

压缩机型号	SC12CL	115V/60Hz 1~	采购代码:	104L1612
-------	--------	--------------	-------	----------

设计信息			
润滑油类型	酯类油	制冷剂	R404A, R507
润滑油黏度	32cST	排气量	12,87cm³ / 0,79cu.in
润滑油注油量	499cm³ / 16,9fl.oz	每托盘压缩机数量	80
最大充注量	1300g / 45,9oz		
壳体内自由空间容积	1510cm³ / 51,1fl.oz		
重量	13,1kg / 28,9lbs		
保护器类型	内置保护器		
主绕组阻值	0,98Ω (at 25°C)		
副绕组阻值	4,18Ω (at 25°C)		
最高绕组温度	125°C / 257°F		
最高排气温度	140°C / 284°F		



基本信息	
	配置1
启动方式	CSIR
供电电源（标称值）	115V/60Hz
电机相数	1
电压范围	103-127V
认证	UL
启动力矩	高启动力矩
备注	启动附件预装在压缩机上

应用信息	
	配置1
制冷剂	R404A
应用	LBP
系统冷却条件	风冷却 3m/s
热气除霜	OK

电机信息	
	配置 1
启动装置	继电器
运行电容	-/-
启动电容	240µF
堵转电流	23,4A
额定运行电流	4,3A
启动电流	23,4A

压缩机型号

SC12CL

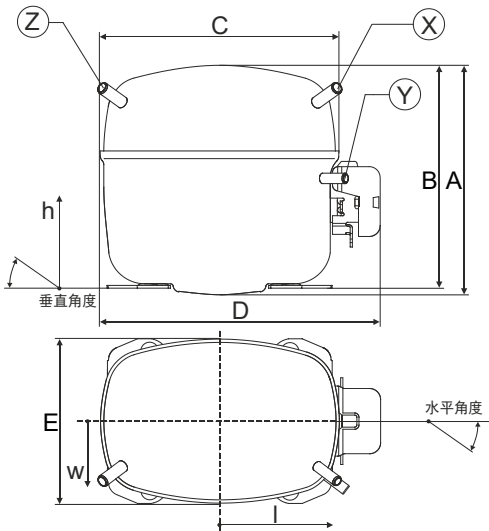
115V/60Hz 1~

采购代码:

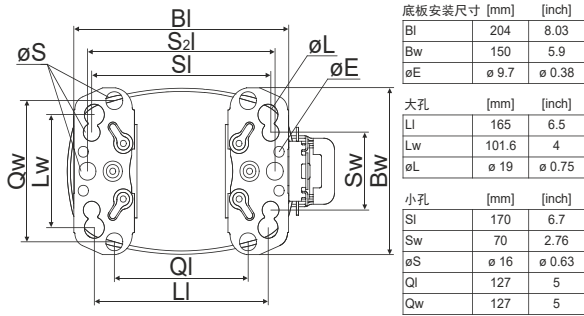
104L1612

尺寸信息

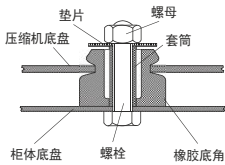
壳体	A 高度	209mm / 8,23in		
	B 高度	203mm / 7,99in		
	C 外壳长度	218mm / 8,58in		
	D 长度（含保护罩）	255mm / 10,04in		
	E 宽度	151mm / 5,94in		
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z	
直径 [mm]	øi 8,11-8,29	øi 6,41-6,59	øi 6,41-6,59	
(i:代表内径, o:代表外径) [in]	øi 0,32-0,33	øi 0,25-0,26	øi 0,25-0,26	
材质	铜	铜	铜	
水平角度 ±2°	37°	37°	143°	
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°	
位置 l/h/w [mm]	107/183/55	115/100/63	-107/183/55	
[in]	4,2/7,2/2,2	4,5/3,9/2,5	-4,2/7,2/2,2	
直管长度 l [mm]	12	12	12	
[in]	0,5	0,5	0,5	



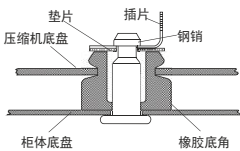
安装附件信息



螺栓式



插片式



安装附件	单台包装	批量包装
螺栓式 M6 ø16mm	118-1917	118-1918
螺栓式 ø1/4" ø16mm	118-1946	
螺栓式 ø1/4" ø19mm	118-1949	
插片式 ø7,3 ø16mm	118-1947	118-1919

备注

由于UL认证的试验条件不同，压缩机标签和数据表上的LRA值可能不同

压缩机型号

SC12CL

115V/60Hz

配置1

采购代码:

104L1612

启动附件信息

电路图

启动方式	CSIR	CSIR
供电电源(标称值)	115V/60Hz 1~	
制冷剂	R404A	
应用	LBP	
电压范围	103-127V	
启动力矩	高启动力矩	
认证	UL	

环境温度/压缩机冷却

最低环境温度:10°C / 50°F

最高环境温度:43°C / 110°F

压缩机冷却			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	3m/s风速	n/a	n/a
38°C / 100°F	3m/s风速	n/a	n/a
43°C / 110°F	3m/s风速	n/a	n/a

