

型号
SC21MFX

采购代码:
104G8120

压缩机数据

制冷剂	R134a / R513A
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	13.70 kg / 30.20lbs
排气量	20.95 cm3 / 1.28cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC21MFX

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSIR	CSCR	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	187-254 V	187-254 V	187-254 V	198-254 V
认证	VDE, CCC, EAC	VDE, CCC, EAC	VDE, CCC, EAC	-
启动力矩	HST	HST	HST	HST
制冷剂	R134a	R134a	R513A	R1234yf
应用	MBP	MBP	MBP	MBP
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

SC21MFX

采购代码:

104G8120

设计信息

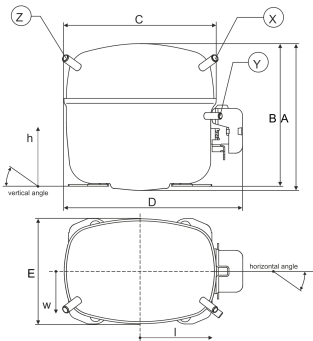
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.4 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	14.4 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,460 cm ³ / 49.37fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

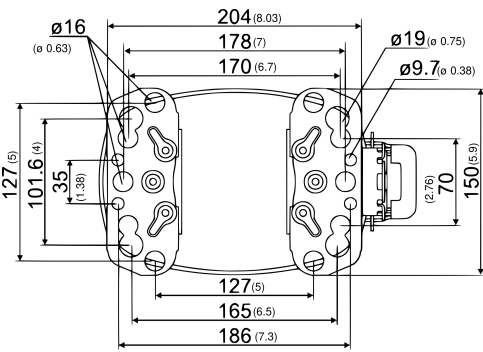
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

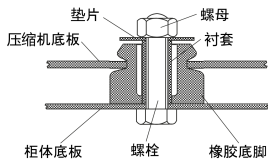


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 /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

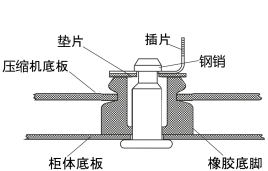
安装附件



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

采购代码:

SC21MFX

配置 1

104G8120

配置

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R134a
应用	MBP
电压范围	187-254 V
启动力矩	HST
认证	VDE, CCC, EAC
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	80 μ F
堵转电流	23.4 A
额定运行电流	4.3 A
启动电流	23.4 A

环境/机舱温度

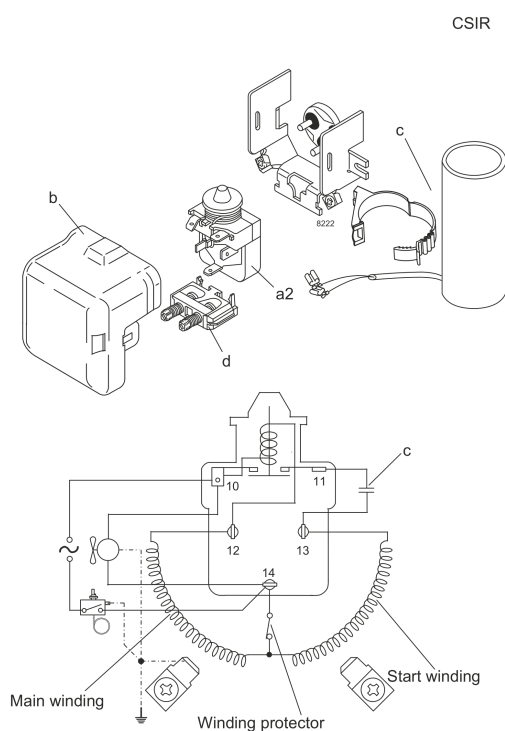
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

