

型号

SC12FT

采购代码:

104G8205

压缩机数据

制冷剂

R134a

制冷剂最大充注量

1300g / 45.86oz

重量

12.70 kg / 28.00lbs

排气量

12.87 cm3 / 0.79cu.in

每托盘压缩机数量

80



基本信息 SC12FT

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSIR	CSIR	RSIR	RSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	208-230 V/60 Hz	220-240 V/50 Hz	208-230 V/60 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	187-254 V	198-254 V	187-254 V	198-254 V
认证	CCC, VDE	CCC, VDE	CCC, VDE	CCC, VDE
启动力矩	HST	HST	LST	LST
制冷剂	R134a	R134a	R134a	R134a
应用	LBP	LBP	LBP	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
- 环境温度 43°C 下，标称电压 220V（允许范围 187–242V）可采用F1冷却方式

型号
SC12FT

采购代码:
104G8205

设计信息

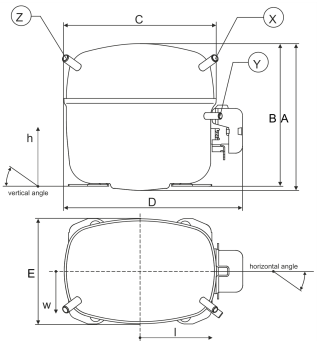
润滑油类型	POE	主绕组阻值	6.9 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	11 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,410 cm ³ / 47.68fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

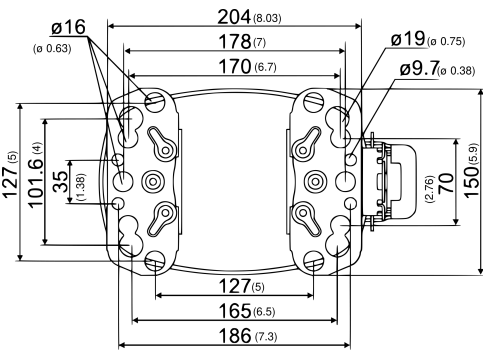
A 高度	209mm / 8.23in
B 高度	203mm / 7.99in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度 (含保护罩)	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

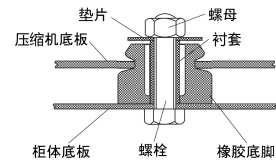


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

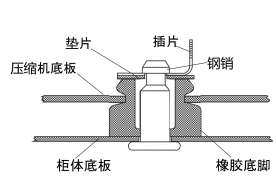
安装附件



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:

SC12FT

配置 1

104G8205

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

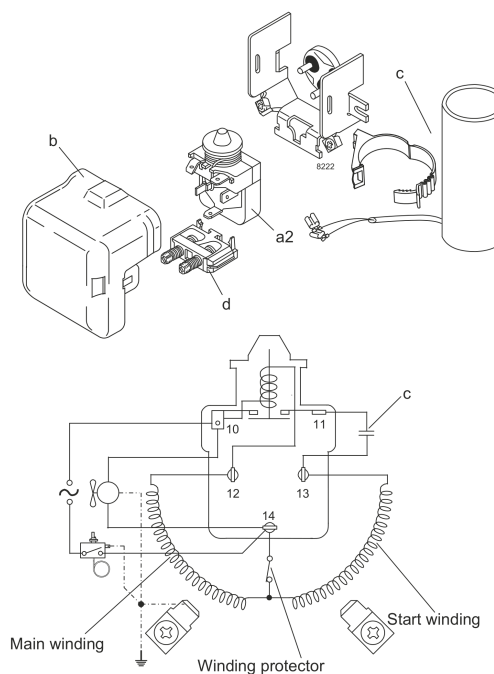
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 1,5m/s

CSIR

[View full size](#)

