

型号

SC21F

采购代码:

104G8100

压缩机数据	
制冷剂	R134a
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 SC21F	
-	Conf. 1
启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz
电机相数	1
电压范围	198-254 V
启动力矩	HST
制冷剂	R134a
应用	LBP+MBP
热气除霜	OK
长时间高负荷运行	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
 - 电源 240V / 50Hz（允许范围 216–254V），压缩机可用作高背压（HBP）应用

型号

SC21F

采购代码:

104G8100

设计信息

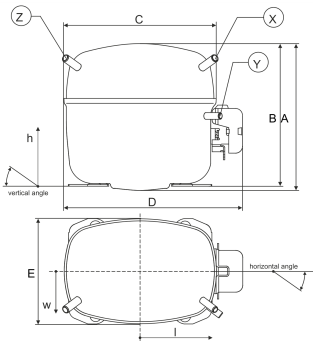
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.7 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	14 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

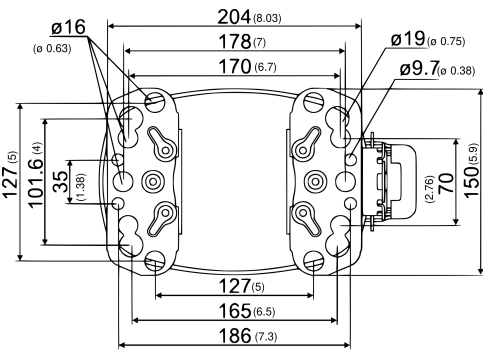
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

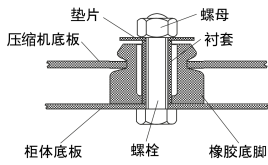


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 /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

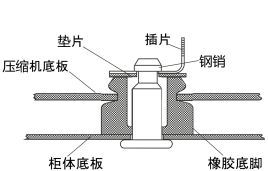
安装附件



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

SC21F

配置 1

采购代码:

104G8100

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
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+MBP
198-254 V
HST
relay
-/-
80 μF
-/-A

环境/机舱温度

环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F
机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F

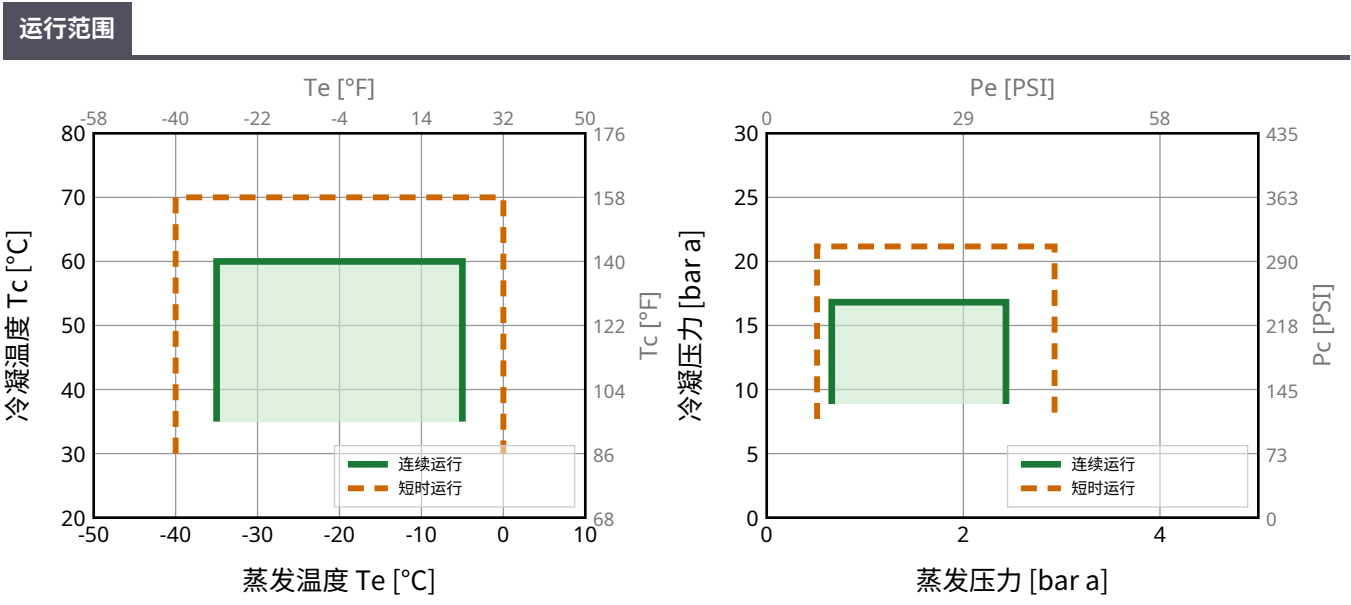
系统冷却条件

风冷 1,5m/s

电路图

View full size

压缩机附件
a2 继电器 117U6019
c 启动电容 (80μF) 117U5017
d 电缆卡扣 103N1004
b 塑料保护罩 103N2009



型号

SC21F

配置 1

采购代码:
104G8100

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	457	1559	393	1.13	3.87	403	2.81	8.87	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	335	1143	288	0.88	2.99	382	2.77	7.99	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	245	836	211	0.82	2.79	299	2.57	5.36	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	370	1262	318	0.93	3.18	397	2.76	9.70	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	507	1729	436	1.29	4.41	392	2.74	9.83	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	219	748	188	0.76	2.59	288	2.52	4.72	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	219	748	188	0.76	2.59	288	2.52	4.72
-30	-22	290	991	250	0.88	3.02	328	2.63	6.26
-25	-13	391	1334	336	1.04	3.55	376	2.71	8.45
-20	-4	521	1778	448	1.21	4.13	430	2.83	11.30
-15	5	681	2323	586	1.38	4.72	492	3.03	14.81
-10	14	870	2969	748	1.55	5.29	561	3.37	19.00
-5	23	1089	3716	937	1.71	5.83	638	3.89	23.89

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

-35	-31	186	635	160	0.68	2.32	273	2.50	4.42
-30	-22	246	839	211	0.76	2.59	324	2.64	5.85
-25	-13	335	1143	288	0.88	2.99	382	2.77	7.99
-20	-4	454	1548	390	1.01	3.46	447	2.92	10.85
-15	5	602	2054	518	1.16	3.95	520	3.16	14.45
-10	14	780	2661	671	1.30	4.44	600	3.53	18.80
-5	23	987	3369	849	1.44	4.90	688	4.09	23.93