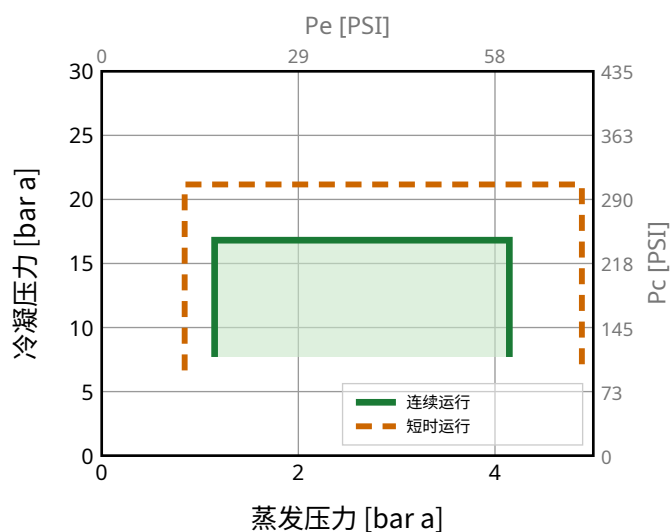
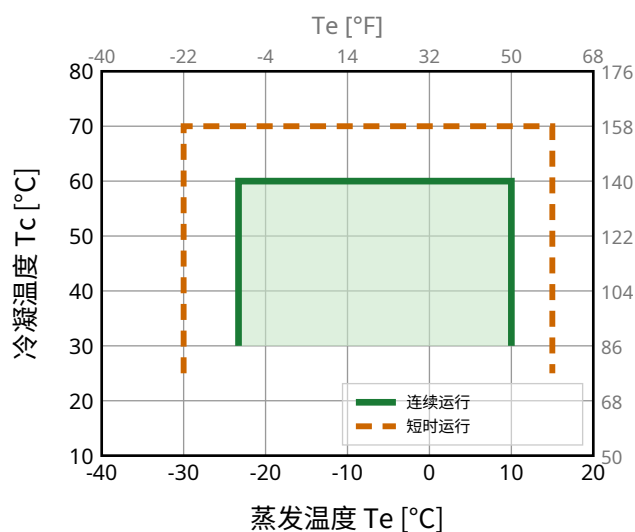
a2 继电器 117U6019

c 启动电容 (80 μ F) 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

运行范围



型号

SC21MFX

配置 1

采购代码:

104G8120

标准工况下性能参数

R134a, 220 V/50 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]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1080	3683	928	1.65	5.62	656	4.48	23.51	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	840	2866	722	1.37	4.66	615	4.35	20.25	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	942	3215	810	1.62	5.53	582	4.18	21.97	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1026	3499	882	1.62	5.52	634	4.37	25.20	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	976	3330	839	1.68	5.73	582	4.18	21.31	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	465	1586	400	1.14	3.88	409	3.47	10.05	opt MBP 2

性能参数表

R134a, 220 V/50 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]
-23.3	-10	509	1738	438	1.19	4.06	428	3.55	11.02
-20	-4	604	2063	520	1.30	4.43	466	3.72	13.11
-15	5	773	2639	665	1.48	5.04	524	3.95	16.82
-10	14	976	3330	839	1.68	5.73	582	4.18	21.31
-5	23	1216	4149	1046	1.90	6.48	641	4.39	26.68
0	32	1499	5113	1289	2.14	7.29	701	4.59	33.07
5	41	1828	6236	1572	2.39	8.16	764	4.78	40.59
10	50	2208	7533	1899	2.67	9.10	828	4.96	49.41

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

-23.3	-10	430	1466	370	0.97	3.32	441	3.69	10.26
-20	-4	514	1752	442	1.06	3.61	485	3.86	12.28
-15	5	662	2258	569	1.20	4.11	550	4.11	15.89
-10	14	840	2866	722	1.37	4.66	615	4.35	20.25
-5	23	1052	3590	905	1.55	5.28	680	4.58	25.50
0	32	1303	4445	1120	1.75	5.96	746	4.79	31.77
5	41	1596	5446	1373	1.96	6.70	813	4.99	39.20
10	50	1936	6607	1665	2.20	7.50	881	5.18	47.98

型号

SC21MFX

配置 2

采购代码:

104G8120

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

MBP

电压范围

187-254 V

启动力矩

HST

认证

VDE, CCC, EAC

启动器类型

relay

运行电容

10 μF

启动电容

80 μF

堵转电流

23.4 A

额定运行电流

4.3 A

启动电流

23.4 A

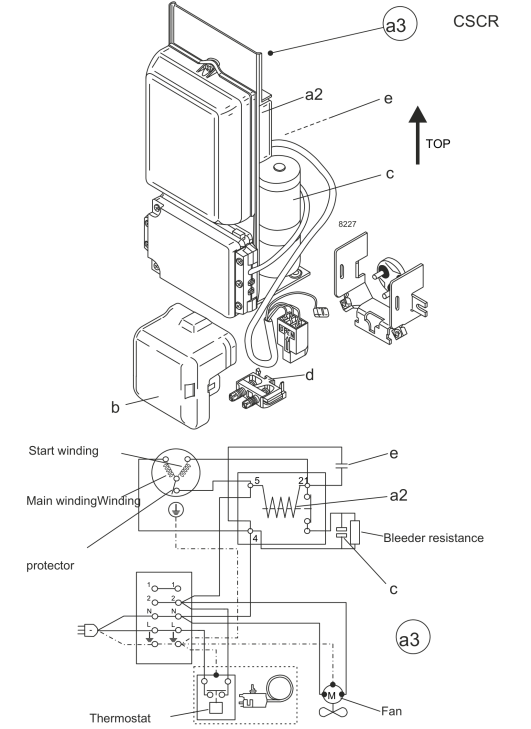
环境/机舱温度

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

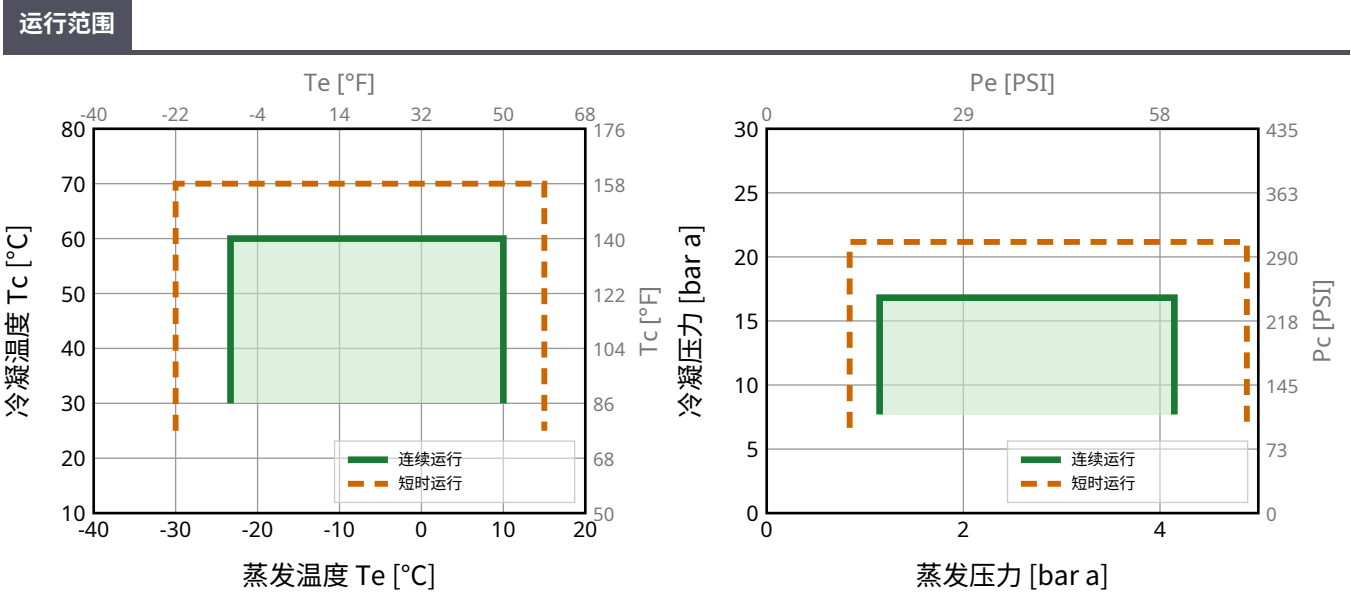
a3 SC 启动套件 (550mm) 117-7039

b 塑料保护罩 103N2009

d 电缆卡扣 103N1004

可选组件

a3 SC 启动套件 (1000mm) 117-7043



型号

SC21MFX

配置 2

采购代码:

104G8120

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]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1113	3797	957	1.76	6.00	633	3.69	24.23	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	866	2955	745	1.46	4.97	594	3.52	20.88	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	971	3314	835	1.73	5.90	562	3.28	22.65	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1057	3606	909	1.73	5.89	612	3.52	25.97	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1006	3432	865	1.79	6.11	562	3.28	21.97	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	479	1635	412	1.21	4.13	396	2.38	10.36	opt MBP 2

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]
-23.3	-10	525	1792	452	1.27	4.32	415	2.49	11.37
-20	-4	623	2127	536	1.38	4.72	451	2.69	13.52
-15	5	797	2720	686	1.57	5.37	506	2.99	17.34
-10	14	1006	3432	865	1.79	6.11	562	3.28	21.97
-5	23	1254	4277	1078	2.03	6.91	619	3.54	27.50
0	32	1544	5270	1328	2.28	7.79	677	3.80	34.08
5	41	1884	6427	1620	2.56	8.72	737	4.04	41.83
10	50	2275	7762	1956	2.85	9.72	798	4.26	50.92

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

-23.3	-10	443	1512	381	1.04	3.54	427	2.65	10.58
-20	-4	530	1807	455	1.13	3.85	469	2.88	12.67
-15	5	682	2328	587	1.28	4.38	532	3.21	16.38
-10	14	866	2955	745	1.46	4.97	594	3.52	20.88
-5	23	1084	3700	933	1.65	5.64	657	3.81	26.28
0	32	1343	4581	1155	1.87	6.37	720	4.10	32.74
5	41	1645	5612	1415	2.10	7.16	784	4.36	40.40
10	50	1996	6809	1716	2.35	8.02	849	4.61	49.44

型号

SC21MFX

配置 3

采购代码:

104G8120

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

220-240 V/50 Hz 1~

制冷剂

R513A

应用

MBP

电压范围

187-254 V

启动力矩

HST

认证

VDE, CCC, EAC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80 μ F

堵转电流

23.4 A

额定运行电流

4.3 A

启动电流

23.4 A

环境/机舱温度

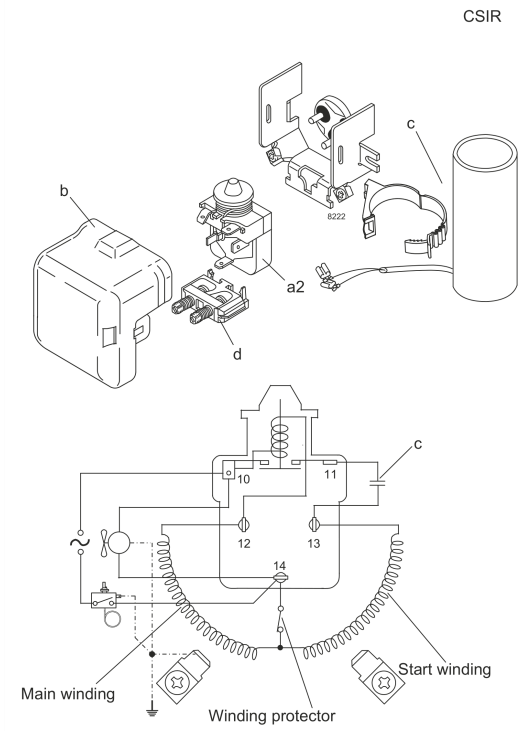
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

CSIR



View full size

压缩机附件

a2 继电器 117U6019

c 启动电容 (80 μ F) 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

运行范围

Te [°F]

80
70
60
50
40
30
20
10

— 连续运行

- - - 短时运行

蒸发温度 Te [°C]