压缩机附件

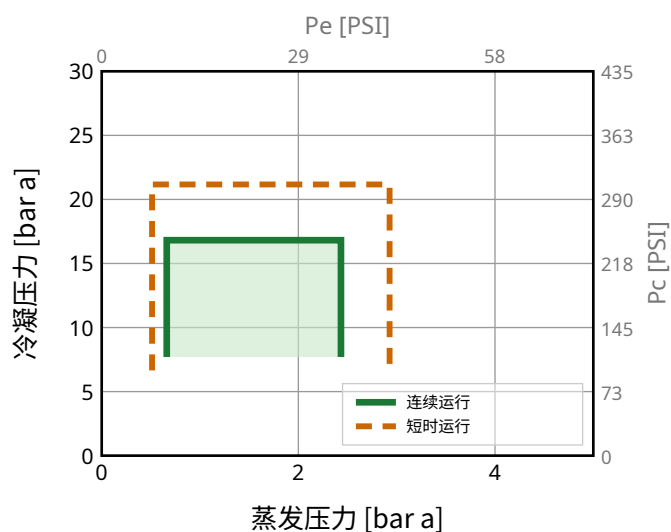
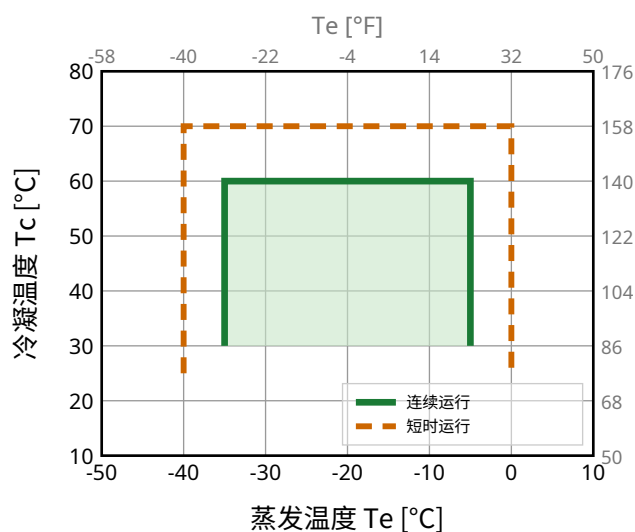
a2 继电器组件 117U6003

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

SC12FT

配置 1

采购代码:
104G8205

标准工况下性能参数

R134a, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 1,5m/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	321	1094	276	1.15	3.93	278	2.08	6.22	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	233	795	200	0.88	3.00	265	2.04	5.56	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	155	530	134	0.79	2.69	198	1.87	3.40	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	269	917	231	0.97	3.31	277	2.08	7.05	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	363	1239	312	1.35	4.60	269	2.07	7.04	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	142	486	122	0.72	2.47	196	1.86	3.07	opt LBP

性能参数表

R134a, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 1,5m/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]
-35	-31	142	486	122	0.72	2.47	196	1.86	3.07
-30	-22	206	702	177	0.89	3.04	230	1.95	4.43
-25	-13	283	967	244	1.08	3.67	263	2.04	6.13
-20	-4	378	1290	325	1.28	4.35	296	2.15	8.20
-15	5	492	1679	423	1.49	5.08	330	2.27	10.71
-10	14	628	2142	540	1.71	5.84	367	2.40	13.71
-5	23	787	2687	677	1.93	6.60	407	2.55	17.28

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

-35	-31	102	350	88	0.56	1.90	184	1.84	2.43
-30	-22	163	558	141	0.72	2.47	226	1.93	3.89
-25	-13	233	795	200	0.88	3.00	265	2.04	5.56
-20	-4	314	1070	270	1.03	3.53	303	2.17	7.50
-15	5	408	1391	351	1.20	4.08	341	2.30	9.78
-10	14	517	1765	445	1.36	4.64	380	2.45	12.47
-5	23	645	2200	555	1.53	5.21	422	2.61	15.63

型号

采购代码:

SC12FT

配置 2

104G8205

配置

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	208-230 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, VDE
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

