

压缩机型号	SC18G	115V/60Hz 1~	销售代码	104G7800
-------	--------------	---------------------	------	-----------------

设计信息

润滑油类型	酯类油	制冷剂	R134a, R513A
润滑油黏度	22cST	排量	17,69cm ³ / 1,08cu.in
润滑油注油量	550cm ³ / 18,6fl.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	1460cm ³ / 49,4fl.oz		
重量	13,8kg / 30,4lbs		
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	130°C / 266°F		



基本规格 SC18G

	配置. 1	配置. 2
启动方式	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	115V/60Hz	115V/60Hz
电机相数	1	1
电压范围	95-135V	95-135V
认证	UL	UL
启动力矩	HST	HST
备注	包括保护器和盖，并预组装到压缩机上。	

应用信息 SC18G

	配置. 1	配置. 2
制冷剂	R134a	R513A
应用	LBP+MBP+HBP	LBP+MBP+HBP
冷却条件	风扇 3m/s	风扇 3m/s
是否支持热气除霜	OK	OK
是否支持长时间高负荷运行	OK	OK

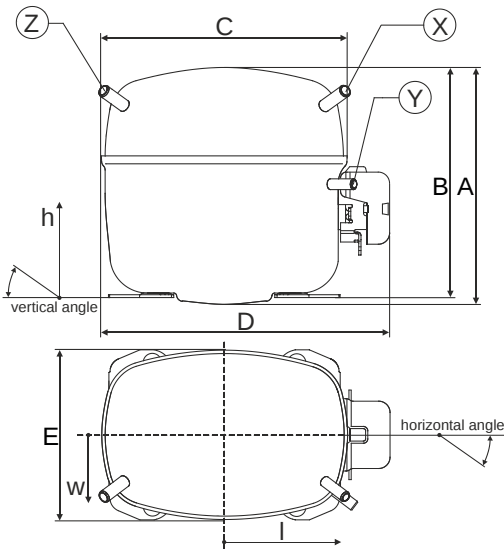
基本配置 SC18G

	配置. 1	配置. 2
启动装置	继电器	继电器
运行电容	-/-	-/-
启动电容	410μF	410μF
LRA (堵转电流 / 4s)	56,8A	56,8A
RLA (额定运行电流 / 1s)	9,8A	9,8A
启动电流	56,8A	56,8A

压缩机型号	SC18G	115V/60Hz 1~	销售代码	104G7800
-------	-------	--------------	------	----------

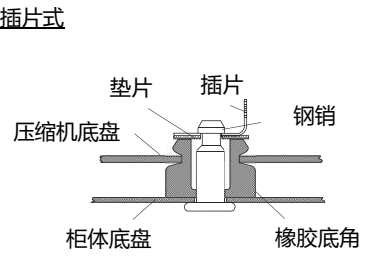
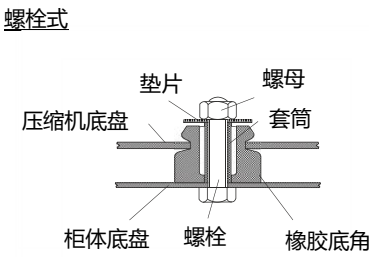
尺寸信息

壳体		A 高度	219mm / 8,62in	
		B 高度	213mm / 8,39in	
		C 外壳长度	218mm / 8,58in	
		D 外壳（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:内部 o:外部)	[in]	øi 0,38-0,38	øi 0,25-0,26	øi 0,25-0,26
材料		铜	铜	铜
水平角度	±2°	37°	37°	143°
垂直角度	±2°	30°	0°	150°
距轴线位置		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		12	12	12
		[in] 0,5	0,5	0,5



压缩机安装尺寸

底板安装孔尺寸	[mm]	[inch]
BI	204	8.03
Bw	150	5.9
øE	ø 9.7	ø 0.38
大孔	[mm]	[inch]
LI	165	6.5
Lw	101.6	4
øL	ø 19	ø 0.75
小孔	[mm]	[inch]
SI	170	6.7
Sw	70	2.76
øS	ø 16	ø 0.63
QI	127	5
Qw	127	5



