幕显示  $UnL$  即为解锁。

## E. 输出电路接线图

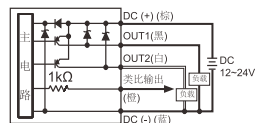
MP30

2NPN+类比输(1~5V)



MP30

2PNP+类比输出(1~5V)

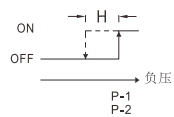


## F. 输出型式

(1) 单点设定模式:

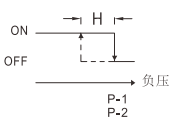
常开模式

负压



常闭模式

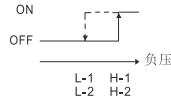
负压



(2) 应差模式:

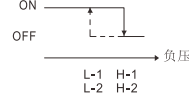
常开模式

负压



常闭模式

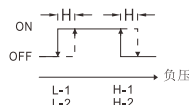
负压



(3) 窗口比较模式:

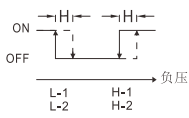
常开模式

负压



常闭模式

负压



【注:】

1. 当应差模式时, 如压力设定值在二个digits内, 若输入气压非常接近压力设定值, 压力传感器输出可能会误动作。
2. 当设定于窗口比较模式时, 设定 2点之差一定要大于固定应差设定值, 否则压力传感器输出会无动作。

## G. 型号规格说明

MP30 NPN(PNP)

压力类型

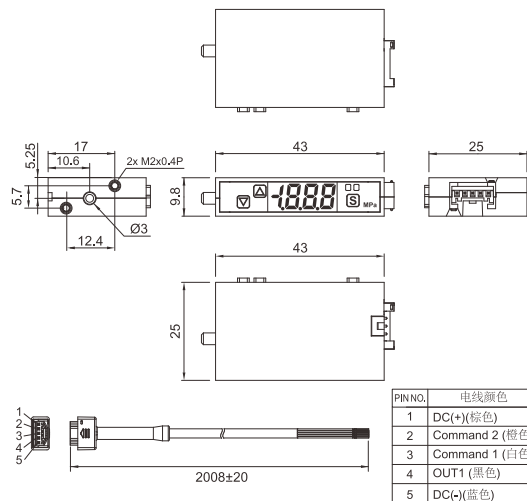
负压 (10.0~101.3 kPa)

输出类型

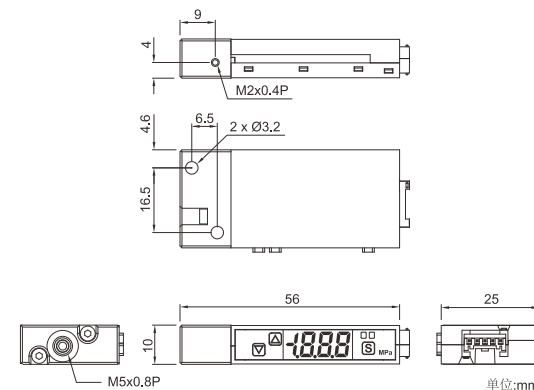
2NPN 输出 + 类比输出(1~5V)  
2PNP 输出 + 类比输出(1~5V)

## H. 外观尺寸

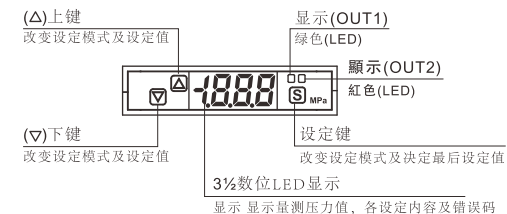
1. MP30



2. MP30 □-□-M5



## I. 面板说明



## J. 压力单位转换表

Pa	Pa	kPa	Mpa	kgf/cm <sup>2</sup>	psi	bar	inHg
1Pa	1	0.001	0.000001	0.000010197	0.000145038	0.00001	0.0002953
1kPa	1000.000	1	0.001000	0.010197	0.145038	0.010000	0.2953
1MPa	1000000	1000	1	10.197	145.038	10	295.2988
1kgf/cm <sup>2</sup>	98066.5	98.0665	0.0980665	1	14.2233	0.980665	29.52988
1psi	6895	6.895	0.006895	0.07031	1	0.06895	2.036074
1bar	100000.0	100.0000	0.100000	1.01972	14.5038	1	29.52988
1inHg	3386.388	3.386388	0.003388	0.034530	0.491141	0.033863	1

## K. 错误讯息说明

错误名称	错误显示	错误说明	解 决
过电流错误	Er 1	输出 1 负载电流超过 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 以内再重启电源
	Er 2	输出 2 负载电流超过 125mA	
残留压力错误	Err	零值设定范围超过±3% F.S.	改变周遭压力之后, 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	Er 4	内部系统及资料错误	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