

型号
SC21G

采购代码:
104G8140

压缩机数据

制冷剂	R134a / 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	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSCR	CSCR	CSCR	CSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/60 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/60 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	187-254 V	198-254 V	187-254 V	198-253 V
认证	VDE, CCC	CCC, UL, KC	VDE, CCC	CCC, UL, KC
启动力矩	HST	HST	HST	HST
制冷剂	R134a	R134a	R513A	R513A
应用	LBP+MBP+HBP	LBP	LBP+MBP+HBP	LBP
热气除霜	OK	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK	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:

104G8140

设计信息

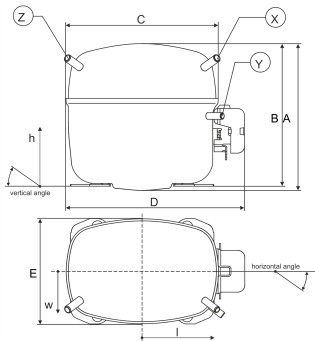
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.5 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	13 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

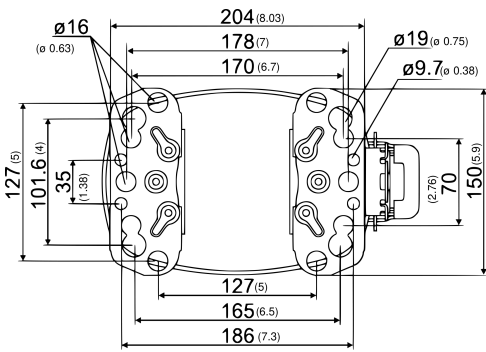
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

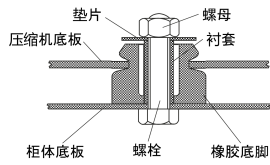


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 /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

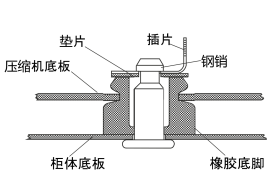
安装附件



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:

104G8140

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 R134a 应用 LBP+MBP+HBP 电压范围 187-254 V 启动力矩 HST 认证 VDE, CCC 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

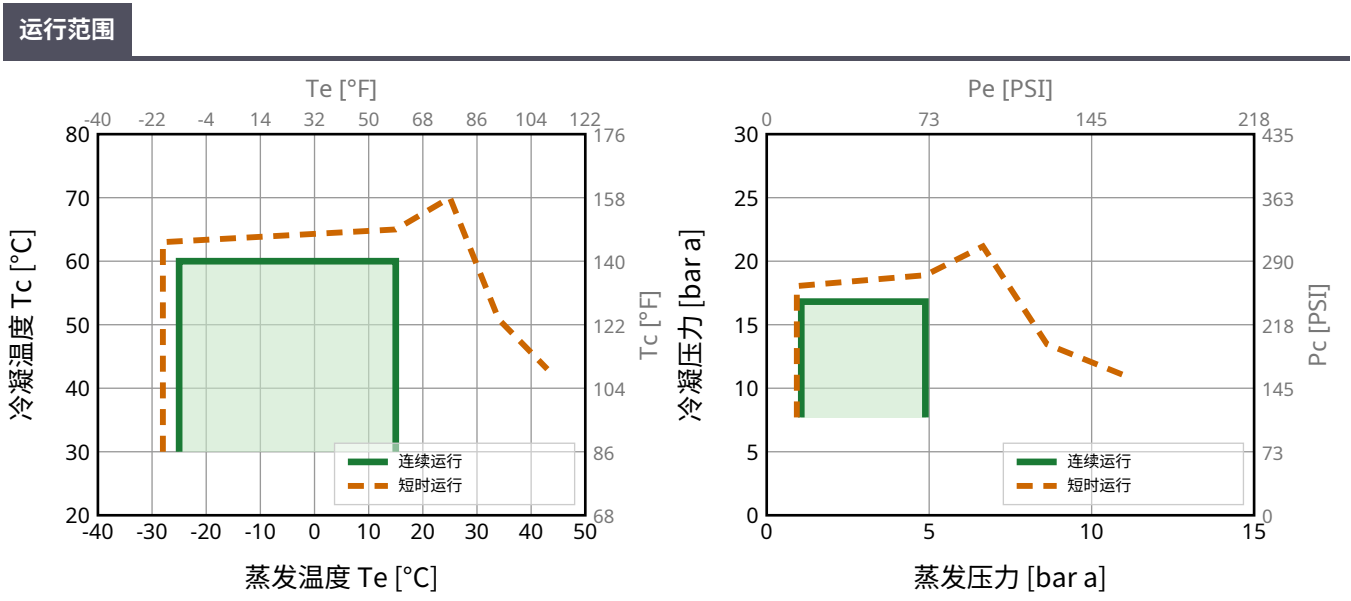
a3 SC 启动套件 (650mm) 117-7032

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:

