

模型

压缩机型号	SC15MNX	115V/60Hz 1~	采购代码	104H7570
-------	---------	--------------	------	----------

设计信息

润滑油类型	酯类油	制冷剂	R290
润滑油黏度	32cST	排气量	15,28cm³ / 0,93cu.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	150g / 5,3oz		
壳体内自由空间容积	1460cm³ / 49,4fl.oz		
重量	14,2kg / 31,3lbs		
保护器类型	外置保护器		
主绕组阻值	0,66Ω (at 25°C)		
副绕组阻值	2,7Ω (at 25°C)		
最高绕组温度	125°C / 257°F		
最高排气温度	135°C / 275°F		



基本信息 SC15MNX

	配置1	配置2
启动方式	CSIR	CSCR
供电电源(标称值)	115V/60Hz	115V/60Hz
电机相数	1	1
电压范围	100-127V	100-127V
认证	UL	UL
启动力矩	高启动力矩	高启动力矩
备注	保护器和保护罩已预装在压缩机上	

应用信息 SC15MNX

	配置1	配置2
制冷剂	R290	R290
应用	MBP	MBP
系统冷却条件	风冷却 3m/s	风冷却 3m/s
热气除霜	适用	适用

电机信息 SC15MNX

	配置1	配置2
启动装置	继电器	继电器
运行电容	-/-	23,5μF
启动电容	410μF	410μF
堵转电流	56,8A	54,2A
额定运行电流	9,8A	8,8A
启动电流	56,8A	54,2A

模型			
压缩机型号	SC15MNX	115V/60Hz 1~	采购代码 104H7570

尺寸信息

壳体

A 高度

B 高度

C 外壳长度

D 长度（含保护罩）

E 宽度

219mm / 8,62in

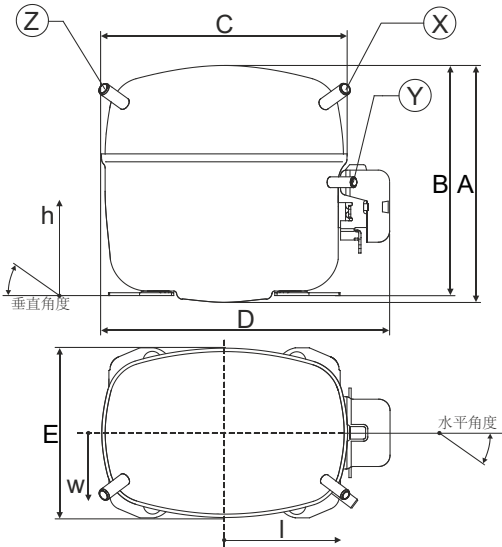
213mm / 8,39in

218mm / 8,58in

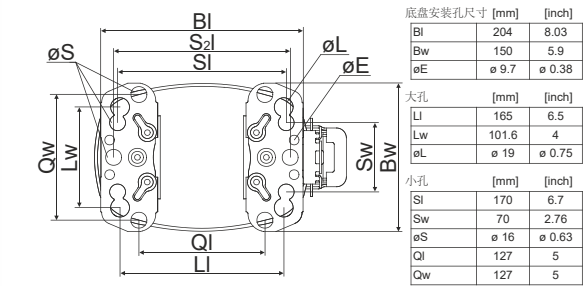
255mm / 10,04in

151mm / 5,94in

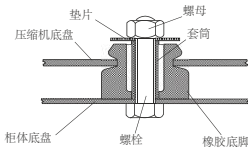
连接管		吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径	[mm]	øi 9,54-9,72	øi 6,41-6,59	øi 6,41-6,59
(i:代表内径 o:代表外径)	[in]	øi 0,38-0,38	øi 0,25-0,26	øi 0,25-0,26
材质		铜	铜	铜
水平角度	±2°	37°	37°	143°
垂直角度	±2°	30°	0°	150°
位置l/h/w	[mm]	107/193/55	115/110/63	-107/193/55
	[in]	4,2/7,6/2,2	4,5/4,3/2,5	-4,2/7,6/2,2
直管长度	[mm]	12	12	12
	[in]	0,5	0,5	0,5



