

型号

SC15FT

采购代码:

104G8505

压缩机数据

制冷剂

R134a

制冷剂最大充注量

1300g / 45.86oz

重量

12.90 kg / 28.44lbs

排气量

15.28 cm³ / 0.93cu.in

每托盘压缩机数量

80



基本信息 SC15FT

-	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, EAC, VDE, KC	CCC, EAC, VDE, KC	CCC, EAC, VDE, KC	CCC, EAC, VDE, KC
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

SC15FT

采购代码:

104G8505

设计信息

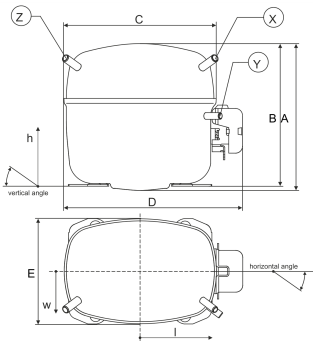
润滑油类型	POE	主绕组阻值	5.13 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	13.51 Ohm
润滑油注油量	556 / 18.80fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,410 cm3 / 47.68fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

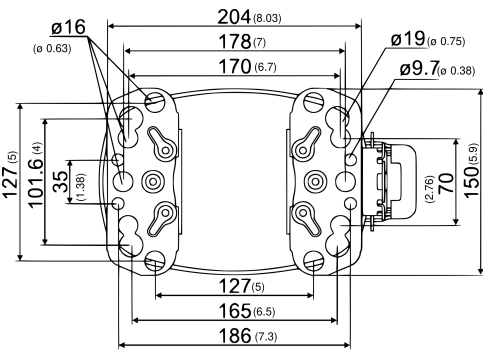
A 高度	209mm / 8.23in
B 高度	203mm / 7.99in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