104G8140

标准工况下性能参数

R134a, 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	461	1572	396	1.22	4.18	376	2.35	8.94	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1038	3542	893	1.68	5.74	617	3.14	22.60	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1887	6438	1623	2.40	8.17	788	4.01	41.77	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	222	759	191	0.88	2.99	254	1.96	4.87	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	933	3185	803	1.64	5.59	570	2.87	21.77	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1625	5544	1397	2.16	7.37	752	3.79	40.76	EN12900 HBP

性能参数表

R134a, 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	421	1436	362	1.11	3.80	378	2.26	9.10
-20	-4	570	1946	491	1.29	4.39	443	2.44	12.37
-10	14	967	3299	831	1.70	5.78	570	2.87	21.11
0	32	1498	5113	1289	2.20	7.50	682	3.39	33.06
10	50	2172	7409	1868	2.84	9.69	764	4.00	48.61
15	59	2563	8745	2204	3.25	11.07	790	4.34	57.91

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

-25	-13	333	1135	286	0.96	3.26	348	2.28	7.93
-20	-4	453	1546	390	1.07	3.66	422	2.48	10.84
-10	14	793	2704	682	1.39	4.75	569	2.96	19.11
0	32	1269	4330	1091	1.80	6.13	706	3.54	30.94
10	50	1889	6444	1624	2.31	7.89	817	4.22	46.79
15	59	2254	7691	1938	2.63	8.96	858	4.60	56.42

型号

SC21G

配置 2

采购代码:

104G8140

配置

启动方式	CSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/60 Hz 1~
制冷剂	R134a
应用	LBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	HST
认证	CCC, UL, KC
启动器类型	relay
运行电容	10 μ F
启动电容	80 μ F
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

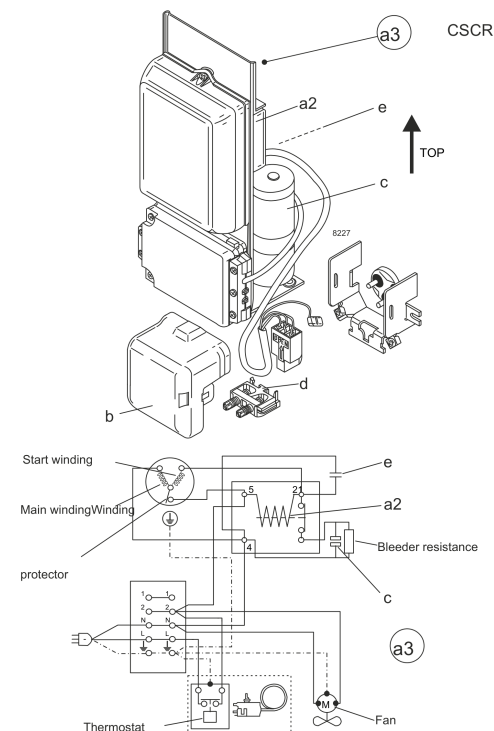
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