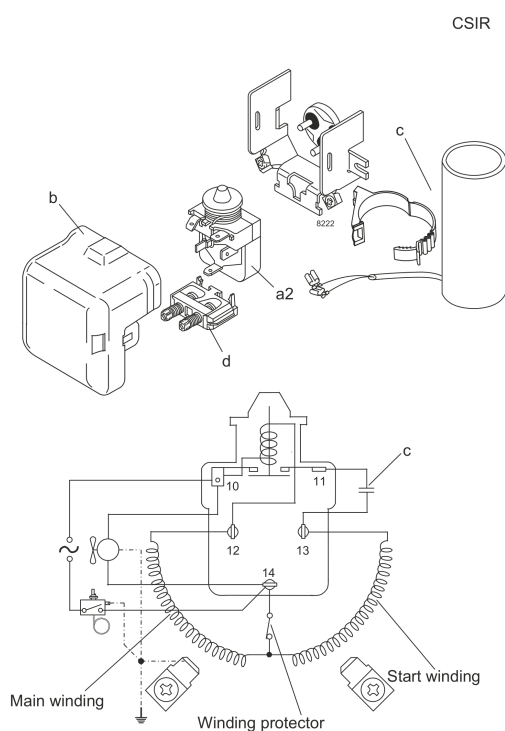
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 1,5m/s

电路图

[View full size](#)

压缩机附件

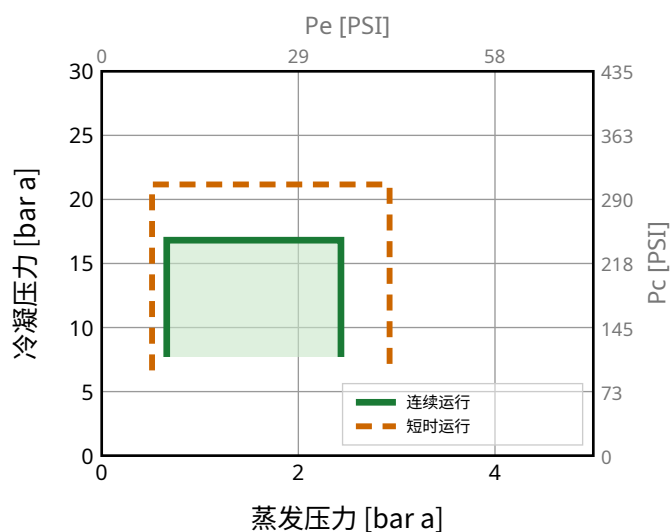
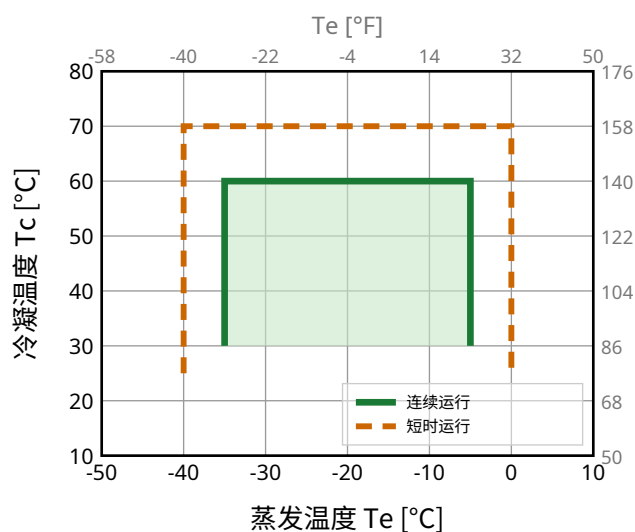
a2 继电器组件 117U6003

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

SC12FT

配置 2

采购代码:
104G8205

标准工况下性能参数

R134a, 220 V/60 Hz, CSIR, 风冷 1,5m/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	374	1276	322	1.18	4.04	316	1.98	7.26	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	272	928	234	0.91	3.12	298	1.92	6.49	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	192	656	165	0.89	3.02	218	1.66	4.21	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	316	1079	272	0.99	3.39	318	1.98	8.30	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	438	1495	377	1.38	4.69	318	1.97	8.51	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	173	589	148	0.82	2.80	210	1.64	3.72	opt LBP

