

型号
SC18G

采购代码:
104G8822

压缩机数据

制冷剂	R134a
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	13.50 kg / 29.76lbs
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	Conf. 2
启动方式	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/60 Hz
电机相数	1	1
电压范围	187-254 V	198-254 V
认证	VDE, CCC	VDE, CCC
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R134a	R134a
应用	LBP+MBP+HBP	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

SC18G

采购代码:

104G8822

设计信息

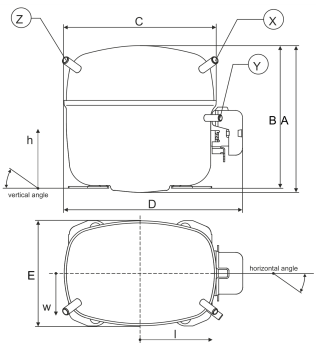
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.7 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	14 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,460 cm ³ / 49.37fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

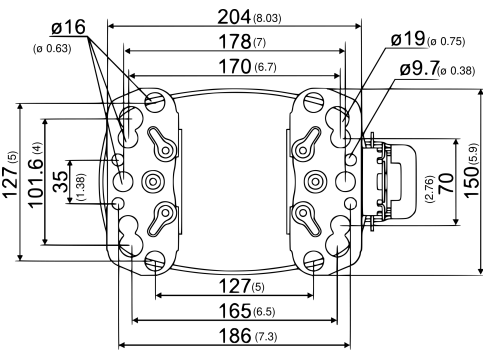
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度 (含保护罩)	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

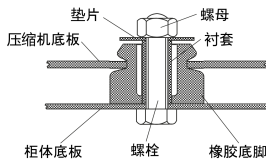


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 /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