安装配件	单台包装	批量包装
Bolt joint M6 ø16mm	118-1917	118-1918
Bolt joint ø1/4" ø16mm	118-1946	
Bolt joint ø1/4" ø19mm	118-1949	
Snap-on ø7,3 ø16mm	118-1947	118-1919

由于UL认证的试验条件不同，压缩机标签和数据表上的LRA值可能不同。

模型				
型号	SC18G	115V/60Hz	配置. 1	销售代码 104G7800

启动附件信息

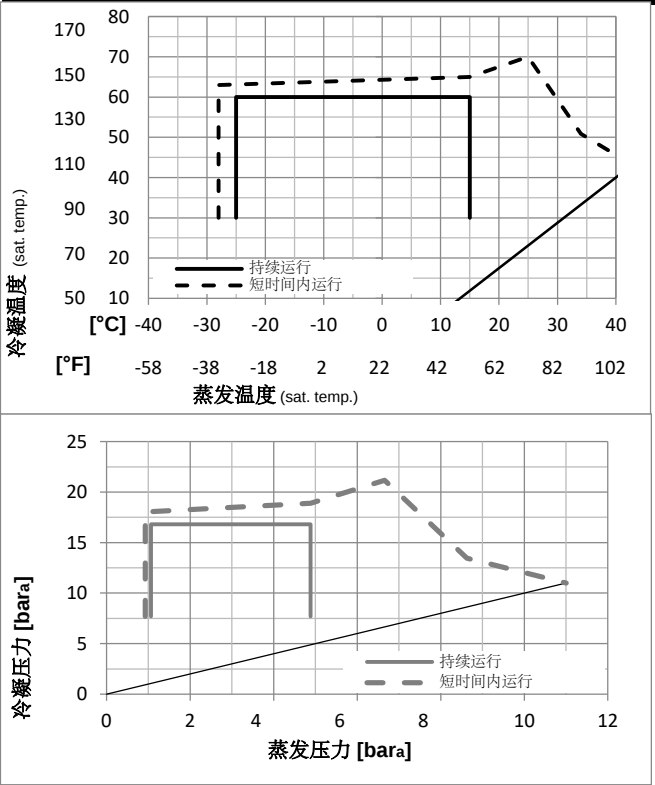
启动方式	CSIR
供电电源（标称值）	115V/60Hz 1~
制冷剂	R134a
应用	LBP+MBP+HBP
电压范围	95-135V
启动力矩	HST
认证	UL SA3693

环境温度/系统冷却

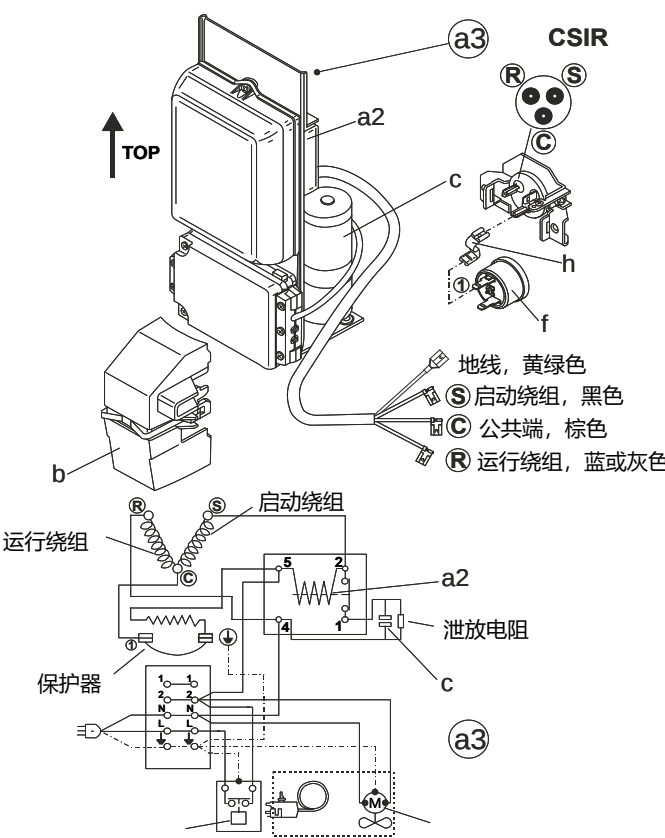
环境温度 最小	10°C / 50°F
环境温度 最大	43°C / 110°F

