

型号

SC18G

采购代码:

104G8823

压缩机数据	
制冷剂	R134a
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	13.60 kg / 29.98lbs
排气量	17.69 cm3 / 1.08cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC18G	
-	Conf. 1
启动方式	CSCR
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	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

SC18G

采购代码:

104G8823

设计信息

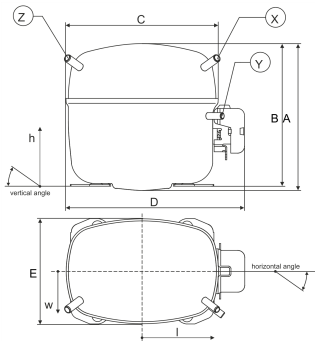
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.5 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	13 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

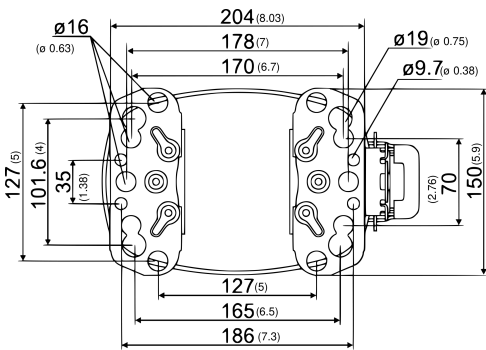
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

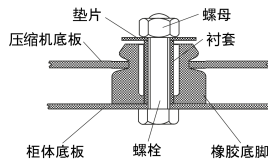


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

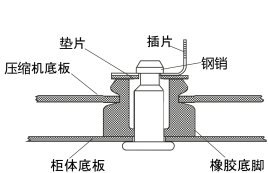
安装附件



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

SC18G

配置 1

采购代码:

104G8823

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

CSCR
208-230 V/60 Hz 1~
R134a
MBP
187-254 V
HST
UL, KC
relay
10 μ F
80 μ F
-/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

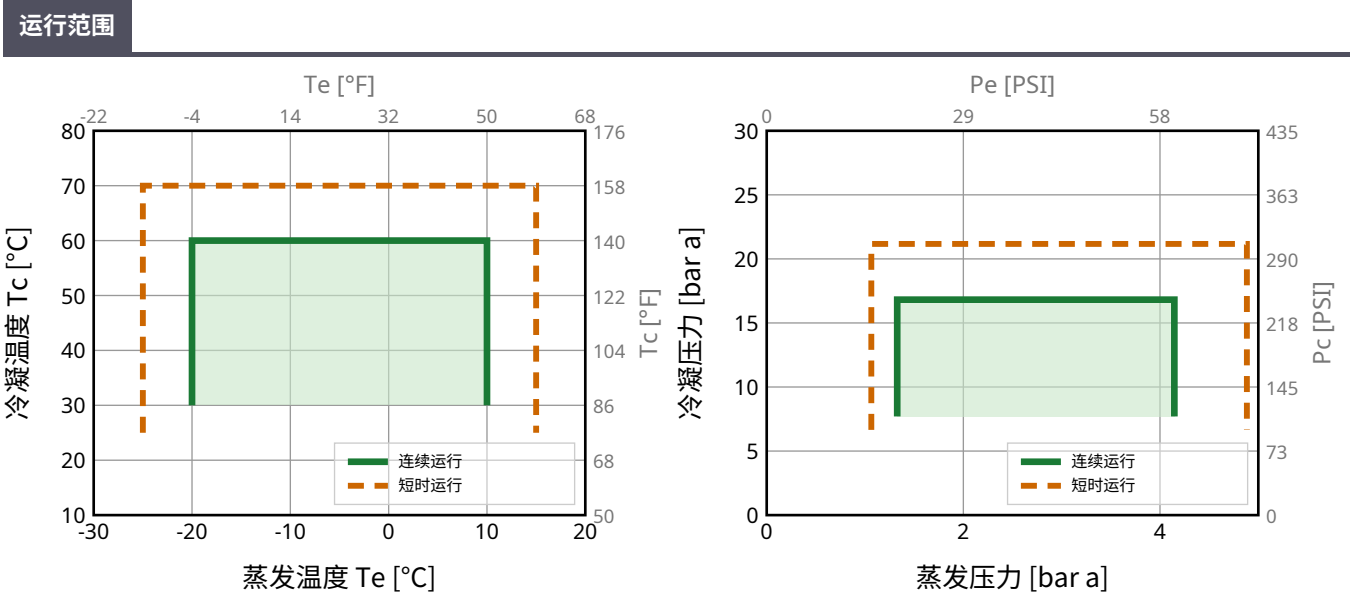
风冷 3m/s

电路图

View full size

压缩机附件
a3 SC 启动套件 (550mm) 117-7039
b 塑料保护罩 103N2008
d 电缆卡扣 103N1004

可选组件
a3 SC 启动套件 (1000mm) 117-7043



型号

SC18G

配置 1

采购代码:

104G8823

标准工况下性能参数

R134a, 230 V/60 Hz, CSCR, 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	975	3325	838	1.76	6.01	553	2.65	21.22	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	745	2542	641	1.46	4.97	512	2.45	17.96	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	874	2981	751	1.76	6.01	496	2.42	20.37	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	948	3235	815	1.75	5.97	541	2.62	23.30	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	905	3088	778	1.82	6.22	496	2.42	19.76	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	399	1363	343	1.19	4.07	335	1.68	8.63	opt MBP 2

性能参数表

R134a, 230 V/60 Hz, CSCR, 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	536	1828	461	1.39	4.75	384	1.93	11.62
-15	5	702	2397	604	1.60	5.46	439	2.17	15.28
-10	14	905	3088	778	1.82	6.22	496	2.42	19.76
-5	23	1148	3917	987	2.07	7.08	554	2.66	25.19
0	32	1437	4902	1236	2.36	8.05	609	2.90	31.70
5	41	1776	6060	1527	2.69	9.17	661	3.13	39.45
10	50	2171	7408	1867	3.08	10.50	706	3.37	48.60

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

-20	-4	432	1475	372	1.10	3.76	393	1.83	10.34
-15	5	572	1953	492	1.27	4.35	450	2.14	13.74
-10	14	745	2542	641	1.46	4.97	512	2.45	17.96
-5	23	955	3257	821	1.66	5.65	577	2.75	23.14
0	32	1207	4117	1038	1.88	6.40	643	3.05	29.43
5	41	1506	5139	1295	2.13	7.26	708	3.35	37.00
10	50	1858	6341	1598	2.41	8.24	770	3.65	46.04