

型号

SC18G

采购代码:

104G7800

压缩机数据

制冷剂	R134a / R513A
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	13.80 kg / 30.42lbs
排气量	17.69 cm3 / 1.08cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC18G

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz
电机相数	1	1
电压范围	95-135 V	95-135 V
认证	UL	UL
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R134a	R513A
应用	LBP+MBP+HBP	LBP+MBP+HBP
热气除霜	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK

应用说明

- 保护器和线盖包含在内并已预装在压缩机上
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

SC18G

采购代码:

104G7800

设计信息

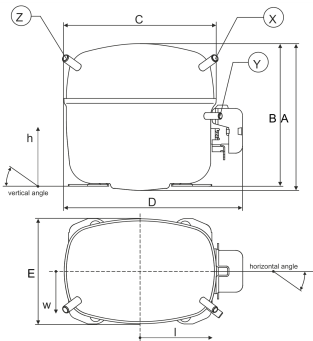
润滑油类型	POE	主绕组阻值	0.66 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	2.7 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	外置		

尺寸信息

壳体

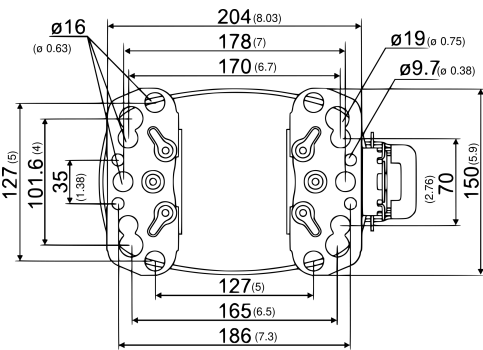
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

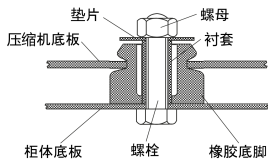


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 9.54–9.72 / 0.38–0.38in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

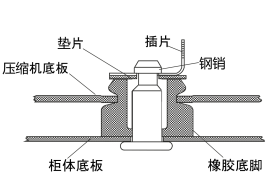
安装附件



螺栓式



插片式



单位: mm [in]

	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

型号

采购代码:

SC18G

配置 1

104G7800

配置

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R134a
应用	LBP+MBP+HBP
电压范围	95-135 V
启动力矩	HST
认证	UL
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	410 μ F
堵转电流	56.8 A
额定运行电流	9.8 A
启动电流	56.8 A

环境/机舱温度

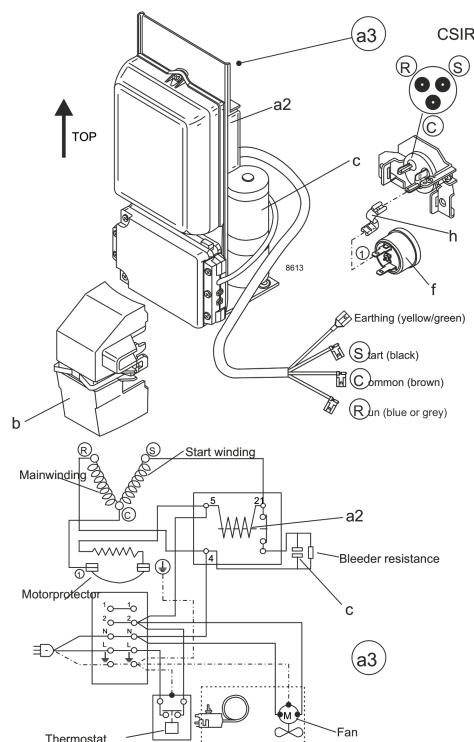
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图

[View full size](#)

