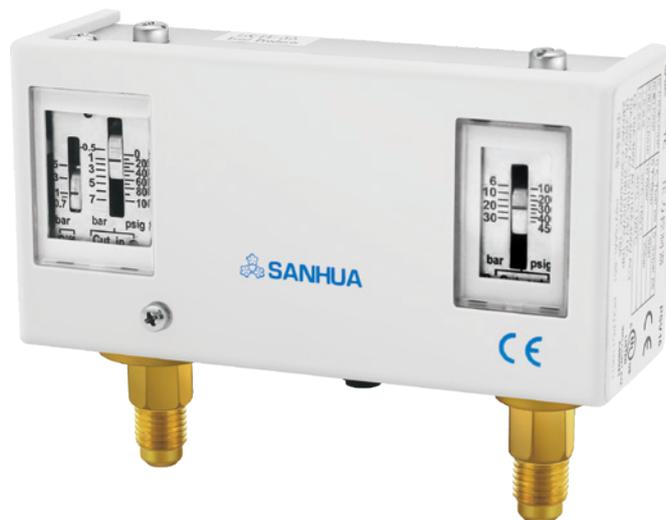


# PSV 系列 压力控制器

PSV 系列压力控制器适用于冷冻冷藏系统和空调系统，避免系统处于过低的吸气压力或者过高的排气压力。压力控制器也可应用于控制冷冻冷藏系统压缩机和冷凝器风扇的启动或者停止，调节系统中需要压力控制功能的其他部件。



## 特点

- 高精度和高稳定性
- 使用寿命长，具有良好的电气和机械可靠性
- SPDT 单刀双掷开关确保连接和断开之间的快速转换
- 多种压力控制范围
- 可提供标准安装板
- 波纹管元件由锡青铜制成，压力连接件由黄铜制成

## 通用规格

- 适用冷媒：所有常用不可燃的 HCFC、HFC 和 HFO 冷媒如：R134a, R404A/R507, R407C, R22, R407A/F, R410A, R448A/449A, R452A, R513A, R450A, R1234ze(E)
- (对于 R32, R717, R290 和 R1234yf 冷媒的应用请联系三花)
- 适用介质温度：-40° C / +120° C
- 适用环境温度：-30° C / +65° C
- 相对湿度：0 - 95% RH
- 最大工作压力 (PSV)：高压：3.5/4.5MPa；低压：1.65MPa
- 防水等级：IP30/IP44(定制顶盖)
- 认证：CE, PED IV 和 UL Listed
- 触点负载：

额定电压 (V)	AC1	AC3	AC15	DC
	400	400	400	24
额定电流 (A)	16	16	10	8



## 产品命名规则

位置编号	型号命名图例	
1	压力开关类型代号	描述
	PSV	压力控制器
2	压力调节范围代号	描述
	01	低压 : -0.5 ~ 7 bar(g)
	50	高压 : 6 ~ 32 bar(g)
	60	高压 : 8 ~ 42 bar(g)
	15	双压低压 : -0.5 ~ 7 bar(g) / 高压 : 6 ~ 32 bar(g)
	16	双压低压 : -0.5 ~ 7 bar(g) / 高压 : 8 ~ 42 bar(g)
	55	双压高压 : 6 ~ 32 bar(g) / 高压 : 6 ~ 32 bar(g)
3	复位代号	描述
	A	自动复位
	M	手动复位
	AA	自动低压 / 自动高压
	AM/MA/MM	.....
4	连接类型代号	描述
	L	螺纹
	H	焊接
	M	毛细管
5	产品类型	描述
	S	标准型
	C	定制型
6	顺序号	描述
	0X (01/02/03/04/05/.....)	PED IV 类认证型号, 高压双层波纹管
	5X (51/52/53/54/55.....)	普通型号, 高压单层波纹管

## 命名实例 (参照以上规则)

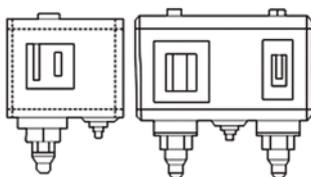
1	2	3	4	-	5	6	
PSV	15	AA	L	-	S	01	压力控制器
PSV	15	AA	L	-	S	01	双压: 低压 : -0.5 ~ 7 bar(g) / 高压 : 6 ~ 32 bar(g)
PSV	15	AA	L	-	S	01	高压自动复位, 低压自动复位
PSV	15	AA	L	-	S	01	螺纹连接
PSV	15	AA	L	-	S	01	标准型
PSV	15	AA	L	-	S	01	PED IV 类认证型号, 高压双波纹管