电路图

[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

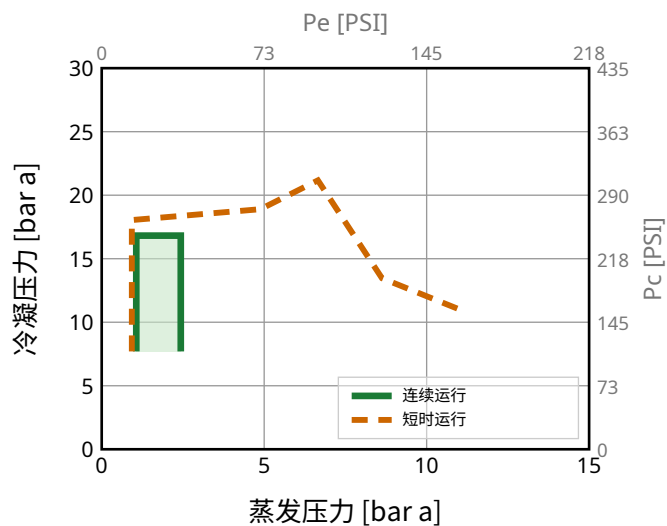
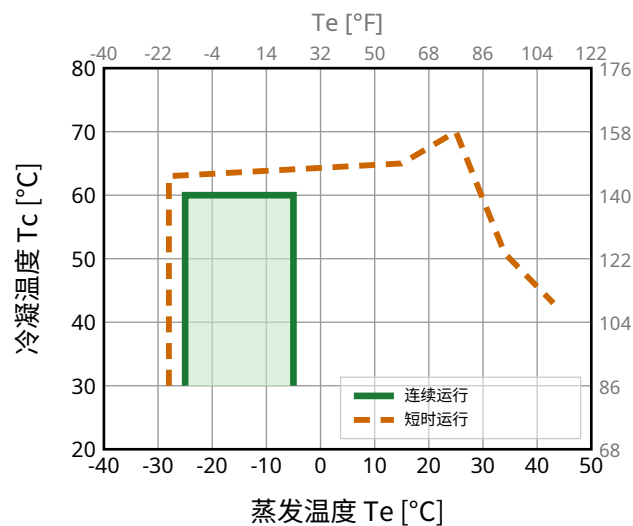
a3 SC 启动套件 (650mm) 117-7032

a3 SC 启动套件 (1000mm) 117-7041

a2 电流继电器 (RVA 4H3R341) 117-7427

c 启动电容 (80 μ F) 117U5373e 运行电容 (10 μ F, 6.3mm) 117-7112

运行范围



型号

SC21G

配置 2

采购代码:

104G8140

标准工况下性能参数

R134a, 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	445	1518	383	1.07	3.66	414	1.90	8.63	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1162	3966	1000	1.66	5.67	699	3.08	25.31	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	2192	7480	1885	2.36	8.05	930	4.00	48.53	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	232	791	199	0.82	2.79	283	1.29	5.07	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1002	3418	861	1.61	5.49	623	2.73	23.36	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1831	6249	1575	2.10	7.16	873	3.71	45.94	EN12900 HBP

性能参数表

R134a, 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	440	1501	378	1.06	3.63	413	1.84	9.51
-20	-4	606	2068	521	1.25	4.28	484	2.15	13.14
-15	5	804	2743	691	1.45	4.96	553	2.44	17.48
-10	14	1038	3540	892	1.67	5.68	623	2.73	22.66
-5	23	1312	4476	1128	1.89	6.45	694	3.01	28.78

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

-25	-13	303	1035	261	0.80	2.73	379	1.77	7.24
-20	-4	464	1583	399	0.98	3.36	472	2.14	11.10
-15	5	655	2234	563	1.17	3.99	560	2.51	15.72
-10	14	880	3003	757	1.36	4.65	645	2.86	21.22
-5	23	1145	3905	984	1.57	5.36	728	3.21	27.74

型号

SC21G

配置 3

采购代码:

104G8140

配置

启动方式	CSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R513A
应用	LBP+MBP+HBP
电压范围	187-254 V
启动力矩	HST
认证	VDE, CCC
启动器类型	relay
运行电容	10 μ F
启动电容	80 μ F
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

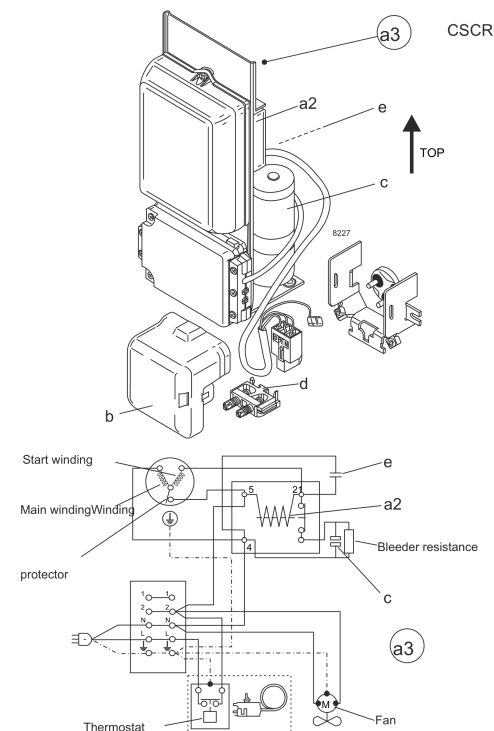
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

电路图

[View full size](#)

