

DNS/SNS 系列压力控制器

■ 用途

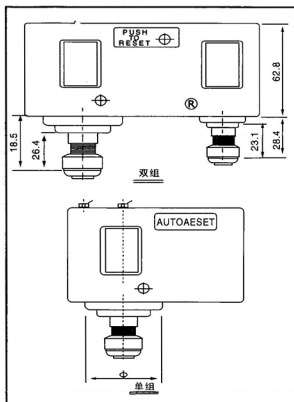
DNS/SNS系列压力控制器它是接受压力讯号而动作的一种自动控制器件,在制冷装置中,当压缩机排出压力超过设定值或吸入压力低于设定值时,压力控制器会自动切断电路,使压缩机停车而起到安全保护作用。

■ 工作原理

在制冷系统中,控制器的高压端(或单高压)与压缩机的排气口联接,低压端(或单低压)与压缩机的吸气口连接。当压缩机的排气压力超过控制器高压设定点时,控制器微动开关高压端的触头断开,切断电路,压缩机停车。当压缩机的吸气压力下降到低于控制器低压设定点时,控制器微动开关低压端的触头断开,切断电路,压缩机停车。以上情况反之,即压缩机排气压力逐渐下降到控制器高压设定点的下限,或压缩机吸气压力逐渐回升到控制器低压设定点的上限时,控制器微动开关的触头闭合,接通电路,压缩机重新启动运转。所以,压力控制器对压缩机起到高、低压保护,对冷库降温及制冷机的合理运转有着重要意义。

■ 电气参数

额定电压 (V)	AC125	AC250
额定电流(A)		
非诱导电流	24	12
最大负载	48	24
瞬时电流	144	72



■ 规格型号

A) 单组型 SNS自动复位型

单位MPa { kgf/cm² }

型号	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量 (kg)
	最小	最大	最小	最大	Off (on)	on (off)			
SNS-C101X	-0.06 (-50cmHg)	0.1 {1}	0.015 {0.15}	0.05 {0.5}	0.025 {0.25}	0.05 {0.5}	0.3 {3}	单组图	0.33
SNS-C102X	-0.02 (-20cmHg)	0.2 {2}	0.025 {0.25}	0.15 {1.5}					
SNS-C103X	-0.06 (-50cmHg)	0.3 {3}	0.035 {0.35}	0.2 {2}	0.05 {0.5}	0.15 {1.5}	1 {10}		
SNS-C104X	-0.06 (-50cmHg)	0.4 {4}	0.04 {0.4}		0.1 {1}	0.2 {2}	1.5 {15}		
SNS-C106X	-0.06 (-50cmHg)	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.2 {2}	0.3 {3}				
SNS-C110X	0.1 {1}	1 {10}	0.1 {1}	0.3 {3}	0.4 {4}	0.6 {6}			
SNS-C120X	0.5 {5}	2 {20}	0.2 {2}	0.5 {5}	1.2 {12}	1.5 {15}	3 {30}		
SNS-C130X		3 {30}	0.3 {3}	1 {10}	2 {20}	2.5 {25}	3.3 {33}		
SNS-C135X		1 {10}	3.5 {35}	0.5 {5}	1.5 {15}	2.5 {25}	3 {30}		



技术支持
OEM/ODM

TO WIN CUSTOMERS WITH SINCERITY
COOPERATE AS FRIENDS

以真诚赢得信任·以情谊经营生意

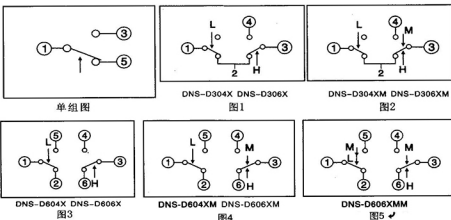
全国统一咨询热线: 400-827-0117

B) 双组型 DNS手动复位型

单位MPa {kgf/cm²}

型号	压力侧	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接口形式	重量 (kg)
		最小	最大	最小	最大	off	on			
DNS-D304XM	低压侧	-0.06 (-50cmHg)	0.4 (4)	0.04 (0.4)	0.2 (2)	0.1 (1)	0.2 (2)	1.5 (15)	图2	0.49
	高压侧	0.8 (8)	3 (30)	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位	2 (20)	手动复位	3.3 (33)			
DNS-D306XM	低压侧	-0.06 (-50cmHg)	0.6 (6)	0.06 (0.6)	0.4 (4)	0.2 (2)	0.3 (3)	1.5 (15)	图4	
	高压侧	0.8 (8)	3 (30)	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位	2 (20)	手动复位	3.3 (33)			
DNS-D604XM	低压侧	-0.06 (-50cmHg)	0.4 (4)	0.04 (0.4)	0.2 (2)	0.1 (1)	0.2 (2)	1.5 (15)	图4	
	高压侧	0.8 (8)	3 (30)	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位	2 (20)	手动复位	3.3 (33)			
DNS-D606XM	低压侧	-0.06 (-50cmHg)	0.6 (6)	0.06 (0.6)	0.4 (4)	0.2 (2)	0.3 (3)	1.5 (15)	图5	
	高压侧	0.8 (8)	3 (30)	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位	2 (20)	手动复位	3.3 (33)			
DNS-D606XMM	低压侧	-0.06 (-50cmHg)	0.6 (6)	0.06 (0.6)	0.4 (4)	0.2 (2)	1.5 (15)	图5		
	高压侧	0.8 (8)	3 (30)	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位	2 (20)	手动复位	3.3 (33)			

■ 接线形式:

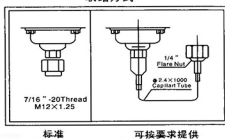


■ 联接与安装方式

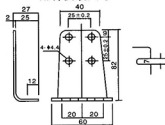
a) 联接方式: 控制器的联接方式有二种: 一种是在外径 $\Phi 6 \times 1$ 的紫铜管(必须呈软态), 在管端扩90°喇叭口, 再用控制器的自用螺帽旋紧即可, 另一种联接方式是用外径 $\Phi 3$ 长1米的毛细管联接(此联接方式必须在订货时提出)见下面图示。

b) 安装方式: 控制器的安装方式有二种: 一种是利用控制器背面4个M4安装螺孔进行安装。另一种安装方式是选用多用途的安装板附件。见下面图示。

联结方式



附件安装尺寸



■ 使用说明

安装: a, 如果用毛细管方式联接的, 必须防止毛细管的急弯和扭转。

b, 如果控制器使用在以氨为介质的制冷系统中, 则必须选用不锈钢波纹管控制器的型号(即型号后加A, 定货时注明)。

c, 在与控制器联接之前, 确保所有的管路都是清洁干净的。

d, 不能把控制器安装在工作负荷超过它的电器额定值的设备中。

e, 过长的毛细管盘成圈或妥为固定, 以防振动。允许毛细管有些松垂, 防止剧烈振动造成毛细管开裂。

f, 当联接接管时, 必须用二把10寸扳手同时放在控制器的螺帽和接头上板紧, 以免损坏控制器部件。

接线调整: 当打开外壳准备接线时, 必须确保切断电源, 以防止触电和设备损坏。

a, 顺时针旋动压力调节螺丝, 使压力调定值下降, 反之, 则上升。

b, 顺时针旋动压力调节螺丝, 使压差调定值上升, 反之, 则下降。



技术支持
OEM/ODM

TO WIN CUSTOMERS WITH SINCERITY
COOPERATE AS FRIENDS
以真诚赢得信任·以情谊经营生意
全国统一咨询热线: 400-827-0117