# PSV 系列 压力控制器



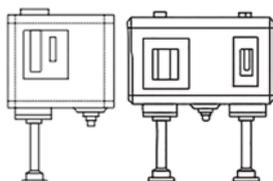
## 产品选型和订货

### PSV01, PSV50, PSV15, 螺纹型



压力	类型	低压		高压		复位		PED 2014 68/EU EN 12263 认证	接口
		压力范围	压差 ΔP	范围	压差 ΔP	低压	高压		螺纹连接 7/16-20UNF (1/4in. 6.6mm)
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]				型号
低压	PSV01	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	—	—	自动	—	是	PSV01AL-S01
低压	PSV01	-0.5 ~ 7	0.7 固定	—	—	手动	—	是	PSV01ML-S01
高压	PSV50	—	—	6 ~ 32	3 ~ 15	—	自动	否	PSV50AL-S51
高压	PSV50	—	—	6 ~ 32	3 固定	—	手动	否	PSV50ML-S51
高压	PSV50	—	—	6 ~ 32	4 ~ 15	—	自动	是	PSV50AL-S01
高压	PSV50	—	—	6 ~ 32	4 固定	—	手动	是	PSV50ML-S01
高压	PSV60	—	—	8 ~ 42	4 ~ 15	—	自动	否	PSV60AL-S51
高压	PSV60	—	—	8 ~ 42	4 固定	—	手动	否	PSV60ML-S51
高压	PSV60	—	—	8 ~ 42	5 ~ 15	—	自动	是	PSV60AL-S01
高压	PSV60	—	—	8 ~ 42	5 固定	—	手动	是	PSV60ML-S01
双压	PSV15	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	6 ~ 32	4 固定	自动	自动	否	PSV15AAL-S51
双压	PSV15	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	6 ~ 32	4 固定	自动	手动	否	PSV15AML-S51
双压	PSV15	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	6 ~ 32	5 固定	自动	自动	是	PSV15AAL-S01
双压	PSV15	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	6 ~ 32	5 固定	自动	手动	是	PSV15AML-S01
双压	PSV16	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	8 ~ 42	5 固定	自动	自动	否	PSV16AAL-S51
双压	PSV16	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	8 ~ 42	5 固定	自动	手动	否	PSV16AML-S51
双压	PSV16	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	8 ~ 42	6 固定	自动	自动	是	PSV16AAL-S01
双压	PSV16	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	8 ~ 42	6 固定	自动	手动	是	PSV16AML-S01

### PSV01, PSV50, PSV15, 焊接型

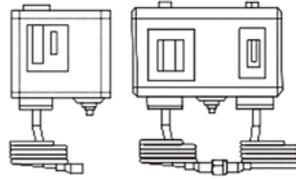


压力	类型	低压		高压		复位		PED 2014 68/EU EN 12263 认证	接口
		压力范围	压差 ΔP	压力范围	压差 ΔP	低压	高压		焊接型 ODF 1/4 in.
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]				型号
低压	PSV01	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	—	—	自动	—	是	PSV01AH-S01
低压	PSV01	-0.5 ~ 7	0.7 固定	—	—	手动	—	是	PSV01MH-S01
高压	PSV50	—	—	6 ~ 32	3 ~ 15	—	自动	否	PSV50AH-S51
高压	PSV50	—	—	6 ~ 32	3 固定	—	手动	否	PSV50MH-S51
高压	PSV50	—	—	6 ~ 32	4 ~ 15	—	自动	是	PSV50AH-S01
高压	PSV50	—	—	6 ~ 32	4 固定	—	手动	是	PSV50MH-S01
高压	PSV60	—	—	8 ~ 42	4 ~ 15	—	自动	否	PSV60AH-S51
高压	PSV60	—	—	8 ~ 42	4 固定	—	手动	否	PSV60MH-S51
高压	PSV60	—	—	8 ~ 42	5 ~ 15	—	自动	是	PSV60AH-S01
高压	PSV60	—	—	8 ~ 42	5 固定	—	手动	是	PSV60MH-S01
双压	PSV15	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	6 ~ 32	4 固定	自动	自动	否	PSV15AAH-S51
双压	PSV15	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	6 ~ 32	4 固定	自动	手动	否	PSV15AMH-S51
双压	PSV15	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	6 ~ 32	5 固定	自动	自动	是	PSV15AAH-S01
双压	PSV15	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	6 ~ 32	5 固定	自动	手动	是	PSV15AMH-S01
双压	PSV16	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	8 ~ 42	5 固定	自动	自动	否	PSV16AAH-S51
双压	PSV16	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	8 ~ 42	5 固定	自动	手动	否	PSV16AMH-S51
双压	PSV16	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	8 ~ 42	6 固定	自动	自动	是	PSV16AAH-S01
双压	PSV16	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	8 ~ 42	6 固定	自动	手动	是	PSV16AMH-S01