组件（保护器+支架+护盖：已预装）

a3 SC 启动套件 117-7053

f 外置保护器 (T0761/46) 117U3212

h 保护器支架 117U0439

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

可选组件

a2 电流继电器 (RVA 7AA3R) 117-7441

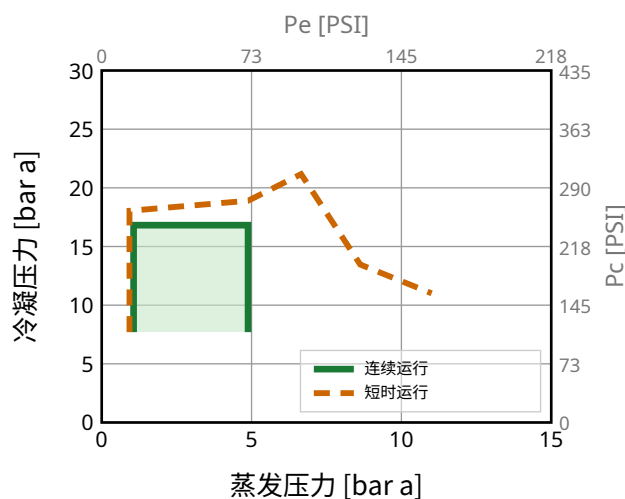
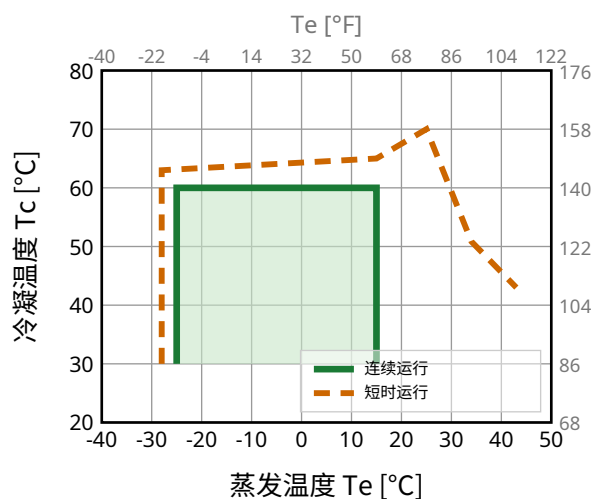
c 启动电容 (410 μ F, 6.3mm) 117U5042

f 外置保护器 (T0761/46) 117U3212

h 保护器支架 117U0439

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

运行范围



型号

SC18G

配置 1

采购代码:

104G7800

标准工况下性能参数

R134a, 115 V/60 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	398	1359	343	0.98	3.36	405	6.71	7.73	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1022	3486	879	1.48	5.05	690	8.40	22.25	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1829	6240	1573	2.01	6.84	912	10.07	40.48	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	184	628	158	0.64	2.19	287	6.26	4.03	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	912	3110	784	1.45	4.94	630	7.93	21.25	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1578	5382	1357	1.84	6.28	857	9.62	39.57	EN12900 HBP

性能参数表

R134a, 115 V/60 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-25	-13	404	1379	348	0.96	3.28	420	6.75	8.74
-20	-4	562	1919	484	1.14	3.89	493	7.11	12.19
-10	14	944	3221	812	1.50	5.11	630	7.93	20.62
0	32	1447	4936	1244	1.91	6.51	758	8.87	31.92
10	50	2111	7202	1815	2.39	8.14	884	9.92	47.25
15	59	2516	8585	2164	2.65	9.06	948	10.49	56.84

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-25	-13	264	900	227	0.71	2.44	369	6.54	6.29
-20	-4	421	1437	362	0.91	3.12	461	7.01	10.08
-10	14	782	2668	673	1.23	4.20	635	8.04	18.85
0	32	1238	4223	1064	1.55	5.29	799	9.19	30.18
10	50	1828	6239	1573	1.91	6.51	959	10.46	45.30
15	59	2188	7464	1881	2.11	7.19	1039	11.14	54.75

型号

SC18G

配置 2

采购代码:

104G7800

配置

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R513A
应用	LBP+MBP+HBP
电压范围	95-135 V
启动力矩	HST
认证	UL
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	410 μ F
堵转电流	56.8 A
额定运行电流	9.8 A
启动电流	56.8 A

环境/机舱温度

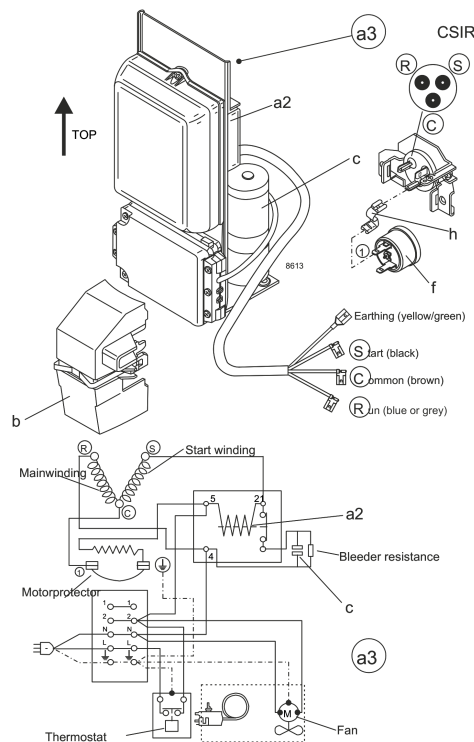
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图

