

型号	采购代码:
SC12G	104G8245

压缩机数据

制冷剂	R134a
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	13.00 kg / 28.66lbs
排气量	12.87 cm3 / 0.79cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC12G

-	Conf. 1
启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	208-230 V/60 Hz
电机相数	1
电压范围	187-254 V
认证	VDE, UL, KC
启动力矩	HST
制冷剂	R134a
应用	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

型号

SC12G

采购代码:

104G8245

设计信息

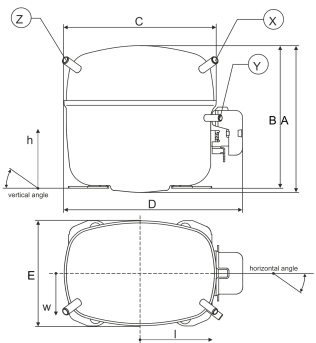
润滑油类型	POE	主绕组阻值	4.4 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	14 Ohm
润滑油注油量	500 / 16.91fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	1,410 cm ³ / 47.68fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

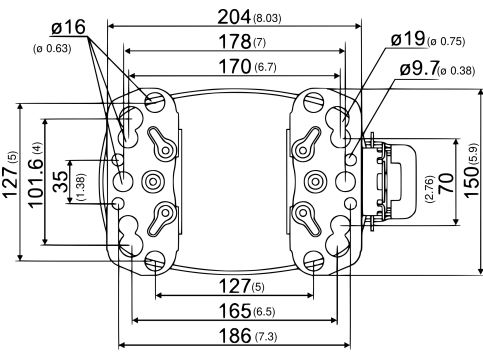
A 高度	209mm / 8.23in
B 高度	203mm / 7.99in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度 (含保护罩)	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

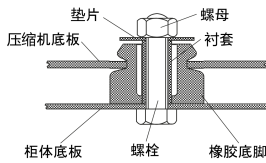


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

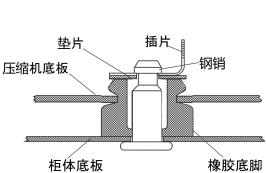
安装附件



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

SC12G

配置 1

采购代码:

104G8245

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

208-230 V/60 Hz 1~

制冷剂

R134a

应用

MBP

电压范围

187-254 V

启动力矩

HST

认证

VDE, UL, KC

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

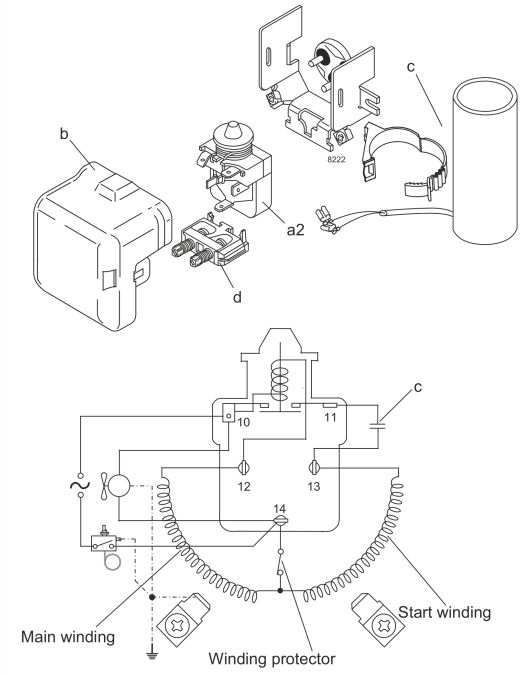
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