# PSV 系列 压力控制器



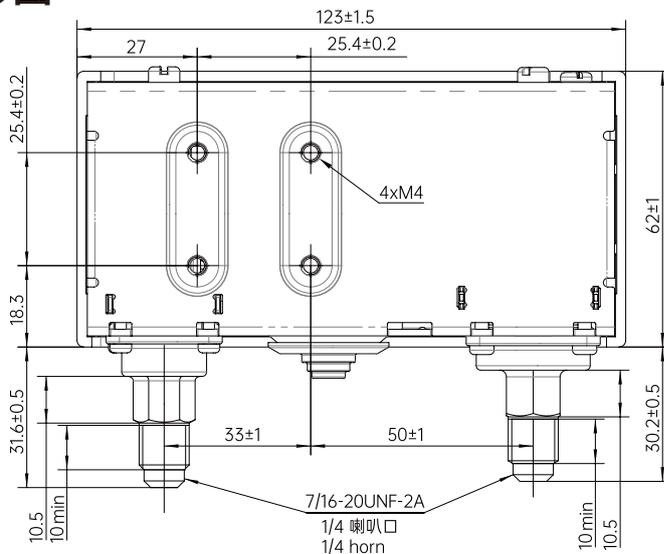
## PSV01, PSV50, PSV15, 毛细管 + 纳子



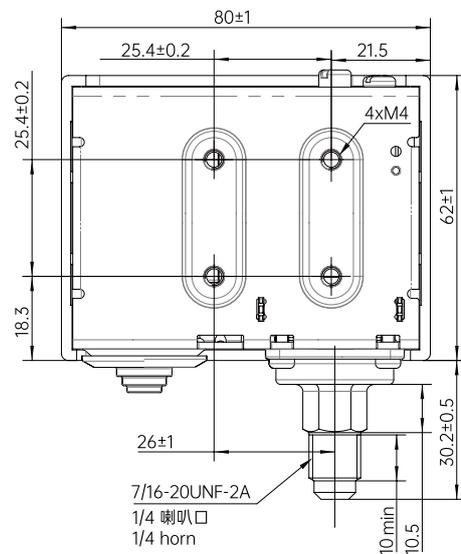
压力	类型	低压		高压		复位		PED 2014 68/EU EN 12263 认证	接口
		压力 范围 [bar]	压差 $\Delta P$ [bar]	压力 范围 [bar]	压差 $\Delta P$ [bar]	低压	高压		毛细管 + 纳子 7/16-20UNF (1/4in. & 6mm)
									型号
低压	PSV01	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	—	—	自动	—	是	PSV01AM-S01
低压	PSV01	-0.5 ~ 7	0.7 固定	—	—	手动	—	是	PSV01MM-S01
高压	PSV50	—	—	6 ~ 32	3 ~ 15	—	自动	否	PSV50AM-S51
高压	PSV50	—	—	6 ~ 32	3 固定	—	手动	否	PSV50MM-S51
高压	PSV50	—	—	6 ~ 32	4 ~ 15	—	自动	是	PSV50AM-S01
高压	PSV50	—	—	6 ~ 32	4 固定	—	手动	是	PSV50MM-S01
高压	PSV60	—	—	8 ~ 42	4 ~ 15	—	自动	否	PSV60AM-S51
高压	PSV60	—	—	8 ~ 42	4 固定	—	手动	否	PSV60MM-S51
高压	PSV60	—	—	8 ~ 42	5 ~ 15	—	自动	是	PSV60AM-S01
高压	PSV60	—	—	8 ~ 42	5 固定	—	手动	是	PSV60MM-S01
双压	PSV15	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	6 ~ 32	4 固定	自动	自动	否	PSV15AAM-S51
双压	PSV15	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	6 ~ 32	4 固定	自动	手动	否	PSV15AMM-S51
双压	PSV15	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	6 ~ 32	5 固定	自动	自动	是	PSV15AAM-S01
双压	PSV15	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	6 ~ 32	5 固定	自动	手动	是	PSV15AMM-S01
双压	PSV16	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	8 ~ 42	5 固定	自动	自动	否	PSV16AAM-S51
双压	PSV16	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	8 ~ 42	5 固定	自动	手动	否	PSV16AMM-S51
双压	PSV16	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	8 ~ 42	6 固定	自动	自动	是	PSV16AAM-S01
双压	PSV16	-0.5 ~ 7	0.7 ~ 5	8 ~ 42	6 固定	自动	手动	是	PSV16AMM-S01