运行范围

冷凝温度

蒸发温度

冷凝压力 [bara]

蒸发压力 [bara]

持续运行

短时运行

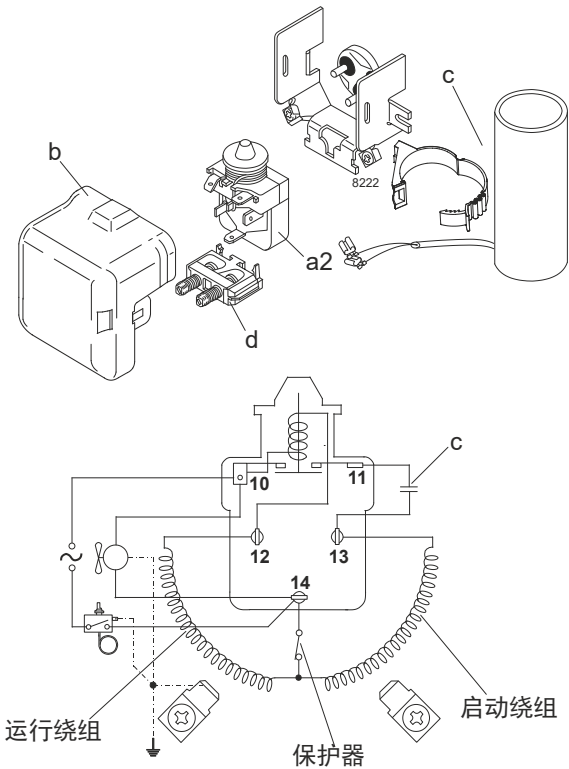
压缩机附件(预装)

a2 电流继电器117U6020

c 启动电容(240μF)117U5023

d 电缆卡扣103N1004

b 塑料保护罩103N2008



压缩机型号

SC12CL

115V/60Hz

配置1

采购代码:

104L1612

性能参数表

R404A, 115V/60Hz, CSIR, fan 3m/s, UL

蒸发温度											功率			电流		质量流量	
冷凝温度				吸气温度	液体温度	制冷量				COP	EER				P1	I	
pe	pc	RGT	Tliq			[W]	[Btu/h]	[kcal/h]		[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]		[kg/h]	
[°C]	-23	54	32	32		696,4	2378	599,4		1,11	3,78	0,95	629,0	6,84		16,23	ASHRAE LBP
[°F]	-10	130	90	90													
[°C]	-25	55	32	55		462,5	1579	398,0		0,78	2,66	0,67	594,1	6,60		14,45	cecomaf LBP
[°F]	-13	131	90	131													
[°C]	-35	40	20	40		326,1	1114	280,7		0,75	2,55	0,64	437,3	5,74		8,86	EN12900 LBP
[°F]	-31	104	68	104													
[°C]	-23	49	4,4	49		514,1	1756	442,4		0,82	2,79	0,70	629,6	6,80		18,20	ARI540 LBP
[°F]	-10	120	40	120													
[°C]	-23	41	32	32		774,4	2645	666,5		1,24	4,24	1,07	623,1	6,78		18,04	AHAM LBP
[°F]	-10	105	90	90													
[°C]	-35	45	32	45		281,8	962	242,5		0,68	2,31	0,58	417,3	5,60		7,53	opt
[°F]	-31	113	90	113													

性能参数表

R404A, 115V/60Hz, CSIR, fan 3m/s, UL

	pe		制冷量			COP			EER			P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]			
[°C / °F]	-40	-40	146,2	499	125,8	0,48	1,62	0,41	307,6	5,26	3,90			
冷凝温度	-34	-30	297,5	1016	256,0	0,69	2,37	0,60	428,5	5,64	7,96			
pc= 45/113	-29	-20	463,0	1581	398,5	0,87	2,97	0,75	532,7	6,15	12,44			
回气温度	-23	-10	647,8	2212	557,5	1,03	3,52	0,89	628,2	6,79	17,51			
RGT= 32/90	-21	-5	749,0	2558	644,6	1,11	3,79	0,95	675,3	7,15	20,31			
液体温度	-15	5	972,2	3320	836,7	1,26	4,29	1,08	773,2	7,97	26,56			
Tliq= 45/113	-10	14	1200,2	4099	1032,9	1,38	4,71	1,19	871,2	8,82	33,05			
[°C / °F]	-40	-40	25,3	86	21,7	0,12	0,42	0,11	204,8	4,90	0,78			
冷凝温度	-34	-30	179,9	614	154,8	0,49	1,66	0,42	369,5	5,43	5,57			
pc= 55/131	-29	-20	341,9	1168	294,3	0,67	2,30	0,58	508,1	6,07	10,64			
回气温度	-23	-10	516,4	1764	444,4	0,82	2,80	0,71	629,0	6,84	16,17			
RGT= 32/90	-21	-5	609,9	2083	524,9	0,89	3,04	0,77	685,2	7,28	19,17			
液体温度	-15	5	812,5	2775	699,3	1,02	3,49	0,88	794,6	8,23	25,77			
Tliq= 55/131	-10	14	1016,2	3471	874,6	1,14	3,88	0,98	895,0	9,20	32,53			