

型号

SC18G

采购代码:

104G8838

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	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	CCC, VDE, UL, EAC	CCC, VDE, UL, EAC
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

- 电气设备包含在内并已预装在压缩机上
- 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:

104G8838

设计信息

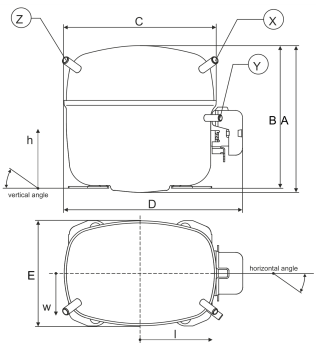
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.7 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	14 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	1,460 cm ³ / 49.37fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

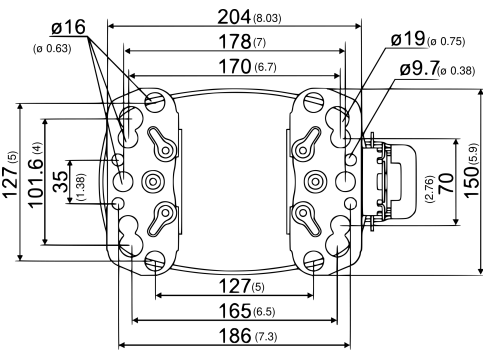
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度 (含保护罩)	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

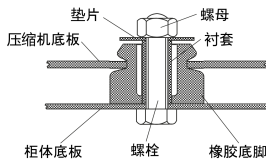


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 /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