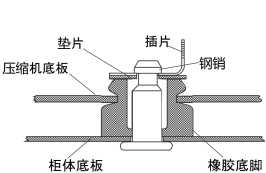
安装附件



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

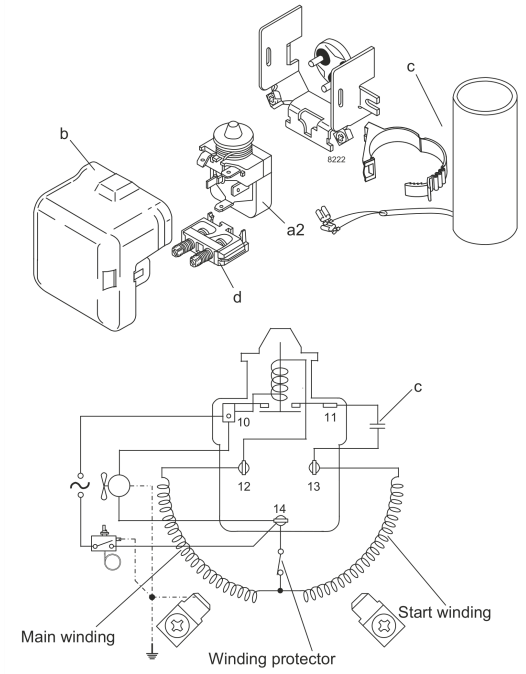
型号

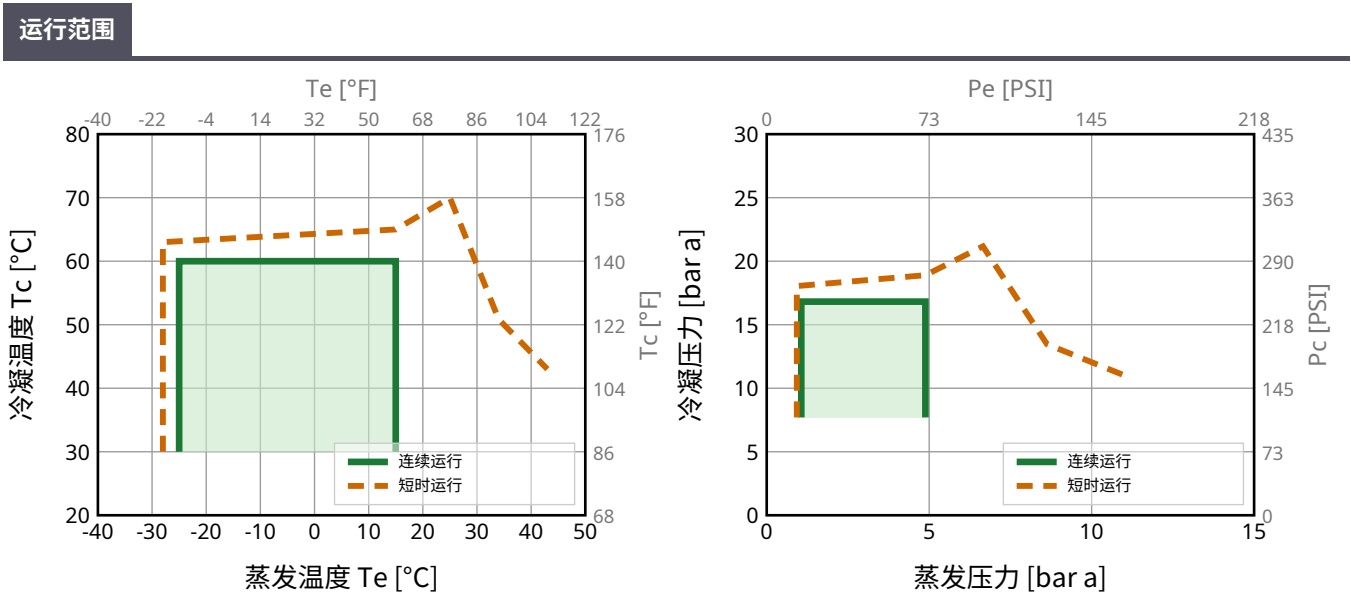
SC18G

配置 1

采购代码:

104G8822

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 3m/s CSIR 220-240 V/50 Hz 1~ R134a LBP+MBP+HBP 187-254 V HST VDE, CCC relay -/- 80 µF 20.43 A 3.9 A 20.43 A CSIR 	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 可选组件 a2 继电器 117U6019 c 启动电容 i-pack 40# (80µF) 117U5067 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC18G

配置 1

采购代码:

104G8822

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	397	1354	341	1.13	3.86	350	2.61	7.70	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	892	3045	767	1.58	5.39	564	3.17	19.43	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1610	5494	1385	2.21	7.53	729	3.82	35.65	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	146	499	126	0.67	2.30	217	2.25	3.20	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	765	2610	658	1.54	5.27	495	2.91	17.84	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1362	4645	1171	2.03	6.93	670	3.58	34.15	EN12900 HBP

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]
-25	-13	333	1135	286	1.00	3.42	332	2.51	7.19
-20	-4	463	1579	398	1.18	4.04	391	2.64	10.04
-10	14	792	2703	681	1.60	5.46	495	2.91	17.30
0	32	1235	4214	1062	2.09	7.14	590	3.25	27.25
10	50	1817	6198	1562	2.65	9.05	685	3.71	40.66
15	59	2168	7396	1864	2.95	10.05	736	4.00	48.97

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

-25	-13	286	974	246	0.88	2.99	326	2.56	6.81
-20	-4	398	1360	343	1.00	3.43	397	2.72	9.53
-10	14	689	2351	593	1.31	4.46	527	3.05	16.61
0	32	1087	3710	935	1.68	5.73	648	3.46	26.52
10	50	1619	5523	1392	2.11	7.19	769	4.00	40.11
15	59	1942	6627	1670	2.33	7.97	832	4.34	48.62

型号

SC18G

配置 2

采购代码:

104G8822

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

220-240 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

VDE, CCC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80 μF

堵转电流

20.43 A

额定运行电流

3.9 A

启动电流

20.43 A

环境/机舱温度

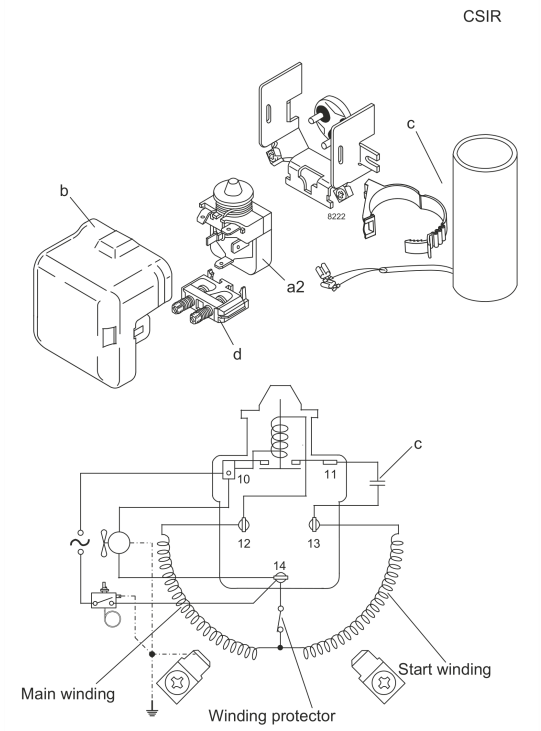
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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 117U6019