备注：通过基于 PED 2014 68/EU, EN12263 的 TÜV, RMeinland 认证，高压侧为双波纹管设计，并提供故障 - 安全功能。双波纹管系统防止内波纹管破裂时冷媒泄漏损失。内部波纹管破裂会导致控制切断压力下降到约为设定值的 1/3，压缩机将停止工作。外波纹管破裂会使控制切断压力下降至比设定值低 3 bar 左右，并提供“故障安全”功能。

## 外形图

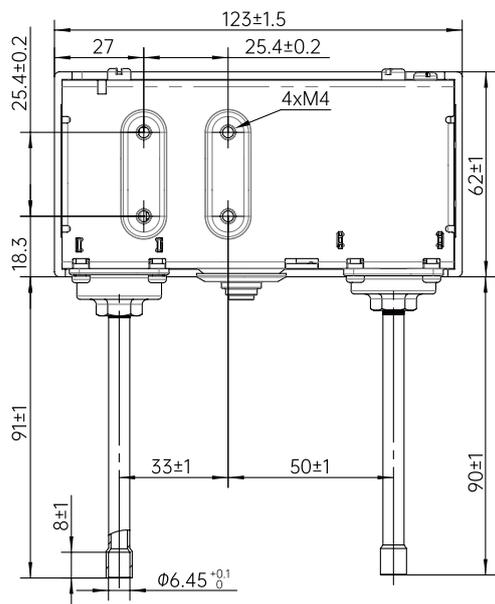


双压螺纹

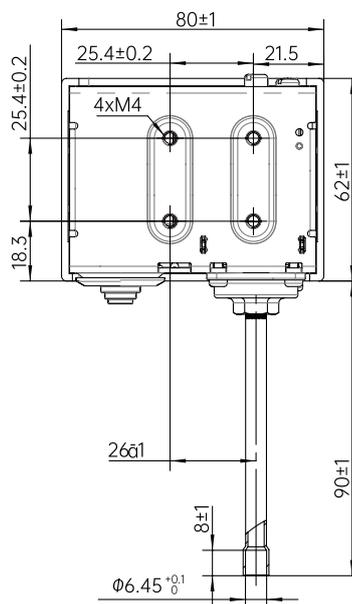


单压压螺