性能参数表

R134a, 220 V/60 Hz, CSIR, 风冷 1,5m/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]
-35	-31	173	589	148	0.82	2.80	210	1.64	3.72
-30	-22	246	840	212	0.96	3.28	256	1.78	5.31
-25	-13	337	1151	290	1.11	3.80	303	1.93	7.29
-20	-4	448	1530	386	1.28	4.38	349	2.08	9.72
-15	5	582	1987	501	1.47	5.02	396	2.25	12.67
-10	14	742	2530	638	1.68	5.73	442	2.42	16.20
-5	23	929	3170	799	1.91	6.50	488	2.61	20.38

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

-35	-31	124	425	107	0.64	2.20	193	1.58	2.96
-30	-22	192	656	165	0.78	2.68	245	1.75	4.58
-25	-13	272	928	234	0.91	3.12	298	1.92	6.49
-20	-4	366	1249	315	1.04	3.56	351	2.10	8.75
-15	5	477	1628	410	1.18	4.02	405	2.30	11.45
-10	14	608	2074	523	1.33	4.53	458	2.50	14.66
-5	23	761	2597	655	1.49	5.08	511	2.71	18.45

型号

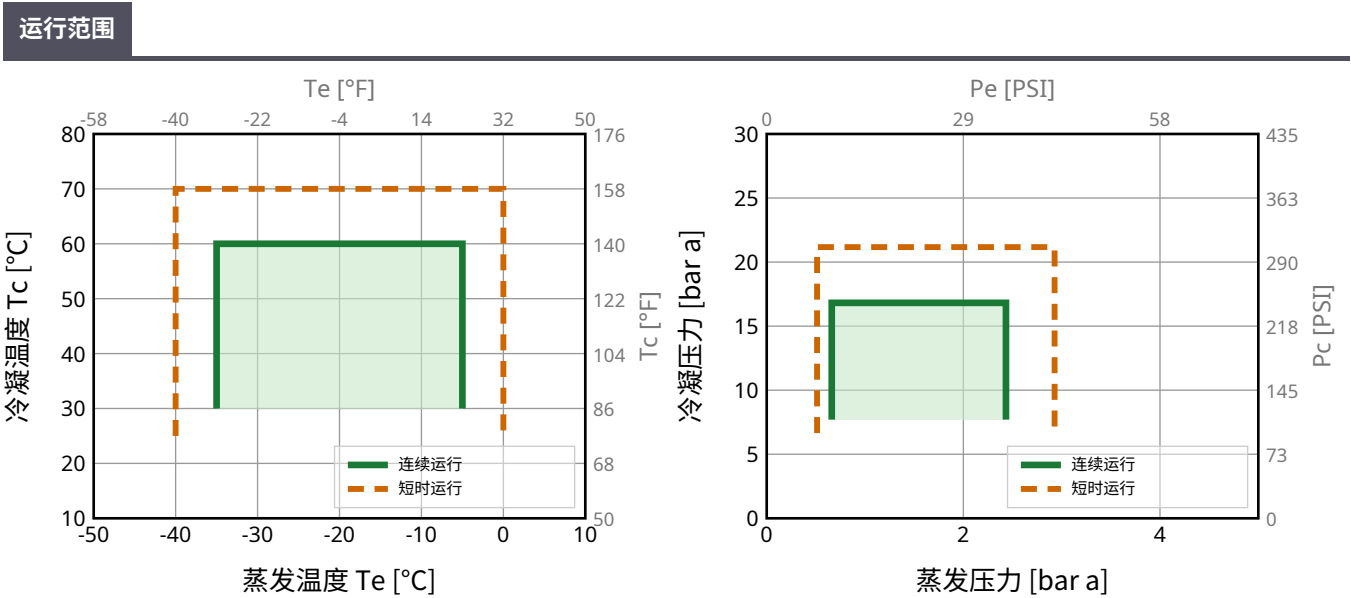
SC12FT

配置 3

采购代码:

104G8205

配置	电路图
启动方式 RSIR 供电电源 (标称) 220-240 V/50 Hz 1~ 制冷剂 R134a 应用 LBP 电压范围 187-254 V 启动力矩 LST 认证 CCC, VDE 启动器类型 PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 额定运行电流 -/-A	RSIR View full size 压缩机附件 a1 PTC 启动器 (220V, 250hm, 6.3mm) 103N0011 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2009



连续运行

短时运行

型号

SC12FT

配置 3

采购代码:
104G8205

标准工况下性能参数

R134a, 220 V/50 Hz, RSIR, 风冷 1,5m/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	321	1094	276	1.15	3.93	278	2.08	6.22	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	233	795	200	0.88	3.00	265	2.04	5.56	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	155	530	134	0.79	2.69	198	1.87	3.40	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	269	917	231	0.97	3.31	277	2.08	7.05	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	363	1239	312	1.35	4.60	269	2.07	7.04	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	142	486	122	0.72	2.47	196	1.86	3.07	opt LBP

性能参数表

R134a, 220 V/50 Hz, RSIR, 风冷 1,5m/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]
-35	-31	142	486	122	0.72	2.47	196	1.86	3.07
-30	-22	206	702	177	0.89	3.04	230	1.95	4.43
-25	-13	283	967	244	1.08	3.67	263	2.04	6.13
-20	-4	378	1290	325	1.28	4.35	296	2.15	8.20
-15	5	492	1679	423	1.49	5.08	330	2.27	10.71
-10	14	628	2142	540	1.71	5.84	367	2.40	13.71
-5	23	787	2687	677	1.93	6.60	407	2.55	17.28

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

-35	-31	102	350	88	0.56	1.90	184	1.84	2.43
-30	-22	163	558	141	0.72	2.47	226	1.93	3.89
-25	-13	233	795	200	0.88	3.00	265	2.04	5.56
-20	-4	314	1070	270	1.03	3.53	303	2.17	7.50
-15	5	408	1391	351	1.20	4.08	341	2.30	9.78
-10	14	517	1765	445	1.36	4.64	380	2.45	12.47
-5	23	645	2200	555	1.53	5.21	422	2.61	15.63