c 启动电容 (80μF) 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

可选组件

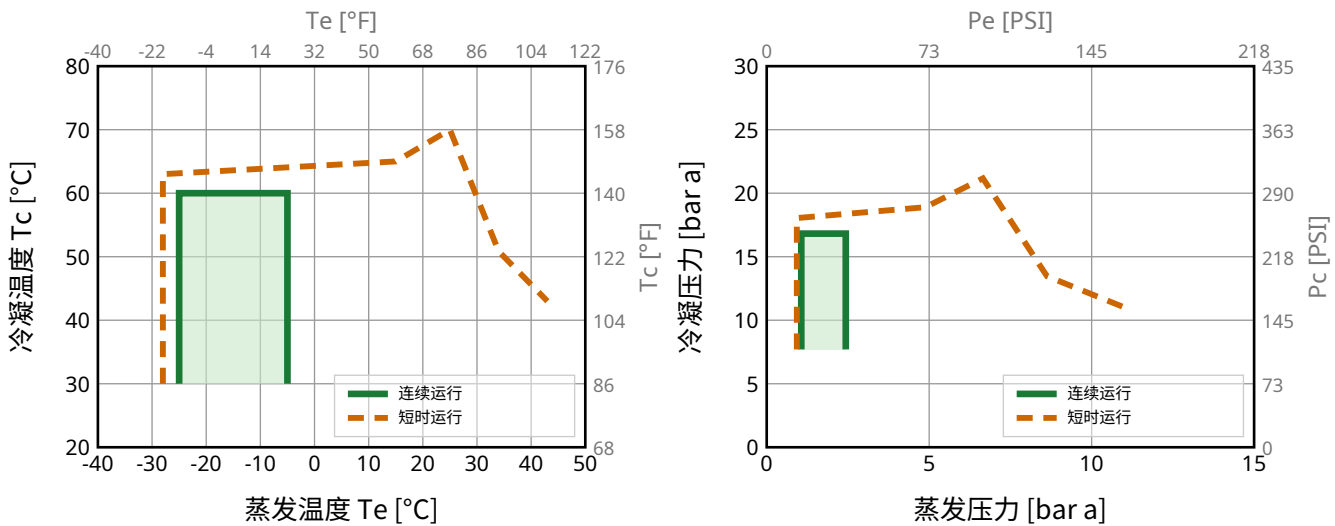
a2 继电器 117U6019

c 启动电容 i-pack 40# (80μF) 117U5067

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2008

运行范围



型号

SC18G

配置 2

采购代码:

104G8822

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]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	468	1595	402	1.13	3.86	414	3.09	9.07	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1043	3560	897	1.58	5.39	660	3.69	22.72	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1876	6401	1613	2.21	7.53	850	4.46	41.52	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	186	633	160	0.68	2.31	274	2.85	4.06	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	895	3052	769	1.55	5.27	579	3.40	20.86	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1587	5415	1365	2.03	6.92	782	4.18	39.80	EN12900 HBP

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]
-25	-13	394	1343	339	1.00	3.41	395	2.99	8.51
-20	-4	544	1855	468	1.18	4.04	460	3.10	11.79
-15	5	720	2458	619	1.38	4.72	521	3.24	15.67
-10	14	926	3161	797	1.60	5.46	579	3.40	20.23
-5	23	1166	3977	1003	1.84	6.27	634	3.58	25.58

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

-25	-13	338	1152	290	0.88	2.99	386	3.05	8.05
-20	-4	468	1597	403	1.00	3.43	466	3.19	11.20
-15	5	623	2127	536	1.15	3.92	543	3.36	14.97
-10	14	806	2752	694	1.31	4.47	616	3.56	19.45
-5	23	1021	3483	878	1.49	5.07	687	3.79	24.74