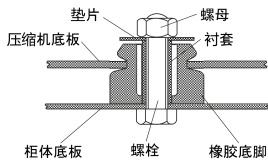


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

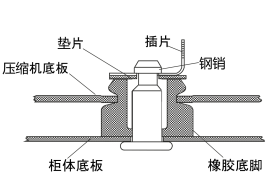
安装附件



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

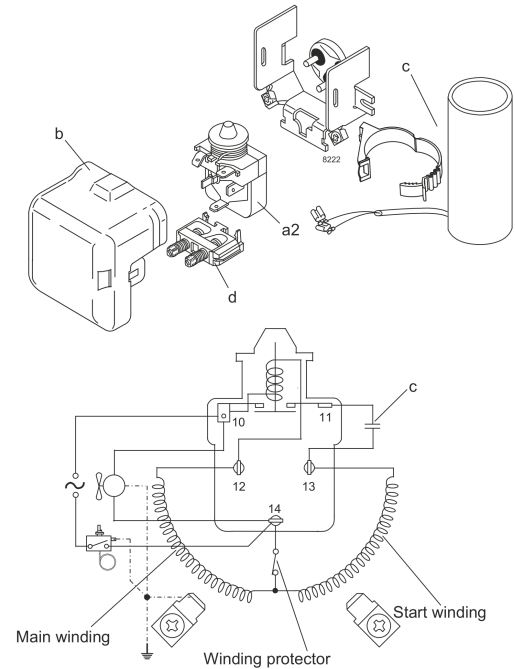
型号

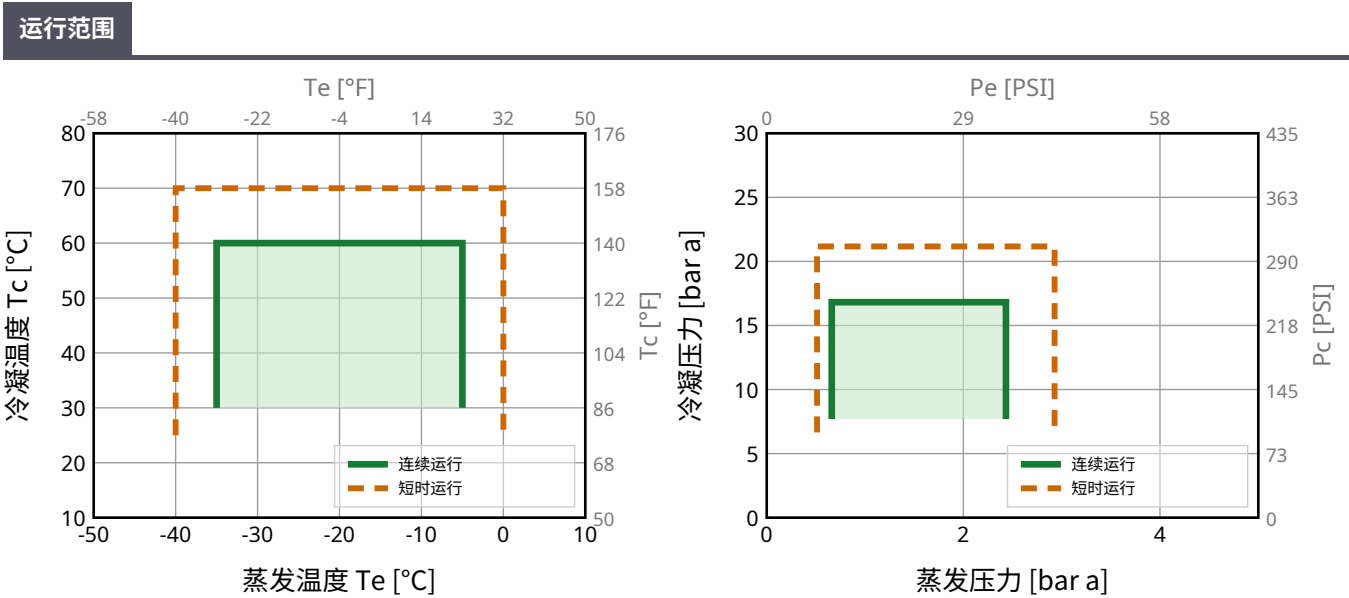
SC15FT

配置 1

采购代码:

104G8505

配置	电路图
启动方式 供电电源 (标称) 制冷剂 应用 电压范围 启动力矩 认证 启动器类型 运行电容 启动电容 堵转电流 额定运行电流 启动电流 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 117U6005 c 启动电容 (80μF) 117U5017 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2009



型号

SC15FT

配置 1

采购代码:

104G8505

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	385	1313	331	1.18	4.03	326	2.46	7.47	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	280	955	241	0.90	3.07	311	2.42	6.68	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	189	644	162	0.81	2.77	233	2.23	4.13	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	322	1098	277	0.99	3.39	324	2.45	8.44	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	432	1474	372	1.37	4.66	316	2.42	8.38	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	173	590	149	0.75	2.55	231	2.23	3.72	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	173	590	149	0.75	2.55	231	2.23	3.72
-30	-22	248	845	213	0.92	3.14	269	2.31	5.34
-25	-13	339	1158	292	1.10	3.76	308	2.40	7.34
-20	-4	450	1536	387	1.30	4.43	347	2.51	9.76
-15	5	583	1989	501	1.50	5.12	388	2.65	12.68
-10	14	739	2523	636	1.72	5.87	430	2.80	16.15
-5	23	922	3147	793	1.95	6.64	474	2.98	20.24

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

-35	-31	126	429	108	0.56	1.93	223	2.22	2.99
-30	-22	197	673	170	0.74	2.52	267	2.31	4.69
-25	-13	280	955	241	0.90	3.07	311	2.42	6.68
-20	-4	376	1285	324	1.06	3.61	356	2.54	9.01
-15	5	489	1668	421	1.21	4.14	403	2.69	11.74
-10	14	620	2115	533	1.38	4.69	451	2.86	14.95
-5	23	772	2633	664	1.54	5.26	500	3.05	18.70