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

运行压力范围



线路连接图



部件（保护器+支架+盖：预装配）

a3	SC 启动组件	117-7053
f	外置保护器(T0761/46)	117U3212
h	保护器支架	117U0439
b	塑料保护套	117U1021

可选部件（保护器+支架+盖：预装配）

a2	电压继电器 (RVA 7AA3R)	117-7441
c	启动电容	117U5042
f	外置保护器 (T0761/46)	117U3212
h	保护器支架	117U0439
b	塑料保护套	117U1021

压缩机型号 **SC18G** **115V/60Hz** 配置. 1 销售代码 **104G7800**

性能参数表

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

	蒸发温度 (饱和温度)										功率			ASHRAE LBP
	冷凝温度 (饱和温度)					COP					P1	I	ṁ	
	吸气温度					EER								
	液体温度													
	制冷量													
pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]		
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	397,3	1357	341,9	0,98	3,36	0,85	404,1	6,71	7,71	
[°F]	-10	130	90	90										
[°C]	-6,66	54,4	35	46,1	1024,1	3497	881,3	1,48	5,06	1,28	690,6	8,41	22,34	ASHRAE MBP
[°F]	20	130	95	115										
[°C]	7,22	54,4	35	46,1	1831,5	6255	1576,2	2,01	6,86	1,73	912,1	10,07	40,63	ASHRAE HBP
[°F]	45	130	95	115										
[°C]	-35	40	20	40	183,9	628	158,2	0,64	2,19	0,55	287,1	6,26	4,03	EN12900 LBP
[°F]	-31	104	68	104										
[°C]	-10	45	20	45	910,0	3108	783,1	1,44	4,93	1,24	629,8	7,93	21,30	EN12900 MBP
[°F]	14	113	68	113										
[°C]	5	50	20	50	1574,7	5378	1355,2	1,84	6,28	1,58	856,7	9,62	39,68	EN12900 HBP
[°F]	41	122	68	122										

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]	[W]	[A]	[kg/h]	[W]	[A]	[kg/h]
[°C / °F]	-25	-13	404,1	1380	347,7	0,96	3,29	0,83	419,8	6,75	8,75						
冷凝温度	-23,3	-10	454,9	1553	391,5	1,02	3,49	0,88	444,6	6,87	9,86						
pc= 45/113	-9,4	15	968,4	3307	833,4	1,52	5,19	1,31	637,1	7,98	21,21						
吸气温度	-3,9	25	1234,3	4215	1062,2	1,74	5,95	1,50	709,0	8,49	27,17						
RGT=32/90	0	32	1446,7	4941	1245,1	1,91	6,51	1,64	758,4	8,87	31,99						
液体温度	4,4	40	1719,5	5873	1479,8	2,11	7,21	1,82	814,4	9,32	38,25						
Tliq= 45/113	15	59	2516,1	8593	2165,4	2,65	9,06	2,28	947,9	10,49	56,99						
[°C / °F]	-25	-13	263,8	901	227,1	0,71	2,44	0,62	369,2	6,54	6,31						
冷凝温度	-23,3	-10	315,1	1076	271,2	0,79	2,69	0,68	400,3	6,69	7,54						
pc= 55/131	-9,4	15	804,4	2747	692,3	1,25	4,27	1,08	643,9	8,10	19,46						
吸气温度	-3,9	25	1046,5	3574	900,7	1,42	4,86	1,22	735,6	8,73	25,47						
RGT=32/90	0	32	1237,6	4226	1065,1	1,55	5,29	1,33	798,6	9,19	30,27						
液体温度	4,4	40	1481,1	5058	1274,6	1,70	5,81	1,47	869,9	9,74	36,46						
Tliq= 55/131	15	59	2187,5	7471	1882,5	2,11	7,19	1,81	1038,9	11,14	54,94						