Tc [°F]

176
158
140
122
104
86
68
50

冷凝温度 Tc [°C]

Pe [PSI]

30
25
20
15
10
5
0

— 连续运行

- - - 短时运行

蒸发压力 [bar a]

Pc [PSI]

435
363
290
218
145
73
0

冷凝压力 Pc [bar a]

技术数据表 – 一般数据

DB: Oct 01, 2026

第 7/10页

Secop

型号

SC21MFX

配置 3

采购代码:

104G8120

标准工况下性能参数

R513A, 220 V/50 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]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1127	3847	970	1.62	5.53	696	4.57	28.11	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	867	2959	746	1.32	4.51	656	4.41	24.33	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	976	3331	840	1.57	5.37	620	4.28	26.44	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1048	3575	901	1.56	5.32	672	4.48	30.17	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1024	3496	881	1.65	5.64	620	4.28	25.64	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	502	1712	431	1.12	3.83	447	3.62	12.41	opt MBP 2

性能参数表

R513A, 220 V/50 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]
-23.3	-10	548	1869	471	1.17	4.00	467	3.70	13.56
-20	-4	646	2203	555	1.28	4.36	506	3.84	16.03
-15	5	819	2794	704	1.46	4.96	563	4.06	20.40
-10	14	1024	3496	881	1.65	5.64	620	4.28	25.64
-5	23	1267	4322	1089	1.87	6.37	678	4.50	31.88
0	32	1550	5288	1333	2.10	7.16	739	4.73	39.26
5	41	1877	6405	1614	2.34	7.98	803	4.97	47.92
10	50	2253	7688	1938	2.58	8.82	872	5.24	58.03

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

-23.3	-10	456	1554	392	0.95	3.23	482	3.75	12.63
-20	-4	540	1844	465	1.03	3.51	526	3.92	15.02
-15	5	690	2353	593	1.17	3.98	591	4.17	19.25
-10	14	867	2959	746	1.32	4.51	656	4.41	24.33
-5	23	1077	3676	926	1.50	5.10	721	4.66	30.41
0	32	1324	4516	1138	1.68	5.74	788	4.91	37.64
5	41	1610	5494	1385	1.88	6.41	857	5.18	46.18
10	50	1941	6623	1669	2.08	7.11	931	5.46	56.24

型号

SC21MFX

配置 4

采购代码:

104G8120

配置

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R1234yf
应用	MBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	HST
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	80 μ F
堵转电流	23.4 A
额定运行电流	4.3 A
启动电流	23.4 A

环境/机舱温度

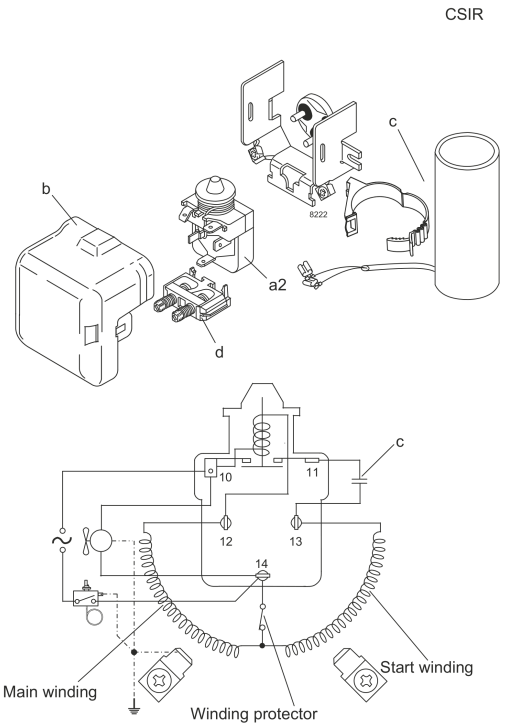
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

