

型号

SC18FTX

采购代码:

104G8805

压缩机数据

制冷剂

R134a

制冷剂最大充注量

1300g / 45.86oz

重量

13.80 kg / 30.42lbs

排气量

17.69 cm3 / 1.08cu.in

每托盘压缩机数量

80



基本信息 SC18FTX

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSIR	CSIR
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	187-254 V	198-254 V
认证	CCC, EAC, VDE, KC	CCC, EAC, VDE, KC
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R134a	R134a
应用	LBP	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

SC18FTX

采购代码:

104G8805

设计信息

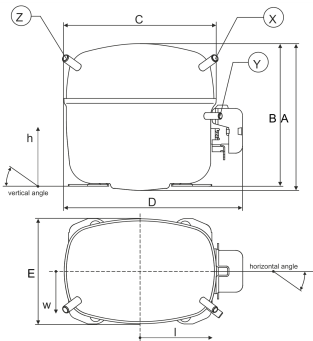
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.7 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	14 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

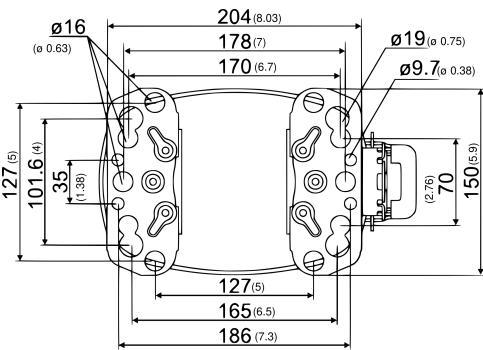
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

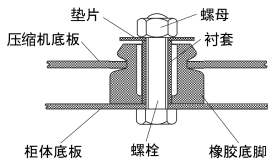


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 /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

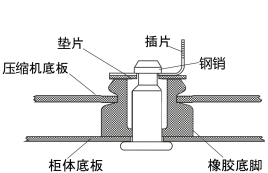
安装附件



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

SC18FTX

配置 1

采购代码:

104G8805

配置

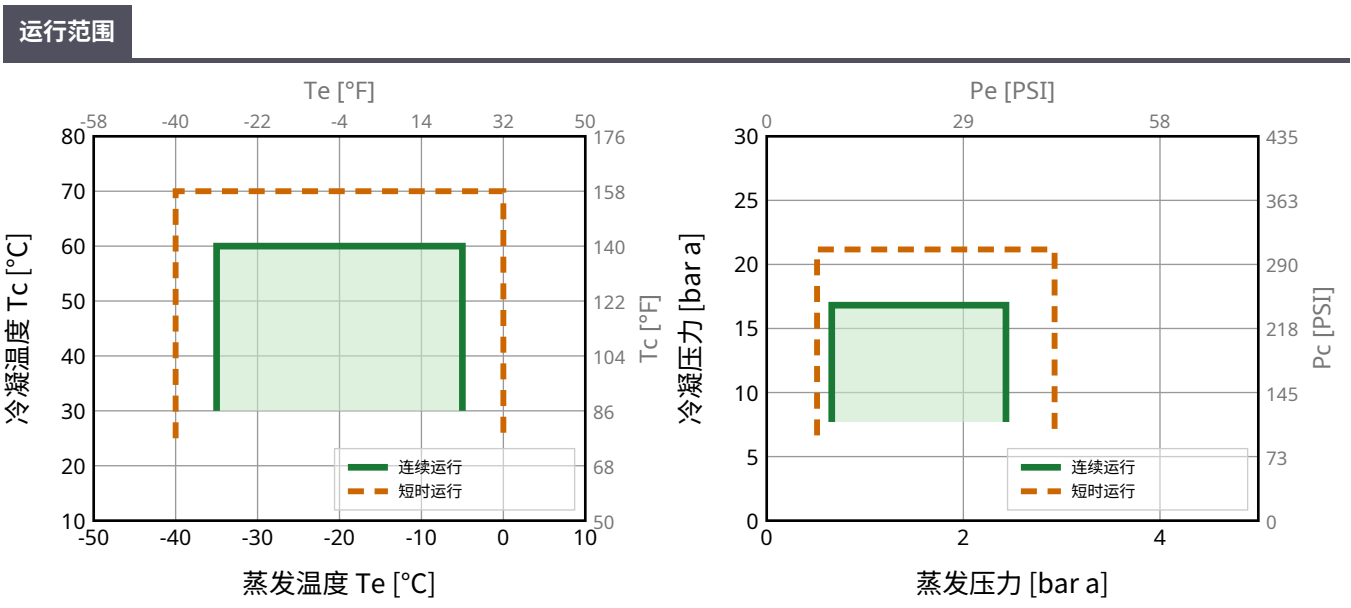
启动方式
供电电源 (标称)
制冷剂
应用
电压范围
启动力矩
认证
启动器类型
运行电容
启动电容
额定运行电流

