

Model			
压缩机型号	SC12CNX.2	115V/60Hz ~	采购代码: 104H7271

设计信息			
润滑油类型	酯类油	制冷剂	R290
润滑油黏度	22cST	排气量	12,87cm³ / 0,79cu.in
润滑油注油量	500cm³ / 16,9fl.oz	每托盘压缩机数量	80
最大充注量	500g / 17,6oz		
壳体内自由空间容积	1510cm³ / 51,1fl.oz		
重量	13,2kg / 29,1lbs		
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	95-135V
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

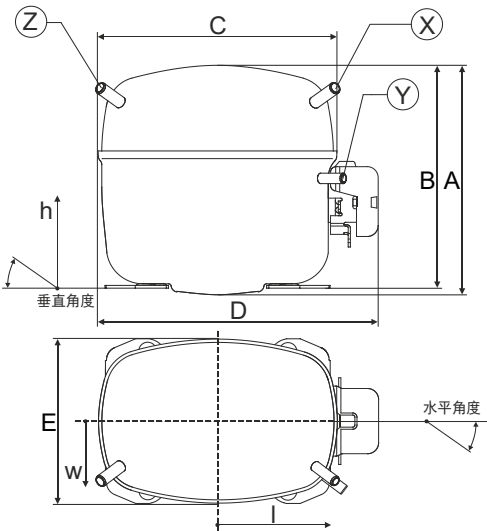
应用信息	
	配置1
制冷剂	R290
应用	LBP+MBP
系统冷却条件	风冷却 3m/s
热气除霜	OK

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

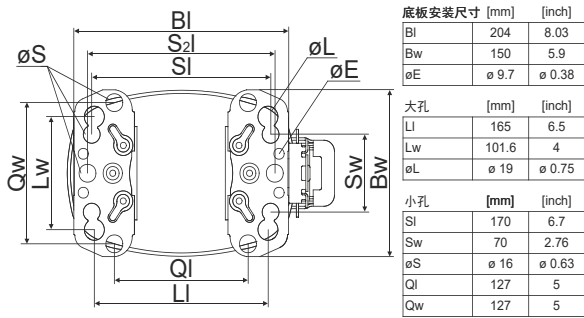
Model			
压缩机型号	SC12CNX.2	115V/60Hz ~	采购代码: 104H7271

尺寸信息

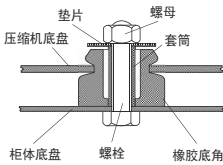
壳体	A 高度	209mm / 8,23in		
	B 高度	203mm / 7,99in		
	C 外壳长度	218mm / 8,58in		
	D 长度（含保护罩）	255mm / 10,04in		
	E 宽度	151mm / 5,94in		
连接管		吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径	[mm]	øi 9,54-9,72	øi 6,41-6,59	øi 6,41-6,59
(i:代表内径, o:代表外径)	[in]	øi 0,38-0,38	øi 0,25-0,26	øi 0,25-0,26
材质		铜	铜	铜
水平角度	±2°	37°	37°	143°
垂直角度	±2°	30°	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



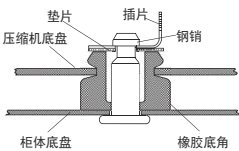
安装附件信息



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

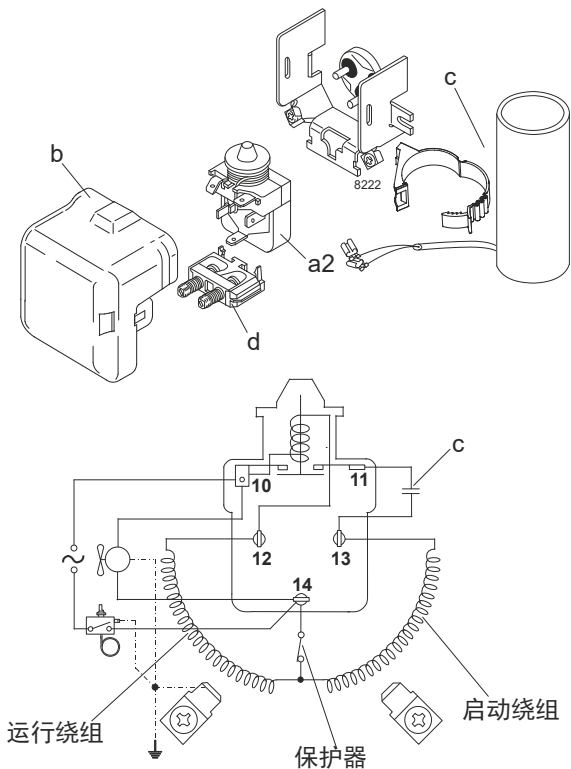
由于UL认证的试验条件不同，压缩机标签和数据表上的LRA值可能不同

Model				
压缩机型号	SC12CNX.2	115V/60Hz	配置1	采购代码: 104H7271

启动附件信息

启动方式	CSIR	CSIR
供电电源(标称值)	115V/60Hz 1~	
制冷剂	R290	
应用	LBP+MBP	
电压范围	95-135V	
启动力矩	高启动力矩	
认证	UL	