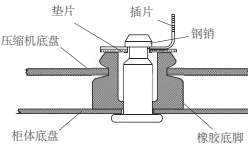
安装附件信息



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

由于UL认证的试验条件不同，压缩机标签和规格书上的堵转电流值可能不同。

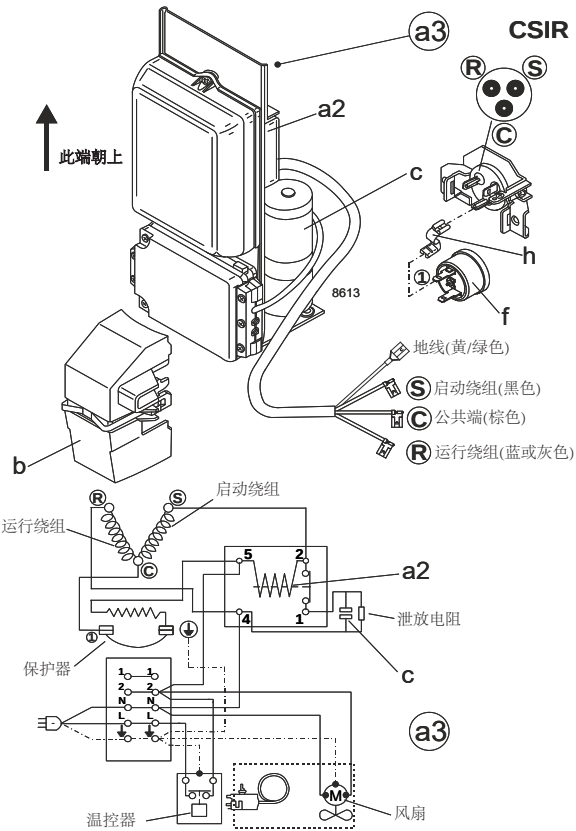
模型

压缩机型号	SC15MNX	115V/60Hz	配置1	采购代码	104H7570
-------	---------	-----------	-----	------	----------

启动附件信息

启动方式	CSIR
供电电源（标称值）	115V/60Hz 1~
制冷剂	R290
应用	MBP
电压范围	100-127V
启动力矩	高启动力矩
认证	UL SA3693