CSIR
220-240 V/50 Hz 1~
R134a
LBP
187-254 V
HST
CCC, EAC, VDE, KC
relay
-/-
80 μ F
-/A

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



型号

SC18FTX

配置 1

采购代码:
104G8805

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]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	447	1524	384	1.17	3.98	383	2.94	8.67	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	325	1109	280	0.89	3.03	365	2.87	7.75	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	217	740	187	0.79	2.71	273	2.56	4.75	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	374	1274	321	0.98	3.35	381	2.93	9.80	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	503	1717	433	1.36	4.65	369	2.91	9.77	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	199	679	171	0.73	2.50	272	2.56	4.29	opt LBP

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]
-35	-31	199	679	171	0.73	2.50	272	2.56	4.29
-30	-22	286	976	246	0.90	3.07	318	2.71	6.17
-25	-13	393	1342	338	1.09	3.71	362	2.87	8.51
-20	-4	524	1788	451	1.29	4.41	405	3.04	11.36
-15	5	682	2326	586	1.51	5.17	450	3.22	14.83
-10	14	869	2965	747	1.75	5.95	498	3.42	18.98
-5	23	1090	3717	937	1.98	6.76	550	3.63	23.91

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

-35	-31	144	492	124	0.56	1.91	257	2.52	3.42
-30	-22	229	780	197	0.73	2.49	313	2.69	5.44
-25	-13	325	1109	280	0.89	3.03	365	2.87	7.75
-20	-4	437	1490	376	1.05	3.58	416	3.07	10.44
-15	5	567	1934	488	1.22	4.15	466	3.27	13.61
-10	14	719	2453	618	1.39	4.74	517	3.49	17.33
-5	23	896	3056	770	1.57	5.35	571	3.72	21.71

型号

采购代码:

SC18FTX

配置 2

104G8805

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
额定运行电流	-/-A

环境/机舱温度

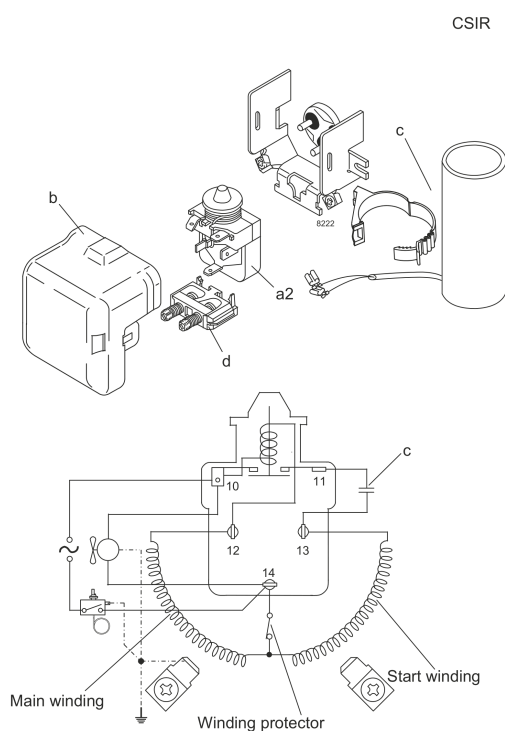
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图

[View full size](#)