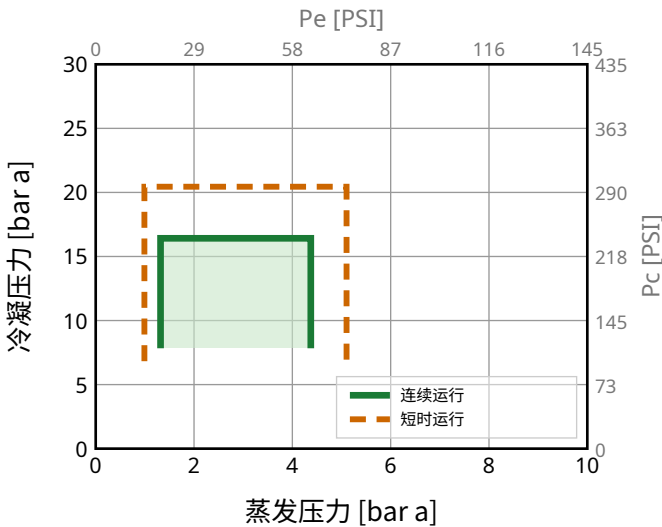
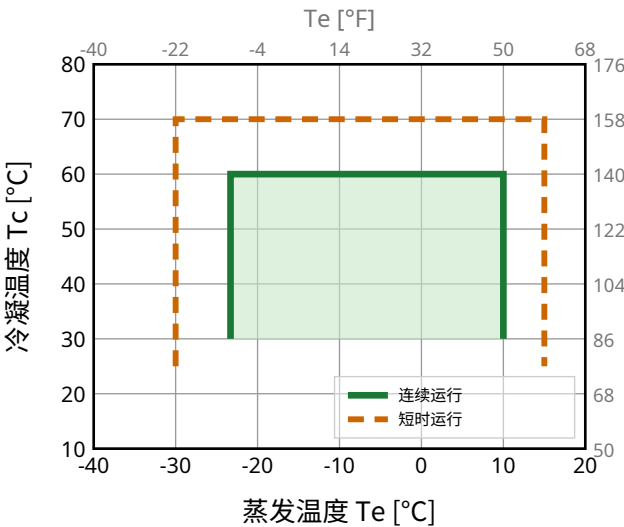
a2 电流继电器 117U7019

c 启动电容 (80 μ F) 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

运行范围



型号

SC21MFX

配置 4

采购代码:

104G8120

标准工况下性能参数

R1234yf, 220 V/50 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]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1090	3720	938	1.64	5.61	663	3.35	29.45	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	836	2851	719	1.33	4.54	628	3.21	25.65	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	934	3185	803	1.57	5.37	594	3.07	27.67	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	994	3391	855	1.55	5.29	641	3.26	31.49	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	988	3373	850	1.67	5.68	594	3.07	26.84	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	500	1704	430	1.15	3.92	435	2.47	13.40	opt MBP 2

性能参数表

R1234yf, 220 V/50 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]
-23.3	-10	543	1852	467	1.20	4.09	453	2.53	14.58
-20	-4	635	2167	546	1.30	4.44	488	2.66	17.09
-15	5	797	2719	685	1.47	5.03	541	2.86	21.54
-10	14	988	3373	850	1.67	5.68	594	3.07	26.84
-5	23	1214	4141	1044	1.88	6.41	646	3.28	33.14
0	32	1476	5035	1269	2.11	7.20	699	3.51	40.56
5	41	1778	6067	1529	2.36	8.05	754	3.74	49.25
10	50	2125	7249	1827	2.62	8.96	810	3.98	59.38

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

-23.3	-10	453	1545	389	0.96	3.29	470	2.60	13.72
-20	-4	532	1815	458	1.04	3.56	510	2.75	16.17
-15	5	671	2289	577	1.18	4.02	570	2.98	20.48
-10	14	836	2851	719	1.33	4.54	628	3.21	25.65
-5	23	1030	3513	886	1.50	5.12	685	3.45	31.80
0	32	1257	4288	1081	1.69	5.78	742	3.69	39.10
5	41	1520	5186	1307	1.90	6.49	800	3.94	47.71
10	50	1823	6220	1568	2.13	7.26	857	4.19	57.82