型号

SC15FT

配置 2

采购代码:

104G8505

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, EAC, VDE, KC
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	80 μ F
堵转电流	16.2 A
额定运行电流	3.1 A
启动电流	16.2 A

环境/机舱温度

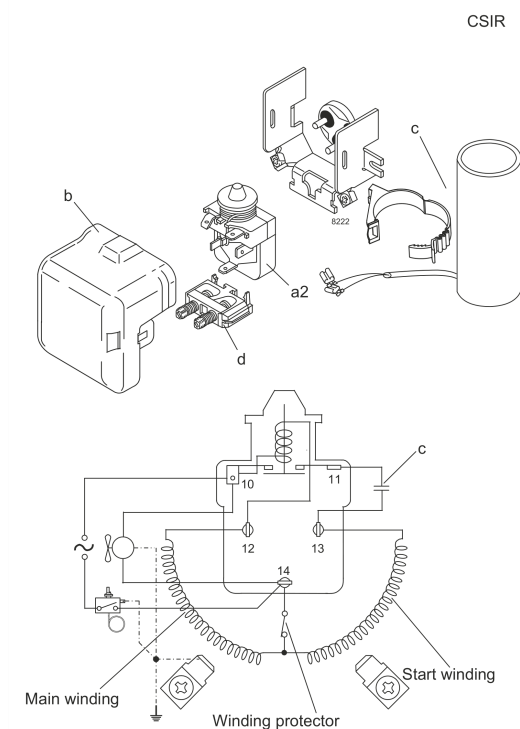
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

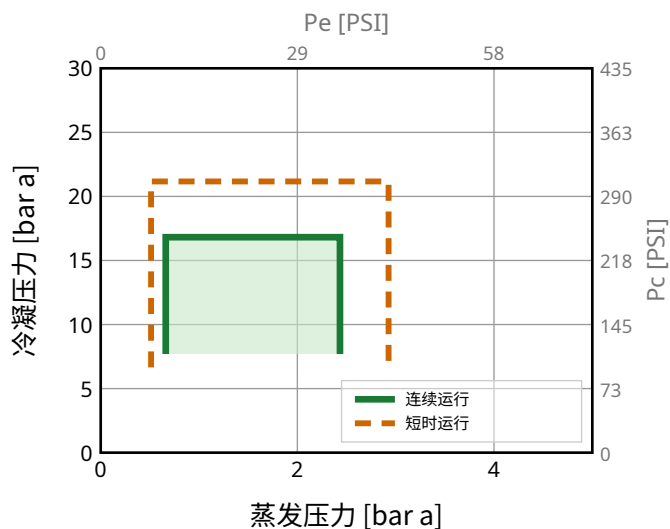
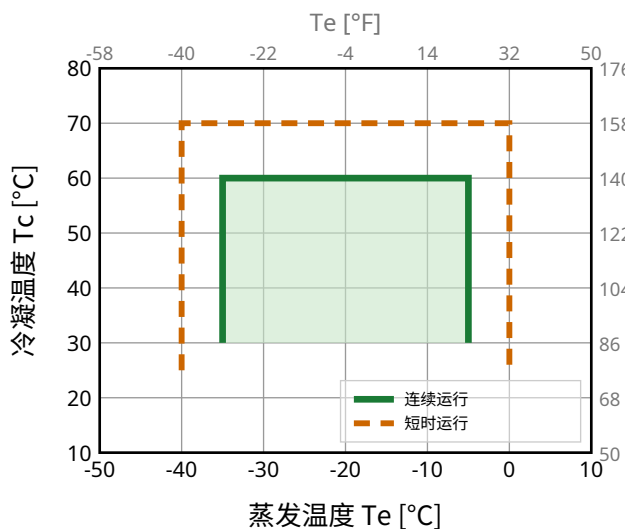
a2 继电器 117U6005