电路图

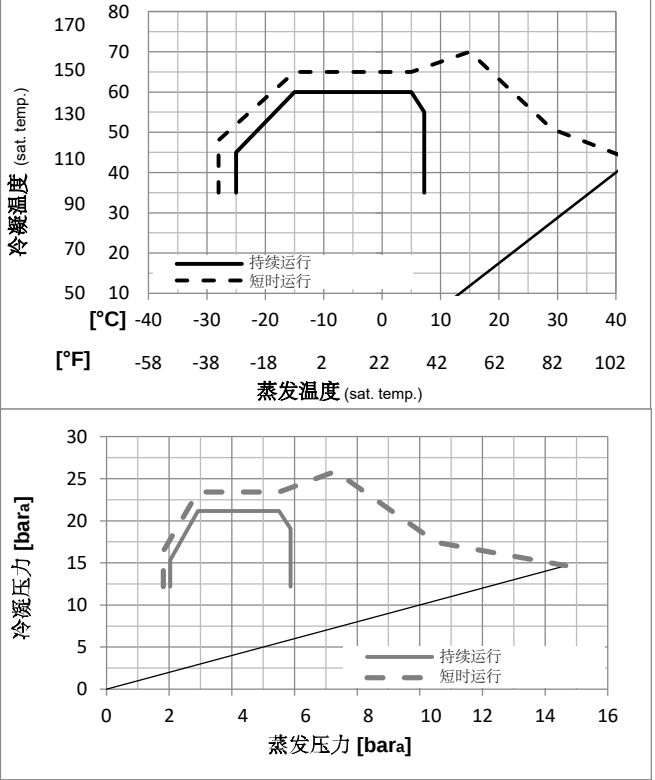


环境温度/压缩机冷却

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

运行范围



压缩机附件（保护器及支架、保护罩预装在压缩机上）

a3	启动组件	117-7053
f	外置保护器 (T0761/46)	117U3212
b	塑料保护罩	117U1021

可选附件（保护器/保护器支架/保护罩预组装在压缩机上）

a2	电压继电器(RVA 7AA3R)	117-7441
c	启动电容 (410μF, 6.3mm)	117U5043
f	外置保护器 (T0761/46)	117U3212
b	塑料保护套	117U1021

模型														
压缩机型号	SC15MNX			115V/60Hz			配置1			采购代码			104H7570	

性能参数表

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														
	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	COP	EER		P1	I		m	
								[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]		[kg/h]	
[°C]	-6,66	54,4	35	46,1	1404,4	4796	1208,6	1,77	6,05	1,52	793,3	9,31		16,02	ASHRAE MBP
[°F]	20	130	95	115											
[°C]	-10	55	32	55	1129,2	3856	971,8	1,48	5,06	1,28	761,6	9,09		14,28	cecomaf MBP
[°F]	14	131	89,6	131											
[°C]	-10	45	20	45	1229,7	4200	1058,3	1,76	5,99	1,51	700,6	8,73		15,10	EN12900 MBP
[°F]	14	113	68	113											
[°C]	-6,66	48,9	18,3	48,9	1307,7	4466	1125,4	1,73	5,91	1,49	755,4	9,08		16,98	ARI540 MBP
[°F]	20	120	65	120											
[°C]	-10	45	32	45	1280,2	4372	1101,7	1,83	6,24	1,57	700,6	8,73		14,65	opt
[°F]	14	113	89,6	113											
[°C]	-25	45	32	45	642,1	2193	552,6	1,20	4,10	1,03	534,9	7,74		7,24	opt
[°F]	-13	113	89,6	113											

性能参数表

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]	-25	-13	642,1	2193	552,6	1,20	4,10	1,03	534,9	7,74	7,24		
冷凝温度	-23,3	-10	718,3	2453	618,1	1,28	4,38	1,10	559,4	7,87	8,11		
pc= 45/113	-15	5	1065,1	3638	916,6	1,62	5,54	1,40	656,9	8,44	12,12		
吸气温度	-9,4	15	1305,9	4460	1123,8	1,85	6,33	1,59	704,9	8,76	14,95		
RGT=32/90	-3,9	25	1595,0	5447	1372,7	2,14	7,31	1,84	745,6	9,05	18,39		
液体温度	0	32	1844,9	6301	1587,7	2,39	8,16	2,06	772,5	9,25	21,40		
Tliq= 45/113	7,2	45	2458,3	8395	2115,6	2,98	10,17	2,56	825,8	9,62	28,88		
[°C / °F]	-25	-13	482,8	1649	415,5	0,89	3,06	0,77	539,7	7,78	6,01		
冷凝温度	-23,3	-10	569,5	1945	490,1	1,00	3,40	0,86	571,5	7,95	7,10		
pc= 55/131	-15	5	933,0	3186	802,9	1,33	4,54	1,14	701,6	8,70	11,73		
吸气温度	-9,4	15	1151,4	3932	990,9	1,50	5,12	1,29	767,6	9,13	14,58		
RGT=32/90	-3,9	25	1391,4	4752	1197,5	1,69	5,77	1,45	823,3	9,53	17,76		
液体温度	0	32	1591,1	5434	1369,3	1,85	6,33	1,59	859,0	9,79	20,44		
Tliq= 55/131	7,2	45	2076,3	7091	1786,9	2,25	7,67	1,93	924,7	10,28	27,05		