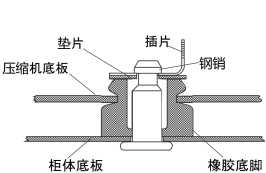
安装附件



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

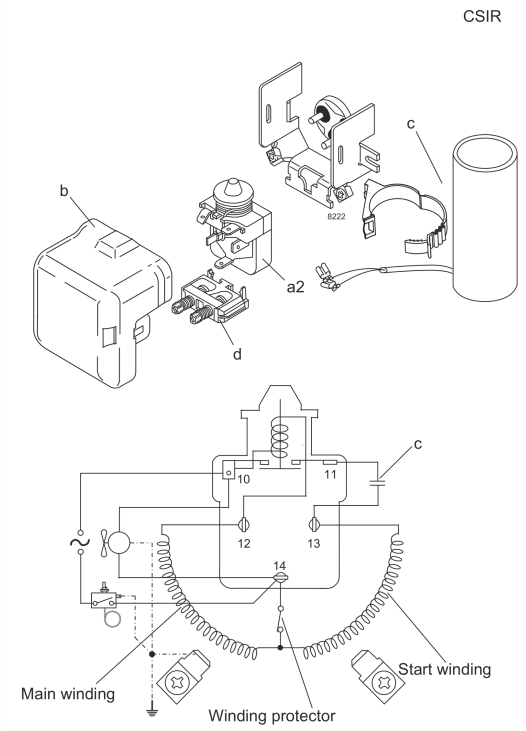
型号

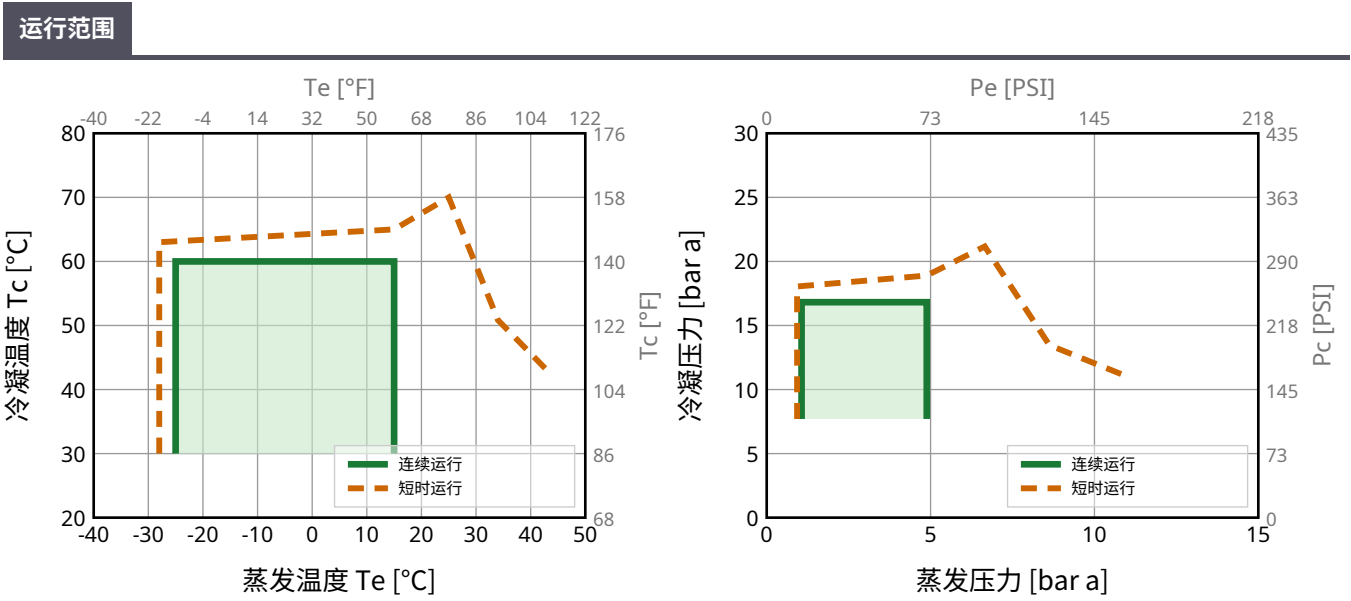
SC18G

配置 1

采购代码:

104G8838

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 CCC, VDE, UL, EAC relay -/- 80 μF 20.43 A 3.9 A 20.43 A View full size 组件 (已预装) 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	CSIR 



型号

SC18G

配置 1

采购代码:

104G8838

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

采购代码:

SC18G

配置 2

104G8838

配置

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	CCC, VDE, UL, EAC
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	80 μ F
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

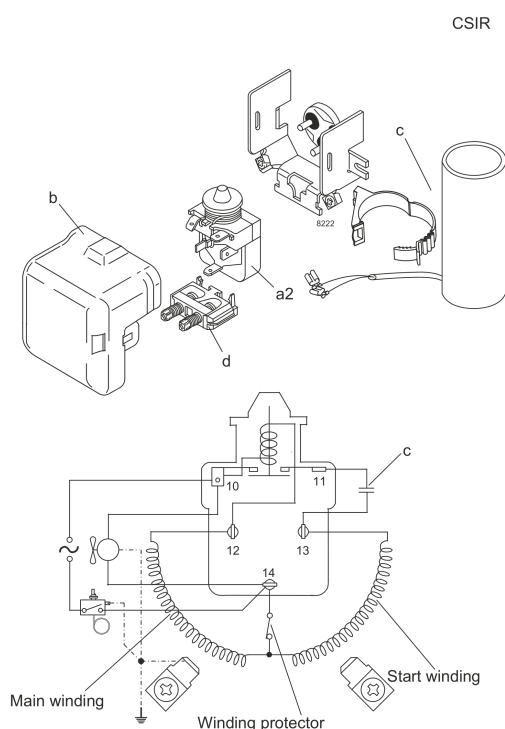
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

电路图

[View full size](#)

组件 (已预装)

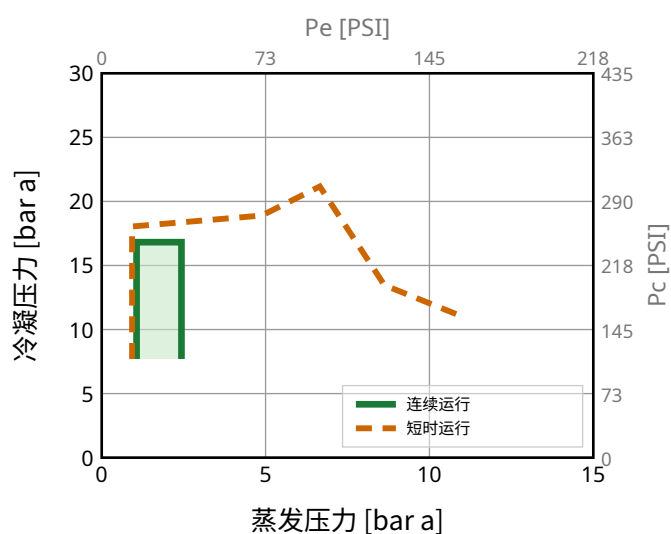
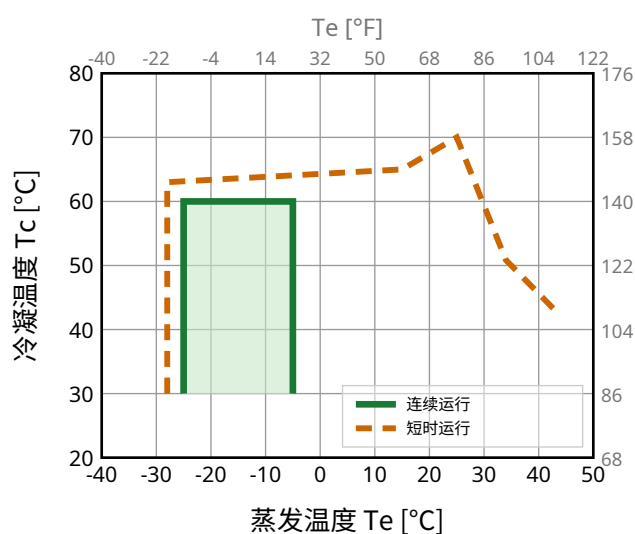
a2 继电器 117U6019

c 启动电容 (80 μ F) 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

运行范围



型号

SC18G

配置 2

采购代码:

104G8838

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