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

SC15FT

配置 2

采购代码:
104G8505

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	452	1542	389	1.20	4.09	377	2.34	8.77	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	330	1124	283	0.93	3.16	356	2.27	7.86	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	234	799	201	0.91	3.11	257	1.96	5.12	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	380	1298	327	1.01	3.45	376	2.33	9.98	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	525	1792	452	1.41	4.81	372	2.32	10.19	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	211	721	182	0.85	2.89	250	1.94	4.55	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	211	721	182	0.85	2.89	250	1.94	4.55
-30	-22	298	1018	257	0.98	3.35	304	2.10	6.44
-25	-13	406	1385	349	1.14	3.88	357	2.27	8.78
-20	-4	537	1832	462	1.31	4.47	410	2.45	11.64
-15	5	694	2370	597	1.50	5.14	461	2.63	15.11
-10	14	882	3009	759	1.72	5.87	513	2.83	19.26
-5	23	1103	3762	948	1.96	6.68	563	3.04	24.19

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

-35	-31	154	524	132	0.67	2.27	231	1.87	3.65
-30	-22	235	802	202	0.80	2.73	294	2.07	5.59
-25	-13	330	1124	283	0.93	3.16	356	2.27	7.86
-20	-4	440	1503	379	1.05	3.60	418	2.48	10.54
-15	5	571	1948	491	1.20	4.08	478	2.70	13.71
-10	14	724	2472	623	1.35	4.60	537	2.92	17.46
-5	23	904	3083	777	1.52	5.17	596	3.16	21.90

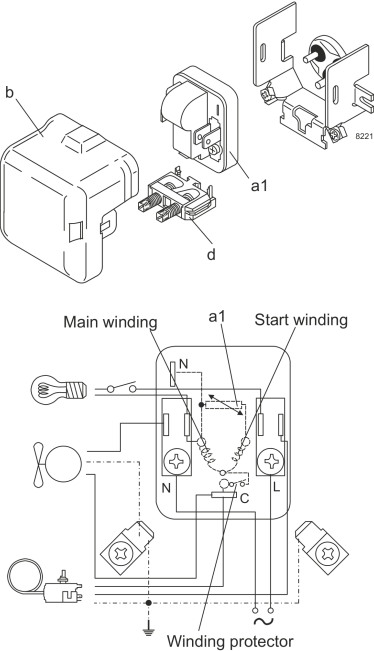
型号

SC15FT

配置 3

采购代码:

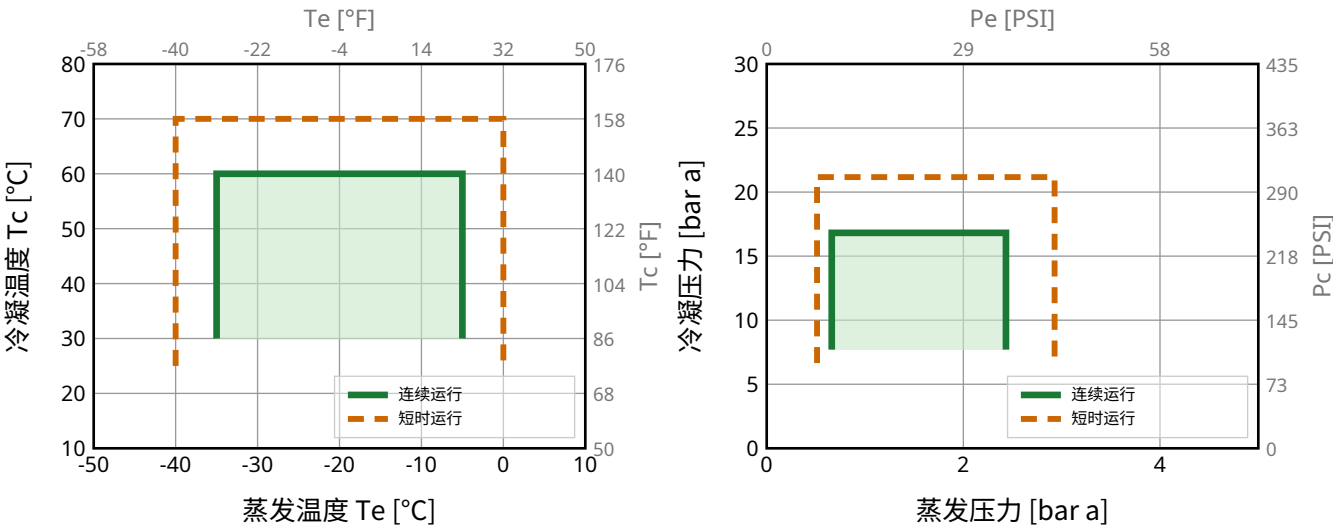
104G8505

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, EAC, VDE, KC 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

运行范围



型号

SC15FT

配置 3

采购代码:

104G8505

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	385	1313	331	1.18	4.03	326	2.46	7.47	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	280	955	241	0.90	3.07	311	2.42	6.68	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	189	644	162	0.81	2.77	233	2.23	4.13	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	322	1098	277	0.99	3.39	324	2.45	8.44	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	432	1474	372	1.37	4.66	316	2.42	8.38	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	173	590	149	0.75	2.55	231	2.23	3.72	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	173	590	149	0.75	2.55	231	2.23	3.72
-30	-22	248	845	213	0.92	3.14	269	2.31	5.34
-25	-13	339	1158	292	1.10	3.76	308	2.40	7.34
-20	-4	450	1536	387	1.30	4.43	347	2.51	9.76
-15	5	583	1989	501	1.50	5.12	388	2.65	12.68
-10	14	739	2523	636	1.72	5.87	430	2.80	16.15
-5	23	922	3147	793	1.95	6.64	474	2.98	20.24

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

-35	-31	126	429	108	0.56	1.93	223	2.22	2.99
-30	-22	197	673	170	0.74	2.52	267	2.31	4.69
-25	-13	280	955	241	0.90	3.07	311	2.42	6.68
-20	-4	376	1285	324	1.06	3.61	356	2.54	9.01
-15	5	489	1668	421	1.21	4.14	403	2.69	11.74
-10	14	620	2115	533	1.38	4.69	451	2.86	14.95
-5	23	772	2633	664	1.54	5.26	500	3.05	18.70