# PSV 系列 压力控制器

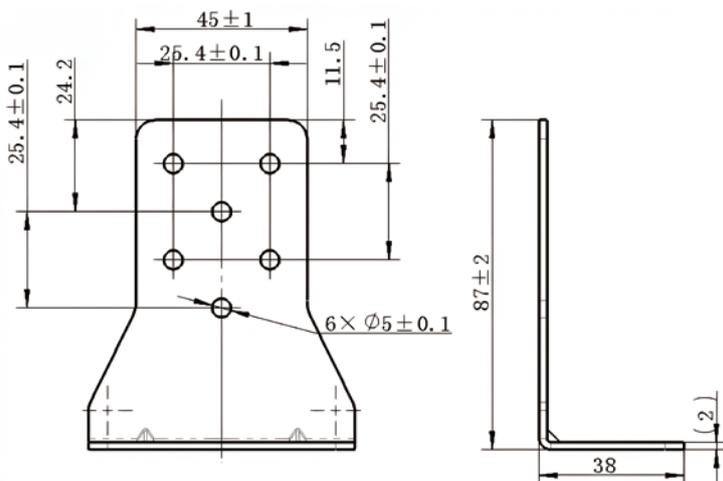


双压接管



单压接管

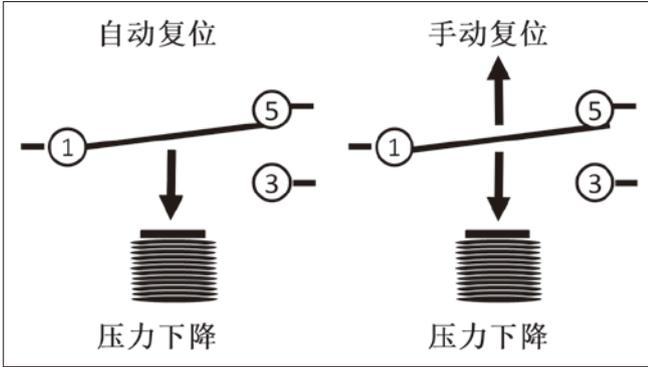
## 安装板



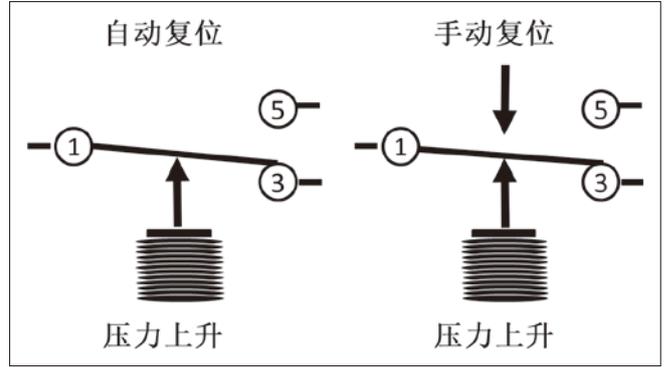


## 触点系统

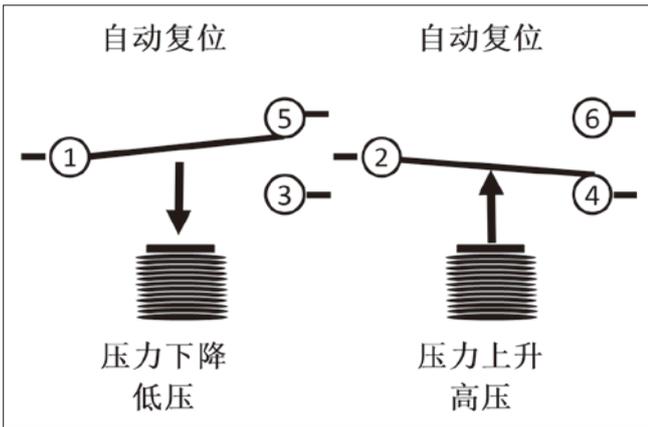
单压 PSV01



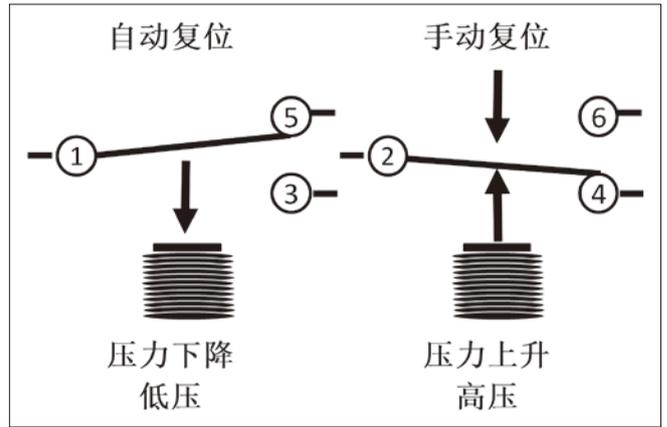
单压 PSV50



双压 PSV15AA



双压 PSV15AM



双压 PSV15MM