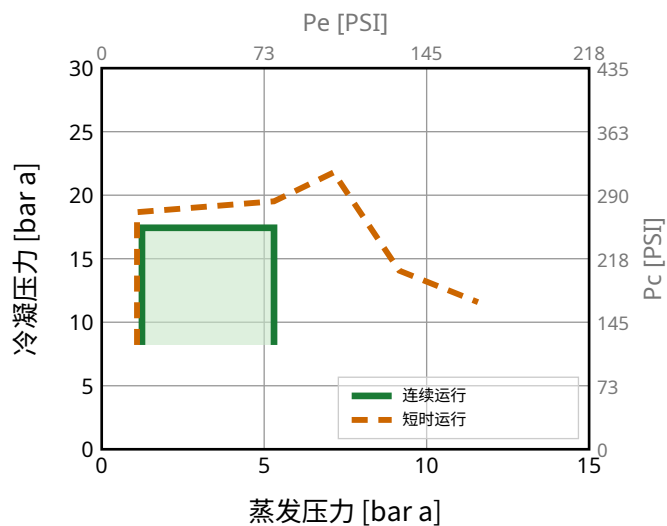
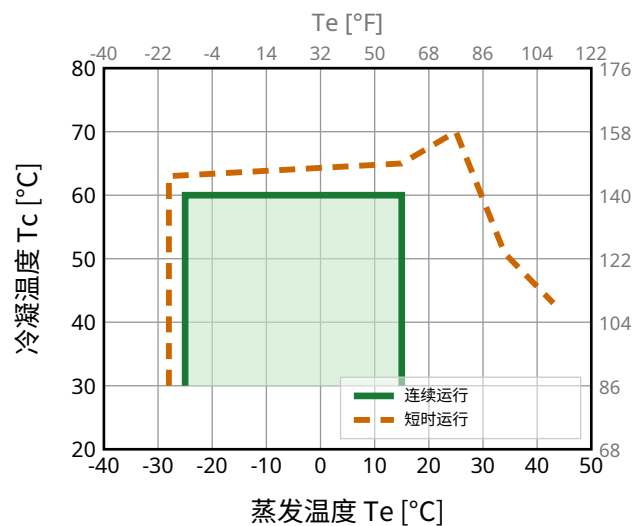
压缩机附件

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 (80 μ F) 117U5373**e** 运行电容 (10 μ F, 6.3mm) 117-7112

运行范围



型号

SC21G

配置 3

采购代码:

104G8140

标准工况下性能参数

R513A, 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	511	1743	439	1.24	4.24	411	2.40	11.18	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1089	3716	937	1.66	5.65	658	3.38	27.15	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1939	6617	1668	2.35	8.00	826	4.06	49.27	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	249	850	214	0.89	3.05	279	1.87	6.26	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	971	3313	835	1.59	5.44	609	3.19	26.29	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1635	5579	1406	2.07	7.06	790	3.92	48.21	EN12900 HBP

性能参数表

R513A, 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	460	1570	396	1.12	3.81	412	2.40	11.38
-20	-4	615	2097	529	1.28	4.37	479	2.67	15.26
-10	14	1019	3476	876	1.67	5.71	609	3.19	25.50
0	32	1553	5299	1336	2.16	7.36	720	3.63	39.34
10	50	2222	7581	1911	2.78	9.49	799	3.95	57.22
15	59	2608	8898	2243	3.17	10.83	822	4.04	67.89

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

-25	-13	361	1231	310	0.94	3.22	382	2.28	9.99
-20	-4	483	1648	415	1.05	3.60	458	2.59	13.43
-10	14	823	2809	708	1.35	4.61	609	3.19	23.10
0	32	1294	4416	1113	1.73	5.92	746	3.74	36.80
10	50	1900	6483	1634	2.22	7.58	855	4.17	55.05
15	59	2255	7694	1939	2.52	8.61	894	4.33	66.12

型号

SC21G

配置 4

采购代码:

104G8140

配置

启动方式	CSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/60 Hz 1~
制冷剂	R513A
应用	LBP
电压范围	198-253 V
启动力矩	HST
认证	CCC, UL, KC
启动器类型	relay
运行电容	10 μ F
启动电容	80 μ F
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

