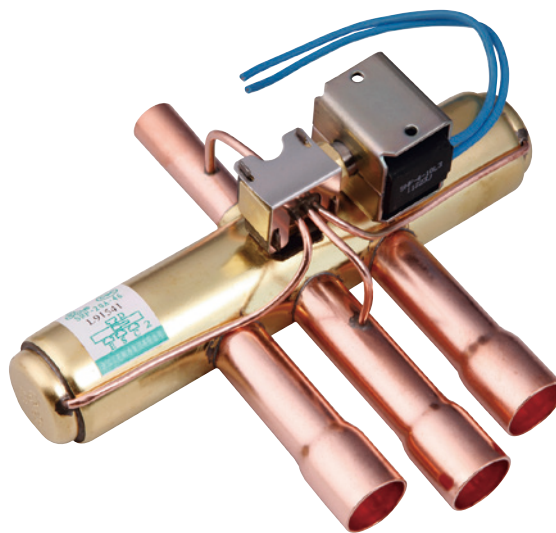


SHF 系列 四通换向阀

SHF 系列四通换向阀适用于房间空调、单元式空调和中央空调等系统，通过切换制冷剂的流通过程，实现制冷模式和制热模式的转换。



特点

- 适用范围广
- 产品系列齐全，适用名义容量从 3~420kW(0.9~120Ton)

通用规格

- 适用于常用的 HCFC、HFC、HFO 和 HC 制冷剂，例如：R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R454B, R507, R1234yf, R1234ze(E), R32, R290
- 适用环境温度：-30°C ~ +55°C
- 最大工作压力：4.2 MPa
- 相对湿度：95% 以下
- 认证：UL&CUL, VDE, CQC，符合 LVD 或 PED 指令
- 安装位置：
 - 线圈朝上或者阀体轴线水平放置
 - 流体方向按照安装说明书

SHF 系列 四通换向阀



技术参数

产品系列	定频 / 变频	配管尺寸 ODF		最大工作压力 [MPa]	动作压力差		适用介质温度 [°C]	订货型号
		ØD	ØE,S,C		最大	最小		
		[inch]	[inch]		[MPa]	[MPa]		
SHF 3	通用	1/4	5/16	4.2	3.1	0.1	-30/120	SHF-3H-12U-P-A
SHF 4	通用	5/16	3/8	4.2	3.1	0.1	-30/120	SHF-4H-23U-P-A
SHF 7	通用	3/8	1/2	4.2	3.1	0.1	-30/120	SHF-7H-34U-P-A
SHF 11	通用	1/2	5/8	4.2	3.1	0.1	-30/120	SHF(L)-11H-45D1-L2
SHF 14	通用	1/2	3/4	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-14A-46
SHF 20	定频	1/2	3/4	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-20D-46-01
SHF 20	变频	1/2	3/4	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-20D-46-02
SHF 20	定频	1/2	3/4	4.2	3.1	0.3	-30/120	SHF-20D-46-03
SHF 20	变频	1/2	3/4	4.2	3.1	0.3	-30/120	SHF-20D-46-04
SHF 35	定频	3/4	7/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-35B-67-01
SHF 35	变频	3/4	7/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-35B-67-04
SHF 35	定频	3/4	7/8	4.2	3.1	0.3	-30/120	SHF-35B-67-05
SHF 35	变频	3/4	7/8	4.2	3.1	0.3	-30/120	SHF-35B-67-06
SHF 50	定频	7/8	1-1/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-50-79-03
SHF 50	变频	7/8	1-1/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF-50-79-04
SHF 70	定频	1	1-1/4	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-70-810-30
SHF 70	变频	1	1-1/4	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-70-810-20
SHF 100	通用	1-1/4	1-1/2	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-100-1012
SHF 140	通用	1-1/2	1-3/4	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-140-1214
SHF 175	通用	1-1/2	2-1/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-175-1217
SHF 210	通用	1-5/8	2-5/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-210-1321
SHF 350	通用	2-1/8	2-5/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-350-1721
SHF 420	通用	2-5/8	3-1/8	4.2	3.1	0.3	-30/130	SHF(L)-420-2125