压缩机型号

SC18G

115V/60Hz

配置. 2

销售代码

104G7800

启动附件信息

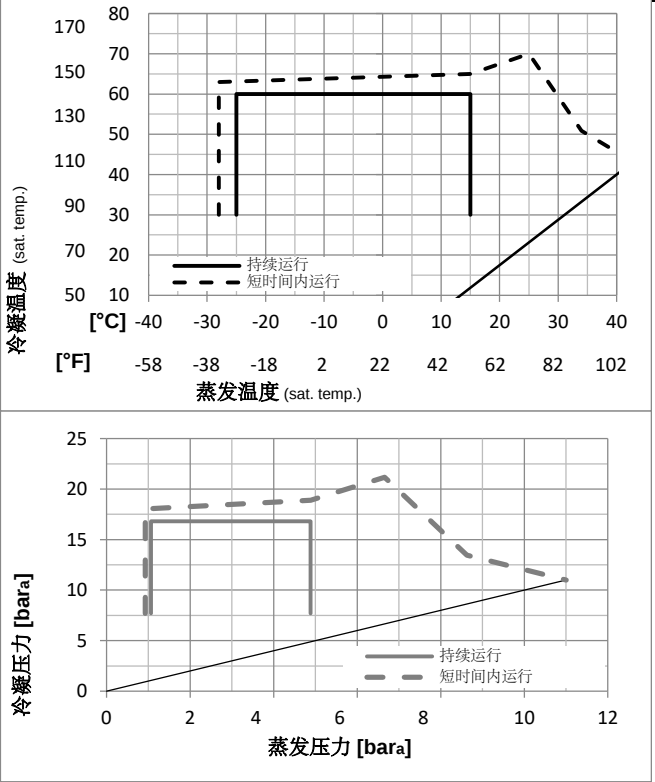
启动方式	CSIR	
供电电源（标称值）	115V/60Hz 1~	
制冷剂	R513A	
应用	LBP+MBP+HBP	
电压范围	95-135V	
启动力矩	HST	
认证	UL	SA3693

环境温度/系统冷却

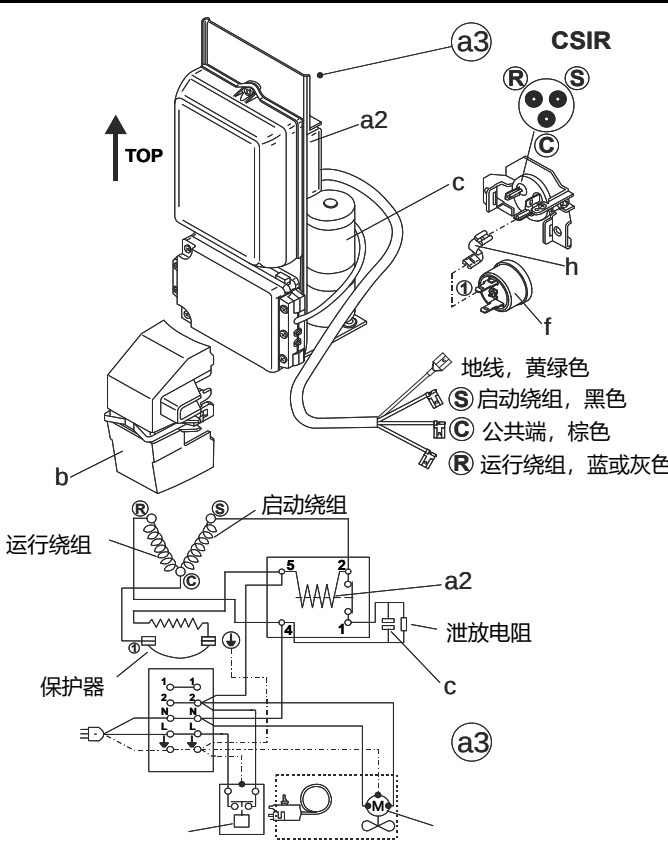
最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	43°C / 110°F