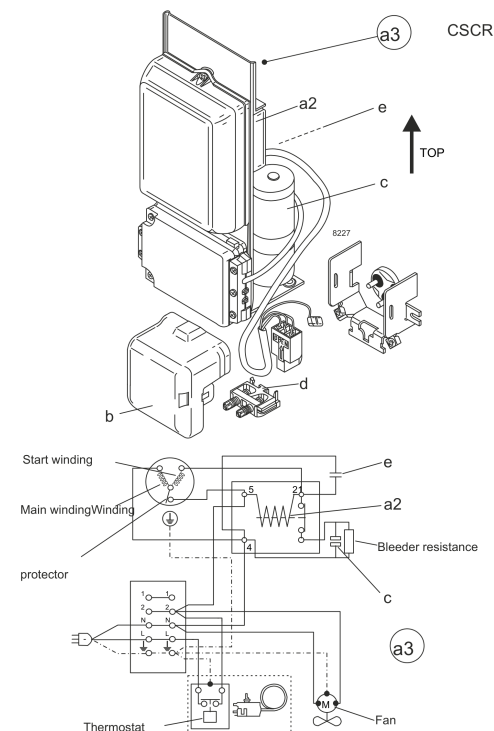
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

电路图

[View full size](#)

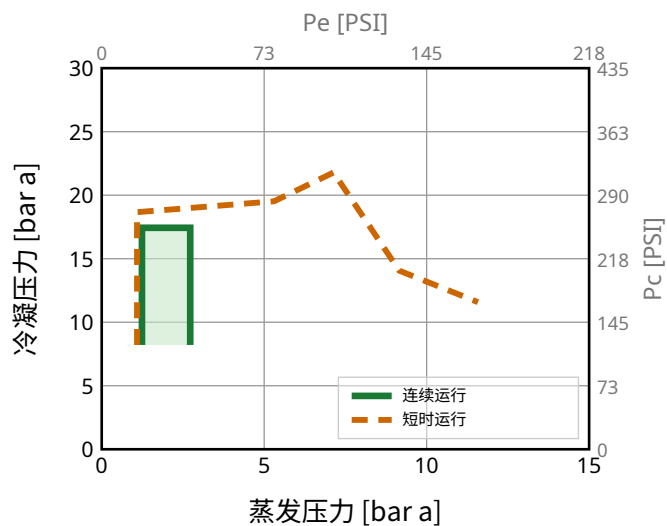
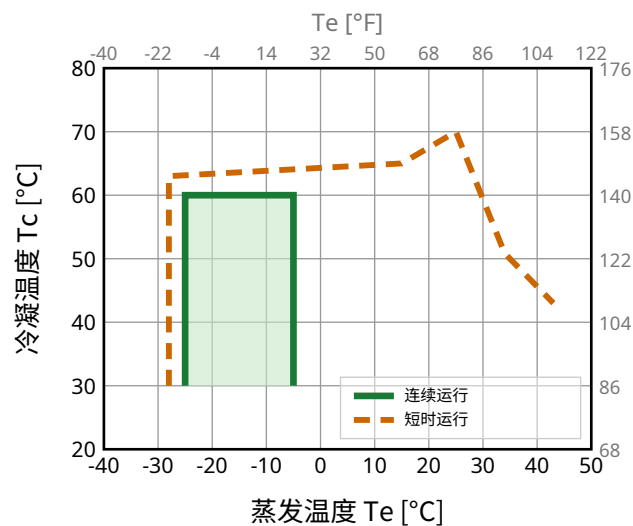
压缩机附件

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 (80 μ F) 117U5373**e** 运行电容 (10 μ F, 6.3mm) 117-7112

运行范围



型号

SC21G

配置 4

采购代码:

104G8140

标准工况下性能参数

R513A, 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	494	1684	424	1.10	3.74	450	2.09	10.80	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1221	4167	1050	1.65	5.61	742	3.17	30.44	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	2255	7694	1939	2.32	7.91	972	4.02	57.30	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	262	893	225	0.84	2.87	311	1.57	6.58	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1043	3559	897	1.57	5.37	663	2.88	28.25	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1844	6293	1586	2.02	6.88	914	3.81	54.38	EN12900 HBP

性能参数表

R513A, 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	481	1640	413	1.07	3.66	449	2.08	11.89
-20	-4	653	2229	562	1.25	4.28	522	2.35	16.22
-15	5	857	2923	737	1.45	4.93	592	2.62	21.34
-10	14	1094	3734	941	1.65	5.64	663	2.88	27.40
-5	23	1372	4680	1180	1.87	6.38	734	3.14	34.52

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

-25	-13	329	1124	283	0.80	2.72	413	1.95	9.12
-20	-4	495	1688	425	0.97	3.31	510	2.31	13.74
-15	5	688	2348	592	1.15	3.91	601	2.65	19.21
-10	14	915	3121	787	1.33	4.54	688	2.97	25.67
-5	23	1178	4021	1013	1.53	5.21	772	3.28	33.27