线圈参数

线圈系列 *	额定电压	接线方式	线束长度 [mm]	额定功率		防护等级	绝缘等级	最大工作温度 [°C]	订货型号
				50/60Hz	DC				
	[V]			[W]	[W]				
SHF-4-10L3	AC220-240	引线式	500	4.5/3.5W		IP54	B	130	SQ-A3722G-000001
SHF-4-10L4	AC110-120	引线式	500	4.5/3.5W		IP54	B	130	SQ-A2511A-001020
SHF-4-10L5	AC24	引线式	500	4.5/3.5W		IP54	B	130	SQ-A25024-001040
SHF-4-10L3	AC220-240	引线式	1500	4.5/3.5W		IP54	B	130	SQ-A3722G-000057
SHF-4-10L4	AC110-120	引线式	1500	4.5/3.5W		IP54	B	130	SQ-A2511A-005052
SHF-4-10L5	AC24	引线式	1500	4.5/3.5W		IP54	B	130	SQ-A25024-001046
SHF-4-10FA8	DC12	插片式	-	-	10	IP00	F	155	SQ-D44012-000001
SHF-4-10FA9	DC24	插片式	-	-	10	IP00	F	155	SQ-D44024-000001

* 此为认证报备型号

SHF 系列 四通换向阀



冷量选型表

产品系列	名义容量 (工况 1) KW										名义容量 (工况 2) KW									
	R22		R134a		R407C		R410A		R32		R22		R134a		R407C		R410A		R32	
	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar	ΔP: 0.1 bar	ΔP: 0.2 bar
SHF3	3.1	4.4	2.4	3.4	2.9	4.1	3.8	5.3	4.9	6.9	2.9	4.1	2.2	3.1	2.7	3.8	3.4	4.8	4.6	6.4
SHF4	3.5	5.0	2.7	3.9	3.3	4.7	4.3	6.1	5.5	7.8	3.3	4.7	2.5	3.6	3.1	4.4	3.9	5.5	5.2	7.4
SHF7	6.4	9.1	5.0	7.0	6.1	8.6	7.8	11.1	10.1	14.2	6.1	8.6	4.6	6.5	5.6	7.9	7.1	10.0	9.4	13.3
SHF11	10.0	14.1	7.7	10.9	9.4	13.3	12.1	17.1	15.6	22.1	9.4	13.3	7.1	10.1	8.7	12.3	11.0	15.6	14.6	20.7
SHF14	14.6	20.7	11.3	15.9	13.8	19.5	17.8	25.2	22.9	32.4	13.8	19.5	10.5	14.8	12.7	18.0	16.1	22.8	21.5	30.4
SHF20	21.9	31.0	16.9	23.9	20.7	29.3	26.7	37.7	34.3	48.6	20.7	29.2	15.7	22.2	19.1	27.0	24.2	34.2	32.2	45.5
SHF35	32.5	46.0	25.1	35.5	30.7	43.5	39.6	56.0	51.0	72.1	30.7	43.4	23.4	33.0	28.4	40.1	36.0	50.9	47.8	67.6
SHF50	41.8	59.2	32.3	45.6	39.5	55.9	50.9	72.0	65.6	92.7	39.4	55.8	30.0	42.5	36.5	51.6	46.2	65.4	61.5	86.9
SHF70	63.1	89.2	48.7	68.8	59.6	84.3	76.8	108.6	98.9	139.8	59.5	84.1	45.3	64.0	55.0	77.8	69.7	98.6	92.7	131.1
SHF100	89.6	126.8	69.1	97.8	84.7	119.7	109.1	154.3	140.5	198.7	84.5	119.6	64.3	91.0	78.1	110.5	99.1	140.1	131.7	186.3
SHF140	129.3	182.8	99.7	141.0	122.1	172.7	157.4	222.6	202.6	286.5	121.9	172.4	92.8	131.2	112.7	159.3	142.9	202.0	190.0	268.7
SHF175	156.1	220.7	120.4	170.2	147.4	208.4	190.0	268.7	244.5	345.8	147.2	208.1	112.0	158.4	136.0	192.3	172.5	243.9	229.3	324.3
SHF210	186.8	264.2	144.1	203.8	176.4	249.5	227.4	321.7	292.8	414.0	176.2	249.1	134.1	189.6	162.8	230.3	206.5	292.0	274.5	388.3
SHF350	306.4	433.2	236.3	334.2	289.3	409.2	373.0	527.4	480.1	678.9	288.9	408.5	219.9	311.0	267.0	377.6	338.6	478.8	450.2	636.7
SHF420	391.8	554.1	302.2	427.4	370.0	523.3	477.0	674.6	613.9	868.3	369.4	522.5	281.2	397.7	341.5	482.9	433.0	612.3	575.8	814.2

注: 1、ΔP 为从 ØC 到 ØS 或从 ØE 到 ØS 的压降;

2、R32 系统四通阀选型容量 ≥60%，四通阀不建议用于系统容量小于名义容量 60% 的系统，用于 R32 系统时必须做好极限工况下低压换向可靠性验证。

额定工况	工况 1	工况 2
冷凝温度 (°C)	38	54.4
蒸发温度 (°C)	5	7.2
过热度 (K)	5	5
过冷度 (K)	0	5