

型号

SC21G

采购代码:

104G8149

压缩机数据	
制冷剂	R1234yf / R513A
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	13.60 kg / 29.98lbs
排气量	20.95 cm3 / 1.28cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC21G		
-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSCR	CSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	208-230 V/60 Hz
电机相数	1	1
电压范围	198-254 V	198-253 V
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R1234yf	R1234yf
应用	LBP+MBP+HBP	LBP
热气除霜	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK

- 应用说明
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

SC21G

采购代码:

104G8149

设计信息

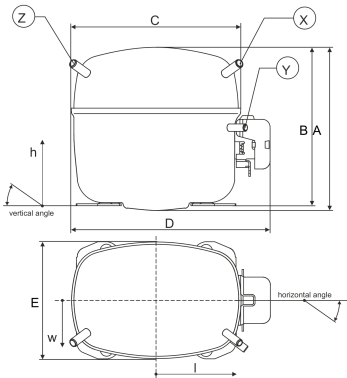
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.500 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	12.90 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	140°C / 284°F

尺寸信息

壳体

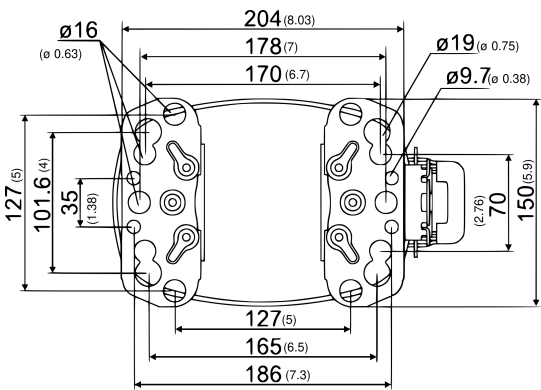
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

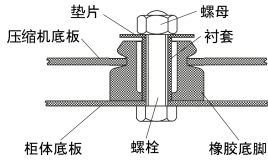


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

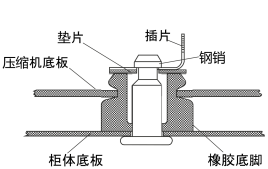
安装附件



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

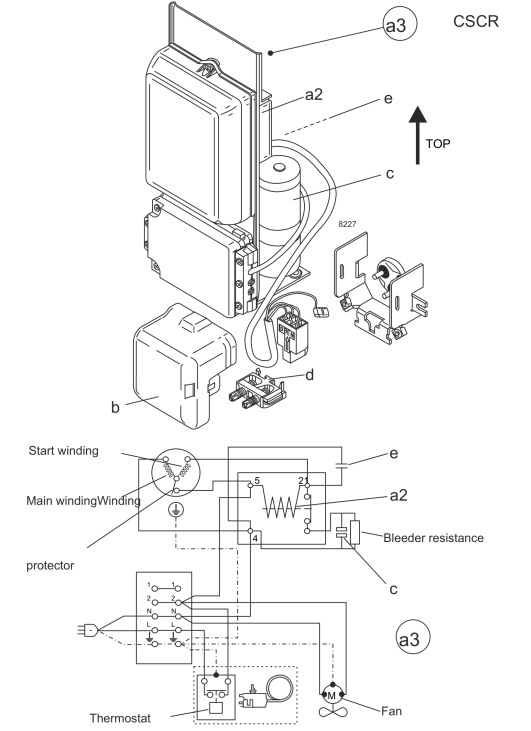
型号

SC21G

配置 1

采购代码:

104G8149

配置	电路图
启动方式 CSCR 供电电源 (标称) 220-240 V/50 Hz 1~ 制冷剂 R1234yf 应用 LBP+MBP+HBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 HST 启动器类型 relay 运行电容 10 μF 启动电容 80 μF 堵转电流 22 A 额定运行电流 3.9 A 启动电流 22 A	