压缩机附件

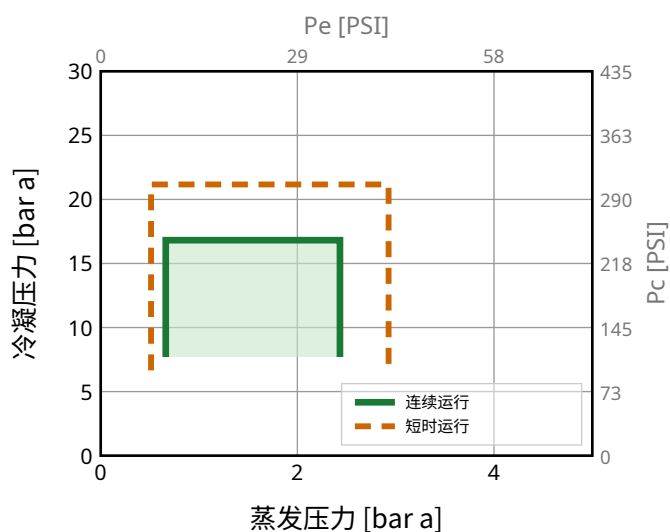
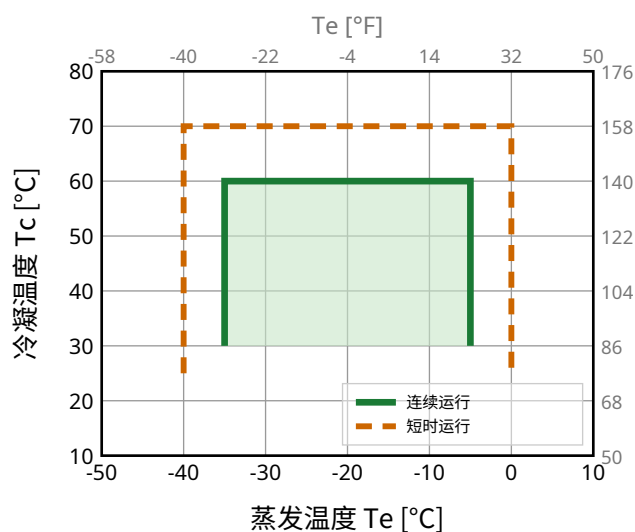
a2 继电器 117U6019

c 启动电容 ($80\mu\text{F}$) 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

运行范围



型号

SC18FTX

配置 2

采购代码:

104G8805

标准工况下性能参数

R134a, 220 V/60 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]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	534	1822	459	1.20	4.10	444	2.77	10.36	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	390	1330	335	0.93	3.17	420	2.66	9.29	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	280	954	240	0.91	3.09	308	2.20	6.11	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	450	1535	387	1.01	3.45	444	2.77	11.80	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	619	2113	533	1.40	4.79	441	2.76	12.02	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	254	865	218	0.85	2.89	299	2.16	5.46	opt LBP

性能参数表

R134a, 220 V/60 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]
-35	-31	254	865	218	0.85	2.89	299	2.16	5.46
-30	-22	354	1209	305	0.98	3.34	362	2.42	7.64
-25	-13	480	1636	412	1.13	3.87	423	2.68	10.37
-20	-4	634	2162	545	1.31	4.48	483	2.94	13.74
-15	5	820	2798	705	1.52	5.17	541	3.21	17.84
-10	14	1042	3556	896	1.74	5.95	598	3.48	22.76
-5	23	1304	4450	1122	2.00	6.81	654	3.75	28.62

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

-35	-31	187	637	161	0.68	2.32	274	2.06	4.43
-30	-22	280	955	241	0.80	2.74	348	2.36	6.66
-25	-13	390	1330	335	0.93	3.17	420	2.66	9.29
-20	-4	520	1775	447	1.06	3.63	489	2.97	12.44
-15	5	675	2302	580	1.21	4.14	556	3.28	16.20
-10	14	857	2925	737	1.38	4.70	622	3.59	20.67
-5	23	1071	3655	921	1.56	5.33	686	3.90	25.96