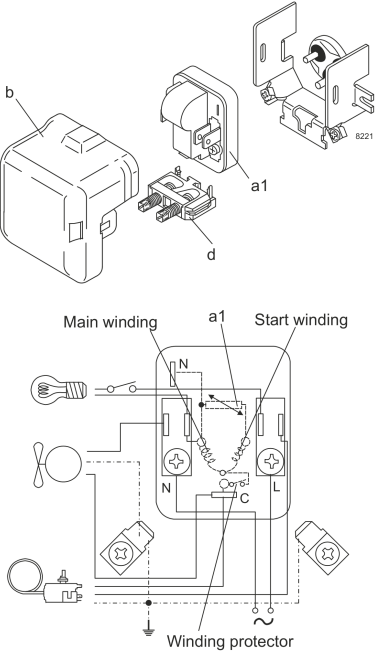
型号

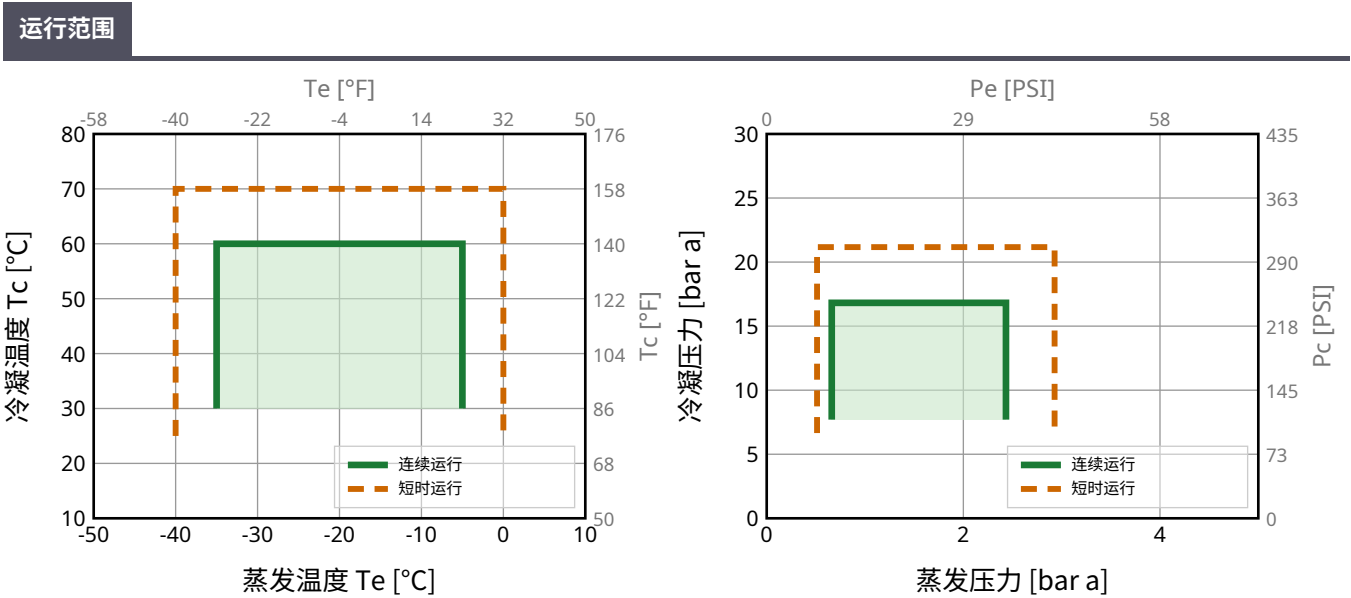
SC12FT

配置 4

采购代码:

104G8205

配置	电路图
启动方式 RSIR 供电电源 (标称) 208-230 V/60 Hz 1~ 制冷剂 R134a 应用 LBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 LST 认证 CCC, VDE 启动器类型 PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 额定运行电流 -/-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 1,5m/s	RSIR  View full size 压缩机附件 a1 PTC 启动器 (220V, 250hm, 6.3mm) 103N0011 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2009



型号

SC12FT

配置 4

采购代码:
104G8205

标准工况下性能参数

R134a, 220 V/60 Hz, RSIR, 风冷 1,5m/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	374	1276	322	1.18	4.04	316	1.98	7.26	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	272	928	234	0.91	3.12	298	1.92	6.49	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	192	656	165	0.89	3.02	218	1.66	4.21	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	316	1079	272	0.99	3.39	318	1.98	8.30	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	438	1495	377	1.38	4.69	318	1.97	8.51	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	173	589	148	0.82	2.80	210	1.64	3.72	opt LBP

性能参数表

R134a, 220 V/60 Hz, RSIR, 风冷 1,5m/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]
-35	-31	173	589	148	0.82	2.80	210	1.64	3.72
-30	-22	246	840	212	0.96	3.28	256	1.78	5.31
-25	-13	337	1151	290	1.11	3.80	303	1.93	7.29
-20	-4	448	1530	386	1.28	4.38	349	2.08	9.72
-15	5	582	1987	501	1.47	5.02	396	2.25	12.67
-10	14	742	2530	638	1.68	5.73	442	2.42	16.20
-5	23	929	3170	799	1.91	6.50	488	2.61	20.38

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

-35	-31	124	425	107	0.64	2.20	193	1.58	2.96
-30	-22	192	656	165	0.78	2.68	245	1.75	4.58
-25	-13	272	928	234	0.91	3.12	298	1.92	6.49
-20	-4	366	1249	315	1.04	3.56	351	2.10	8.75
-15	5	477	1628	410	1.18	4.02	405	2.30	11.45
-10	14	608	2074	523	1.33	4.53	458	2.50	14.66
-5	23	761	2597	655	1.49	5.08	511	2.71	18.45