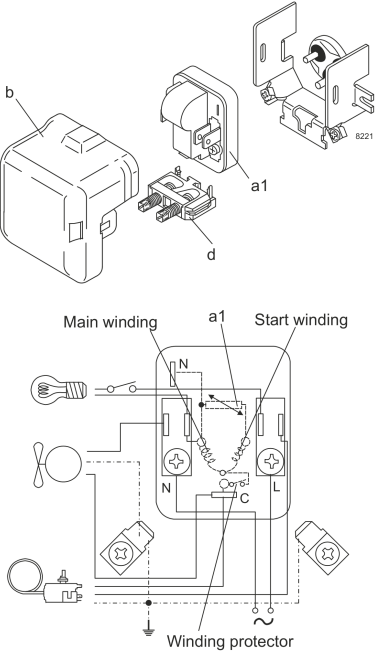
型号

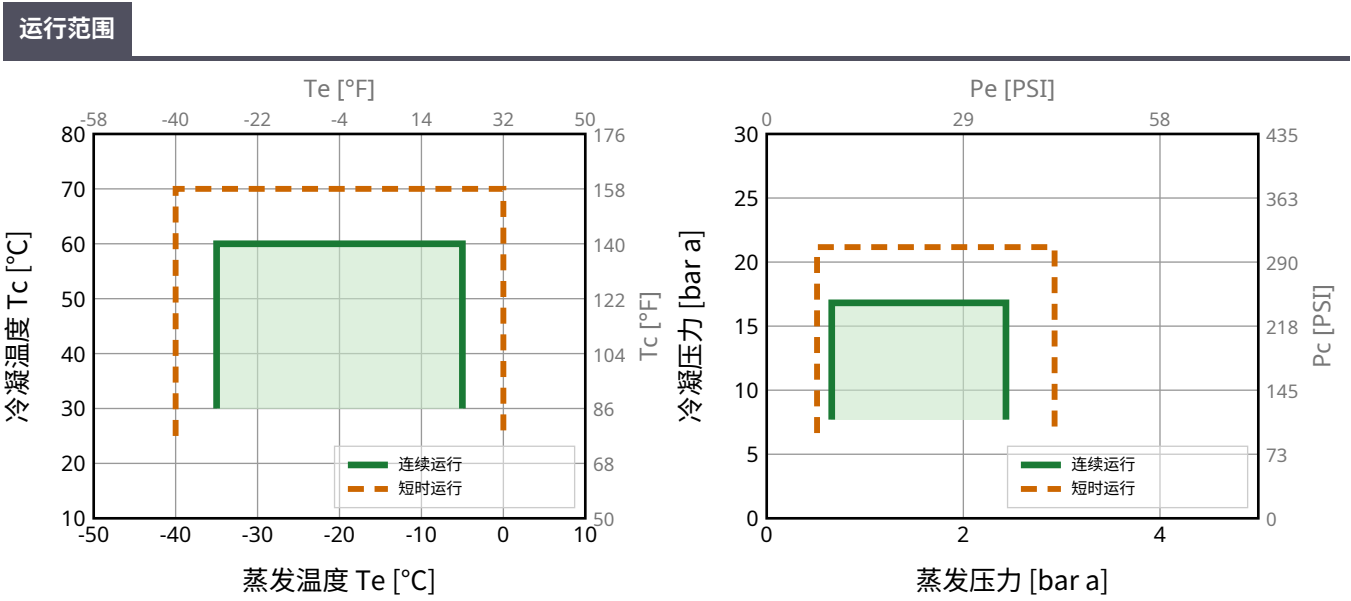
SC15FT

配置 4

采购代码:

104G8505

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, EAC, VDE, KC 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

SC15FT

配置 4

采购代码:
104G8505

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	452	1542	389	1.20	4.09	377	2.34	8.77	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	330	1124	283	0.93	3.16	356	2.27	7.86	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	234	799	201	0.91	3.11	257	1.96	5.12	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	380	1298	327	1.01	3.45	376	2.33	9.98	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	525	1792	452	1.41	4.81	372	2.32	10.19	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	211	721	182	0.85	2.89	250	1.94	4.55	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	211	721	182	0.85	2.89	250	1.94	4.55
-30	-22	298	1018	257	0.98	3.35	304	2.10	6.44
-25	-13	406	1385	349	1.14	3.88	357	2.27	8.78
-20	-4	537	1832	462	1.31	4.47	410	2.45	11.64
-15	5	694	2370	597	1.50	5.14	461	2.63	15.11
-10	14	882	3009	759	1.72	5.87	513	2.83	19.26
-5	23	1103	3762	948	1.96	6.68	563	3.04	24.19

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

-35	-31	154	524	132	0.67	2.27	231	1.87	3.65
-30	-22	235	802	202	0.80	2.73	294	2.07	5.59
-25	-13	330	1124	283	0.93	3.16	356	2.27	7.86
-20	-4	440	1503	379	1.05	3.60	418	2.48	10.54
-15	5	571	1948	491	1.20	4.08	478	2.70	13.71
-10	14	724	2472	623	1.35	4.60	537	2.92	17.46
-5	23	904	3083	777	1.52	5.17	596	3.16	21.90