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

运行范围



线路连接图



部件（保护器+支架+盖：预装配）

a3	SC 启动组件	117-7053
f	外置保护器(T0761/46)	117U3212
h	保护器支架	117U0439
b	塑料保护罩	117U1021

可选部件（保护器+支架+盖：预装配）

a2	电压继电器 (RVA 7AA3R)	117-7441
c	启动电容	117U5042
f	外置保护器 (T0761/46)	117U3212
h	保护器支架	117U0439
b	塑料保护罩	117U1021

压缩机型号 **SC18G** **115V/60Hz** 配置. 2 销售代码 **104G7800**

性能参数表

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

蒸发温度 (饱和温度)					功率									
冷凝温度 (饱和温度)					电流									
吸气温度.					质量流量									
液体温度.														
制冷量					COP		EER		P1	I	m			
pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]		
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	442,2	1510	380,6	1,02	3,48	0,88	433,9	6,83	9,52	ASHRAE
[°F]	-10	130	90	90										LBP
[°C]	-6,66	54,4	35	46,1	1076,7	3677	926,6	1,47	5,01	1,26	733,8	8,81	26,37	ASHRAE
[°F]	20	130	95	115										MBP
[°C]	7,22	54,4	35	46,1	1883,6	6433	1621,0	1,98	6,75	1,70	953,1	10,26	46,79	ASHRAE
[°F]	45	130	95	115										HBP
[°C]	-35	40	20	40	211,3	722	181,8	0,79	2,70	0,68	267,3	5,73	5,23	EN12900
[°F]	-31	104	68	104										LBP
[°C]	-10	45	20	45	952,3	3252	819,5	1,42	4,85	1,22	670,8	8,40	25,24	EN12900
[°F]	14	113	68	113										MBP
[°C]	5	50	20	50	1598,4	5459	1375,6	1,78	6,08	1,53	897,3	9,89	45,83	EN12900
[°F]	41	122	68	122										HBP

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	442,4	1511	380,7	1,00	3,42	0,86	442,0	6,88	10,78
冷凝温度	-23,3	-10	495,2	1691	426,2	1,05	3,59	0,90	471,0	7,08	12,08
pc= 45/113	-9,4	15	1020,4	3485	878,2	1,50	5,14	1,29	678,3	8,44	25,10
吸气温度	-3,9	25	1288,2	4399	1108,6	1,72	5,87	1,48	749,9	8,92	31,83
RGT=32/90	0	32	1500,9	5126	1291,7	1,88	6,42	1,62	798,4	9,24	37,23
液体温度	4,4	40	1773,0	6055	1525,9	2,08	7,09	1,79	853,5	9,60	44,19
Tliq= 45/113	15	59	2562,9	8753	2205,7	2,59	8,84	2,23	990,4	10,50	64,84
[°C / °F]	-25	-13	286,7	979	246,7	0,73	2,48	0,62	395,4	6,58	7,85
冷凝温度	-23,3	-10	339,8	1160	292,4	0,79	2,70	0,68	430,4	6,81	9,31
pc= 55/131	-9,4	15	835,3	2853	718,9	1,22	4,15	1,05	687,2	8,50	23,11
吸气温度	-3,9	25	1075,5	3673	925,6	1,38	4,72	1,19	778,4	9,11	29,91
RGT=32/90	0	32	1263,7	4316	1087,5	1,50	5,13	1,29	840,4	9,51	35,29
液体温度	4,4	40	1502,3	5131	1292,9	1,65	5,63	1,42	910,9	9,98	42,19
Tliq= 55/131	15	59	2189,7	7478	1884,5	2,02	6,90	1,74	1084,0	11,12	62,54