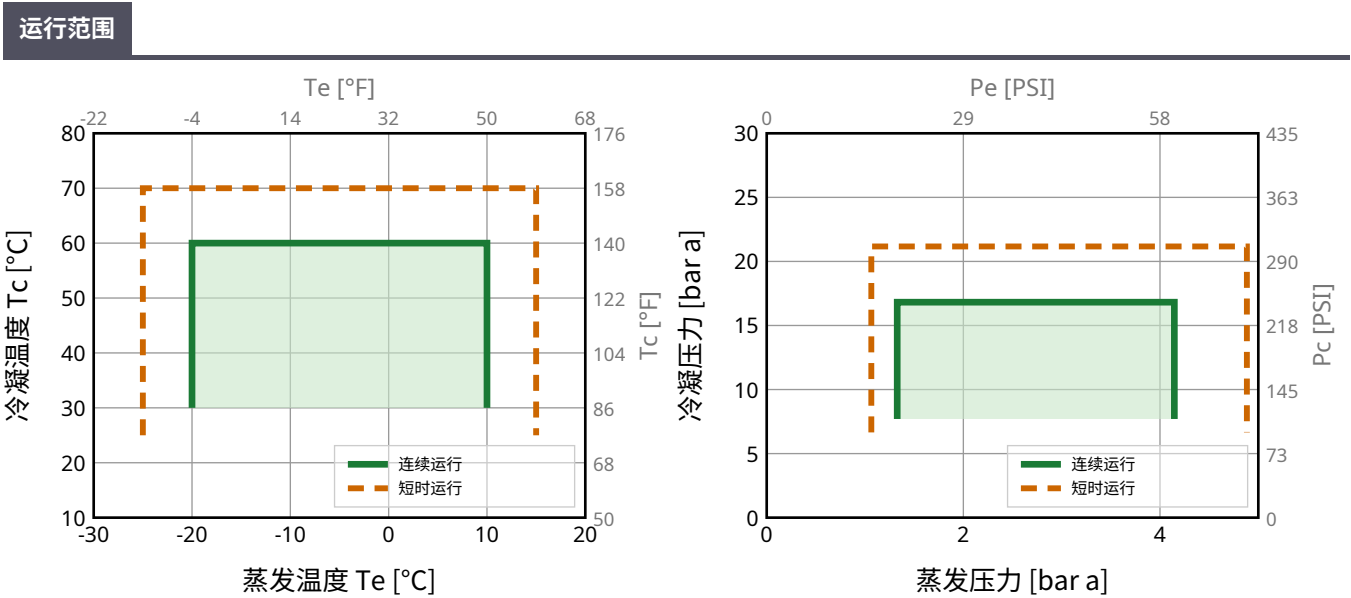
压缩机附件

a2 继电器 117U6011

c 启动电容 (80 μ F) 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC12G

配置 1

采购代码:
104G8245

标准工况下性能参数

R134a, 230 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]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	701	2393	603	1.65	5.63	425	2.73	15.27	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	518	1769	446	1.34	4.57	388	2.62	12.50	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	623	2126	536	1.65	5.64	377	2.51	14.53	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	688	2347	592	1.66	5.68	413	2.66	16.90	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	646	2202	555	1.71	5.84	377	2.51	14.10	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	214	730	184	0.90	3.08	237	2.15	4.62	opt MBP 2

性能参数表

R134a, 230 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]
-20	-4	332	1133	286	1.17	3.99	284	2.25	7.20
-15	5	475	1619	408	1.43	4.89	331	2.38	10.32
-10	14	646	2202	555	1.71	5.84	377	2.51	14.10
-5	23	849	2897	730	2.01	6.86	422	2.67	18.63
0	32	1090	3718	937	2.35	8.00	465	2.84	24.04
5	41	1372	4680	1180	2.72	9.27	505	3.02	30.46
10	50	1699	5798	1461	3.14	10.70	542	3.22	38.03

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

-20	-4	248	845	213	0.91	3.12	271	2.28	5.93
-15	5	370	1264	319	1.12	3.84	329	2.44	8.89
-10	14	518	1769	446	1.34	4.57	388	2.62	12.50
-5	23	696	2375	599	1.56	5.33	446	2.80	16.87
0	32	908	3096	780	1.80	6.15	503	3.01	22.13
5	41	1157	3948	995	2.07	7.06	559	3.23	28.42
10	50	1449	4945	1246	2.36	8.06	614	3.46	35.90