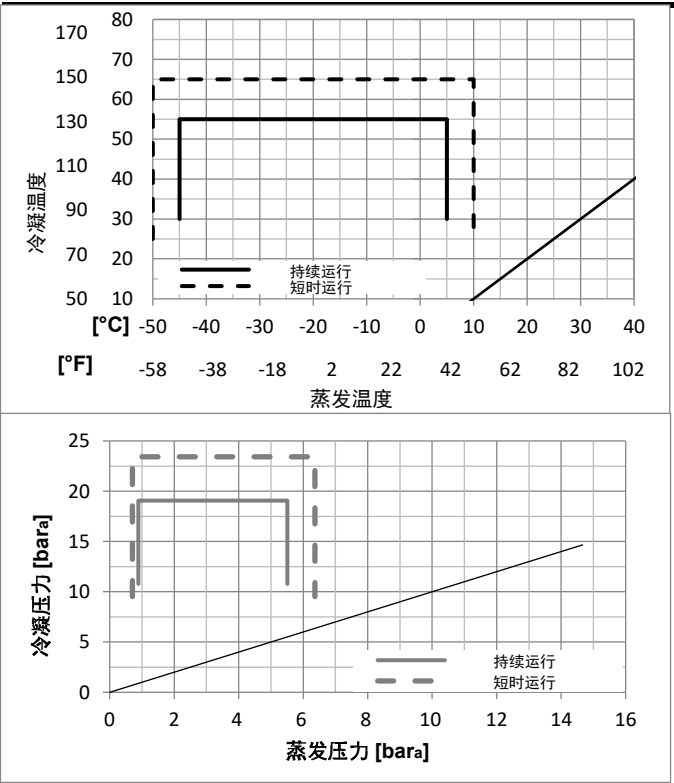
电路图



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	3m/s风速	n/a
38°C / 100°F	3m/s风速	3m/s风速	n/a
43°C / 110°F	3m/s风速	3m/s风速	n/a



压缩机附件（预装）

a2	电流继电器	117U7020
c	启动电容 (240μF)	117U5023
d	电缆卡扣	103N1004
b	塑料保护罩	103N2008

Model												
压缩机型号	SC12CNX.2			115V/60Hz			配置1			采购代码: 104H7271		

性能参数表

R290, 115V/60Hz, CSIR, fan 3m/s, UL

蒸发温度					冷凝温度					吸气温度					功率					电流					ASHRAE LBP
液体温度					制冷量					COP					EER					P1					cecomaf LBP
pe	pc	RGT	Tliq		[W]	[Btu/h]	[kcal/h]			[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]			[W]					[A]					
[°C]	-23	54	32	32																					
[°F]	-10	130	90	90	611,5	2088	526,3	1,29	4,40	1,11	475,1	6,11	6,19												
[°C]	-25	55	32	55	449,4	1535	386,8	0,98	3,35	0,85	457,5	6,00	5,60												
[°F]	-13	131	90	131																					
[°C]	-35	40	20	40	334,9	1144	288,3	0,97	3,30	0,83	346,5	5,42	3,83												
[°F]	-31	104	68	104																					
[°C]	-7	54	35	46	1190,6	4066	1024,6	1,87	6,40	1,61	635,8	7,31	13,58												
[°F]	20	130	95	115																					
[°C]	-10	55	32	55	935,7	3196	805,3	1,53	5,24	1,32	610,2	7,07	11,84												
[°F]	14	131	90	131																					
[°C]	-10	45	20	45	1041,0	3555	895,9	1,88	6,43	1,62	553,0	6,74	12,78												
[°F]	14	113	68	113																					

性能参数表

R290, 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]	-45	-49	130,8	447	112,5	0,58	1,98	0,50	226,0	4,99	1,46						
冷凝温度	-34	-30	319,6	1091	275,0	0,91	3,12	0,79	349,3	5,45	3,58						
pc= 45/113	-29	-20	447,8	1529	385,4	1,11	3,79	0,95	403,8	5,72	5,04						
回气温度	-23	-10	600,1	2050	516,5	1,33	4,53	1,14	452,6	6,00	6,78						
RGT= 32/90	-15	5	881,0	3009	758,2	1,70	5,81	1,47	517,5	6,45	10,02						
液体温度	-4	25	1370,4	4680	1179,4	2,31	7,88	1,98	594,2	7,11	15,80						
Tliq= 45/113	5	41	1872,2	6394	1611,3	2,87	9,79	2,47	653,0	7,68	21,90						
[°C / °F]	-45	-49	60,2	206	51,8	0,34	1,17	0,30	175,1	4,75	0,74						
冷凝温度	-34	-30	236,4	807	203,5	0,70	2,39	0,60	338,0	5,38	2,92						
pc= 55/131	-29	-20	354,3	1210	304,9	0,86	2,94	0,74	410,9	5,74	4,40						
回气温度	-23	-10	493,7	1686	424,9	1,04	3,54	0,89	476,5	6,11	6,16						
RGT= 32/90	-15	5	750,4	2563	645,8	1,33	4,55	1,15	563,3	6,70	9,43						
液体温度	-4	25	1198,3	4093	1031,3	1,81	6,17	1,55	663,6	7,54	15,29						
Tliq= 55/131	5	41	1659,6	5668	1428,3	2,25	7,70	1,94	736,3	8,26	21,52						