模型

压缩机型号	SC15MNX	115V/60Hz	配置2	采购代码	104H7570
-------	---------	-----------	-----	------	----------

启动附件信息

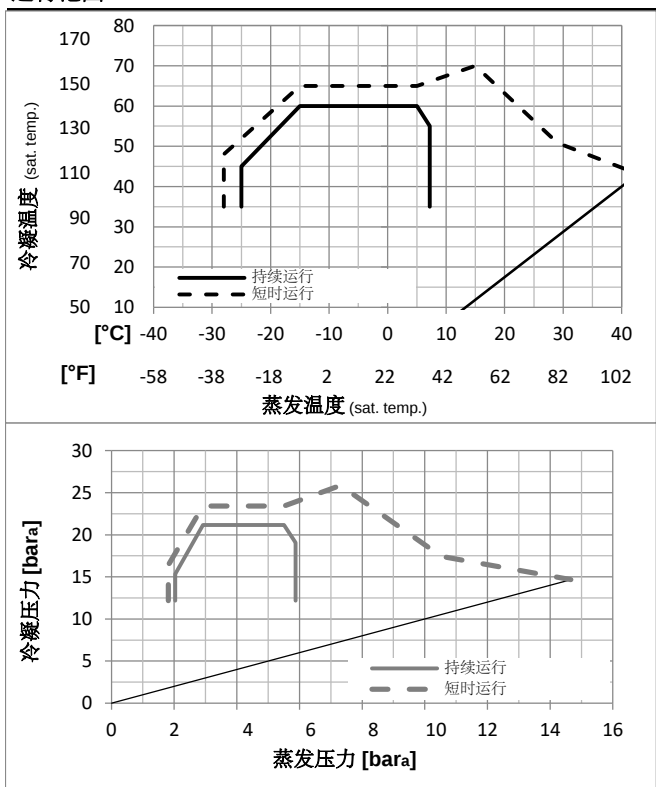
启动方式	CSCR
供电电源（标称值）	115V/60Hz 1~
制冷剂	R290
应用	MBP
电压范围	100-127V
启动力矩	HST
认证	UL SA3693

环境温度/压缩机冷却

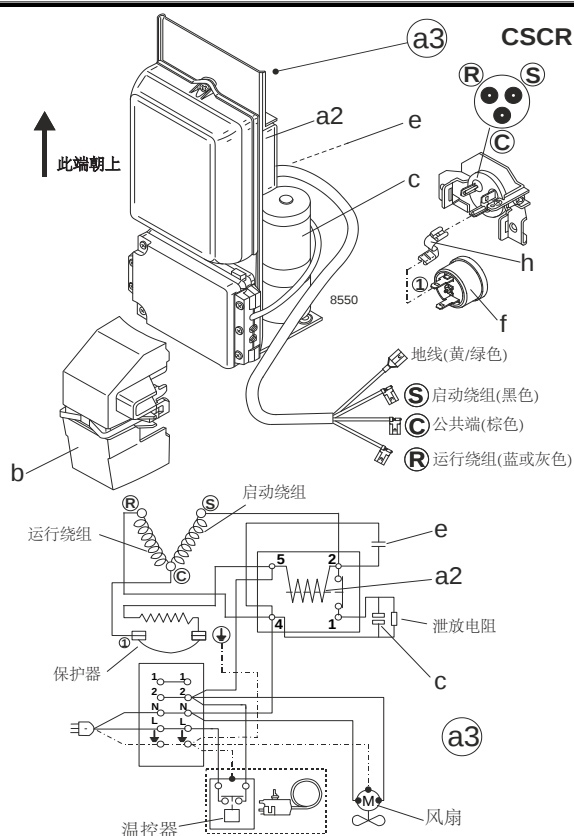
最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	43°C / 110°F