[View full size](#)

组件 (保护器+支架+护盖: 已预装)

a3 SC 启动套件 117-7053

f 外置保护器 (T0761/46) 117U3212

h 保护器支架 117U0439

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

可选组件

a2 电流继电器 (RVA 7AA3R) 117-7441

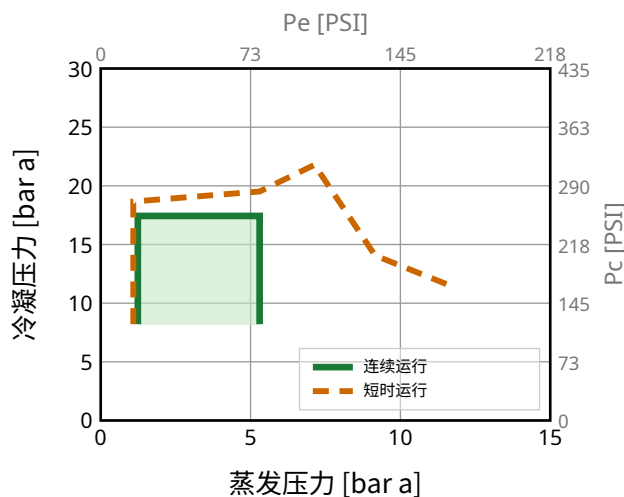
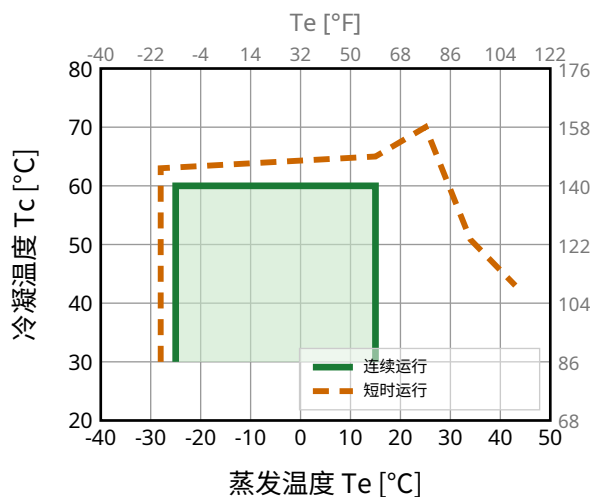
c 启动电容 (410 μ F, 6.3mm) 117U5042

f 外置保护器 (T0761/46) 117U3212

h 保护器支架 117U0439

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

运行范围



型号

SC18G

配置 2

采购代码:

104G7800

标准工况下性能参数

R513A, 115 V/60 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	442	1508	380	1.02	3.47	435	6.84	9.68	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1073	3662	923	1.46	5.00	733	8.81	26.76	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1881	6418	1618	1.98	6.74	953	10.26	47.80	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	211	720	181	0.79	2.69	267	5.73	5.30	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	949	3238	816	1.42	4.83	671	8.39	25.70	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1589	5421	1366	1.77	6.04	897	9.89	46.85	EN12900 HBP

性能参数表

R513A, 115 V/60 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-25	-13	442	1509	380	1.00	3.42	442	6.88	10.95
-20	-4	606	2069	521	1.15	3.93	526	7.44	15.05
-10	14	996	3398	856	1.48	5.06	671	8.39	24.93
0	32	1501	5121	1291	1.88	6.41	798	9.24	38.02
10	50	2162	7376	1859	2.34	7.98	924	10.06	55.67
15	59	2563	8745	2204	2.59	8.83	990	10.51	66.72

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-25	-13	287	978	247	0.72	2.47	395	6.58	7.94
-20	-4	449	1531	386	0.90	3.08	497	7.25	12.47
-10	14	813	2774	699	1.20	4.09	678	8.44	22.81
0	32	1264	4312	1087	1.50	5.13	840	9.52	35.93
10	50	1841	6282	1583	1.84	6.28	1000	10.57	53.34
15	59	2190	7471	1883	2.02	6.89	1084	11.12	64.20