环境/机舱温度

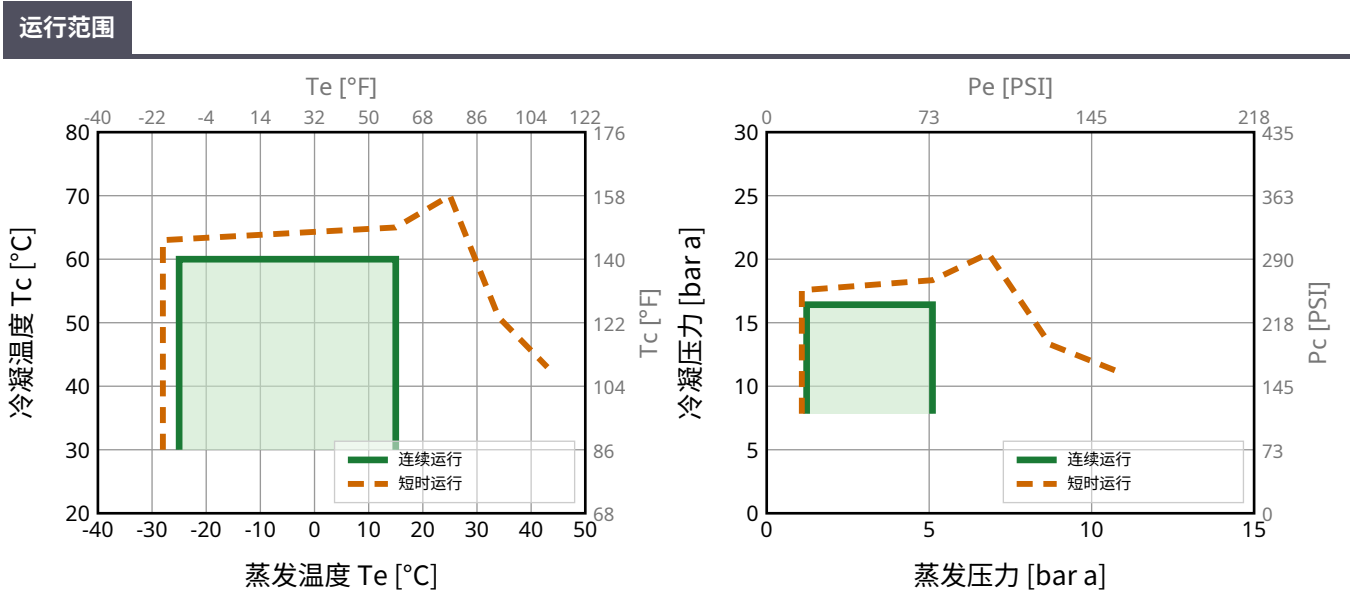
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

- [View full size](#)
- 压缩机附件**
- a3 SC 启动套件 (550mm) 117-7029
- b 塑料保护罩 103N2009
- d 电缆卡扣 103N1004
- 可选组件**
- a3 SC 启动套件 (650mm) 117-7032
- a3 SC 启动套件 (1000mm) 117-7041
- a2 电流继电器 (RVA 4H3R341) 117-7427
- c 启动电容 (80μF) 117U5373
- e 运行电容 (10μF, 6.3mm) 117-7112



型号

SC21G

配置 1

采购代码:

104G8149

标准工况下性能参数

R1234yf, 220 V/50 Hz, CSCR, 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	508	1735	437	1.27	4.35	399	2.35	11.97	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1048	3576	901	1.68	5.73	625	3.19	28.31	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1838	6270	1580	2.38	8.12	772	3.82	50.60	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	250	855	215	0.91	3.12	274	1.99	6.86	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	925	3155	795	1.59	5.43	582	3.02	27.41	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1526	5206	1312	2.06	7.03	741	3.69	49.52	EN12900 HBP

性能参数表

R1234yf, 220 V/50 Hz, CSCR, 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	453	1545	389	1.13	3.85	401	2.35	12.15
-20	-4	599	2045	515	1.29	4.41	464	2.57	16.13
-10	14	979	3341	842	1.68	5.74	582	3.02	26.59
0	32	1476	5035	1269	2.17	7.40	680	3.42	40.56
10	50	2089	7129	1797	2.80	9.54	747	3.71	58.39
15	59	2440	8326	2099	3.19	10.88	765	3.79	68.94

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

-25	-13	355	1211	305	0.95	3.26	372	2.26	10.75
-20	-4	470	1604	404	1.06	3.62	443	2.50	14.29
-10	14	788	2689	678	1.36	4.63	581	3.02	24.19
0	32	1224	4176	1053	1.74	5.94	702	3.52	38.09
10	50	1778	6067	1529	2.23	7.63	795	3.92	56.39
15	59	2100	7164	1806	2.54	8.66	827	4.05	67.40

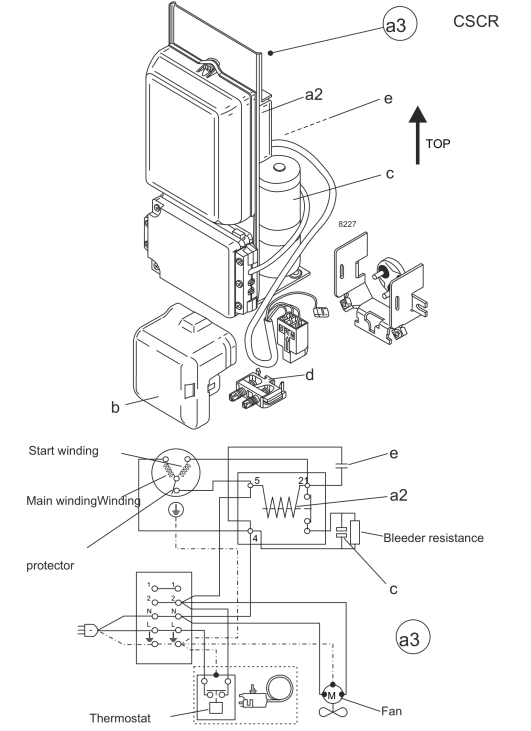
型号

SC21G

配置 2

采购代码:

104G8149

配置	电路图
启动方式 CSCR 供电电源 (标称) 208-230 V/60 Hz 1~ 制冷剂 R1234yf 应用 LBP 电压范围 198-253 V 启动力矩 HST 启动器类型 relay 运行电容 10 μF 启动电容 80 μF 堵转电流 22 A 额定运行电流 3.9 A 启动电流 22 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	

[View full size](#)

压缩机附件

a3 SC 启动套件 (550mm) 117-7029

b 塑料保护罩 103N2009

d 电缆卡扣 103N1004

可选组件

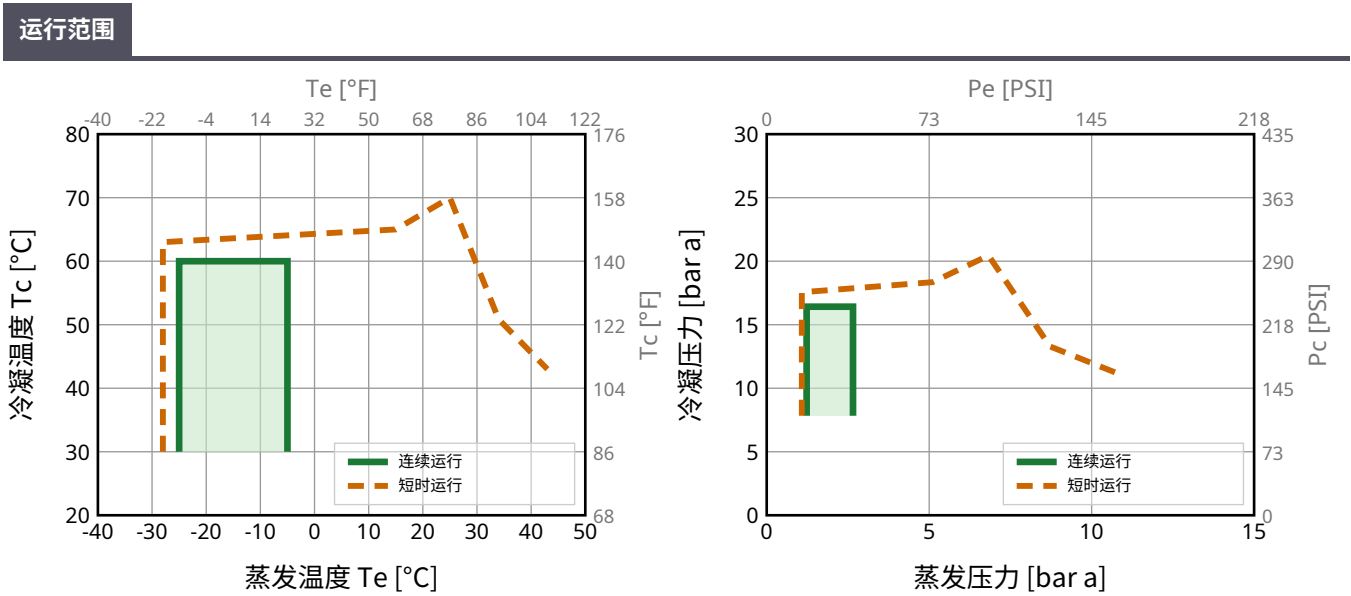
a3 SC 启动套件 (650mm) 117-7032

a3 SC 启动套件 (1000mm) 117-7041

a2 电流继电器 (RVA 4H3R341) 117-7427

c 启动电容 (80μF) 117U5373

e 运行电容 (10μF, 6.3mm) 117-7112



型号

SC21G

配置 2

采购代码:

104G8149

标准工况下性能参数

R1234yf, 230 V/60 Hz, CSCR, 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	535	1824	460	1.11	3.80	480	2.43	12.59	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1176	4011	1011	1.66	5.67	708	3.35	31.75	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	2136	7289	1837	2.34	7.99	912	4.23	58.82	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	265	903	228	0.84	2.85	316	1.86	7.25	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	988	3369	849	1.57	5.36	629	3.02	29.27	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1722	5876	1481	1.99	6.80	864	4.01	55.89	EN12900 HBP

性能参数表

R1234yf, 230 V/60 Hz, CSCR, 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	474	1616	407	1.08	3.68	439	2.28	12.70
-20	-4	633	2158	544	1.26	4.31	501	2.51	17.03
-15	5	822	2806	707	1.46	4.97	564	2.75	22.22
-10	14	1046	3568	899	1.66	5.67	629	3.02	28.39
-5	23	1306	4455	1123	1.88	6.40	696	3.30	35.65

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

-25	-13	368	1254	316	0.81	2.75	457	2.34	11.13
-20	-4	507	1729	436	0.97	3.30	525	2.60	15.40
-15	5	677	2309	582	1.14	3.89	593	2.87	20.66
-10	14	880	3003	757	1.33	4.53	663	3.15	27.01
-5	23	1120	3823	964	1.53	5.21	733	3.45	34.60