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

运行范围



电路图



压缩机附件（保护器及支架、保护罩预装在压缩机上）。

a3	SC 启动套件	117-7045
f	外置保护器 (T0761/46)	117U3212
b	塑料保护罩	117U1021

可选附件 (保护器/保护器支架/保护罩预组装在压缩机上)

a2	电压继电器(RVA 7AA3R)	117-7441
e	运转电容 (23,5μF,6.3mm)	117-7114
c	启动电容 (410μF,6.3mm)	117U5043
f	外置保护器 (T0761/46)	117U3212
b	塑料保护套	117U1021

模型

压缩机型号	SC15MNX	115V/60Hz	配置2	采购代码	104H7570
-------	---------	-----------	-----	------	----------

性能参数表

115V/60Hz, CSCR, fan 3m/s, UL

	蒸发温度					冷凝温度					功率			ASHRAE MBP
	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	COP [W/W]	EER [Btu/Wh]	[kcal/Wh]	P1 [W]	I [A]	ṁ [kg/h]	
吸气温度					电流			质量流量						
液体温度														
制冷量														
	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	COP	EER		P1	I	ṁ	
[°C]	-6,66	54,4	35	46,1	1422,3	4857	1224,0	1,88	6,42	1,62	756,2	8,88	16,22	ASHRAE MBP
[°F]	20	130	95	115										
[°C]	-10	55	32	55	1142,8	3903	983,5	1,57	5,37	1,35	726,5	8,67	14,46	cecomaf MBP
[°F]	14	131	89,6	131										
[°C]	-10	45	20	45	1247,9	4262	1074,0	1,87	6,38	1,61	668,1	8,32	15,32	EN12900 MBP
[°F]	14	113	68	113										
[°C]	-6,66	48,9	18,3	48,9	1326,0	4529	1141,2	1,84	6,29	1,59	719,9	8,65	17,22	ARI540 MBP
[°F]	20	120	65	120										
[°C]	-10	45	32	45	1299,1	4437	1118,0	1,94	6,64	1,67	668,1	8,32	14,86	opt
[°F]	14	113	89,6	113										
[°C]	-25	45	32	45	659,9	2254	567,9	1,27	4,35	1,10	518,6	7,50	7,44	opt
[°F]	-13	113	89,6	113										

性能参数表

115V/60Hz, CSCR, 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]	-25	-13	659,9	2254	567,9	1,27	4,35	1,10	518,6	7,50	7,44
冷凝温度	-23,3	-10	734,7	2509	632,3	1,36	4,65	1,17	540,1	7,60	8,30
pc= 45/113	-15	5	1081,3	3693	930,6	1,72	5,88	1,48	627,7	8,07	12,30
吸气温度	-9,4	15	1325,2	4526	1140,4	1,97	6,73	1,70	672,2	8,35	15,17
RGT=32/90	-3,9	25	1617,3	5524	1391,9	2,28	7,78	1,96	710,3	8,62	18,65
液体温度	0	32	1868,1	6380	1607,7	2,54	8,68	2,19	735,1	8,80	21,67
Tliq= 45/113	7,2	45	2477,1	8460	2131,8	3,16	10,81	2,72	782,7	9,12	29,10
[°C / °F]	-25	-13	496,5	1695	427,3	0,95	3,24	0,82	523,2	7,54	6,18
冷凝温度	-23,3	-10	581,4	1986	500,4	1,05	3,60	0,91	551,8	7,68	7,25
pc= 55/131	-15	5	943,8	3223	812,2	1,41	4,81	1,21	670,6	8,32	11,87
吸气温度	-9,4	15	1165,4	3980	1002,9	1,59	5,44	1,37	732,2	8,71	14,75
RGT=32/90	-3,9	25	1409,1	4812	1212,7	1,80	6,14	1,55	784,4	9,07	17,98
液体温度	0	32	1610,3	5500	1385,9	1,97	6,73	1,70	817,4	9,32	20,68
Tliq= 55/131	7,2	45	2093,3	7149	1801,5	2,39	8,16	2,06	876,2	9,74	27,27