

型号

SC12G

采购代码:

104G7250

压缩机数据

制冷剂	R134a / R513A
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	13.10 kg / 28.88lbs
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	Conf. 2
启动方式	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz
电机相数	1	1
电压范围	103-127 V	103-127 V
认证	UL	UL
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R134a	R513A
应用	LBP+MBP+HBP	LBP+MBP+HBP
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

SC12G

采购代码:

104G7250

设计信息

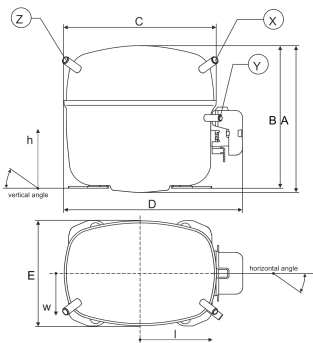
润滑油类型	POE	主绕组阻值	1 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	4.2 Ohm
润滑油注油量	500 / 16.91fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

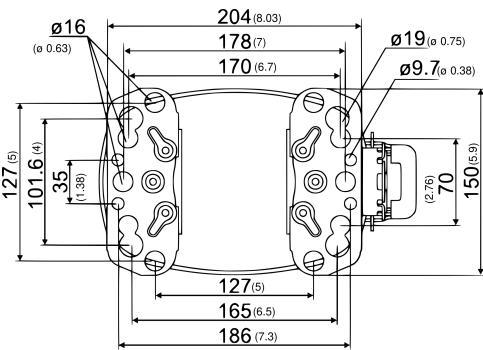
A 高度	209mm / 8.23in
B 高度	203mm / 7.99in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

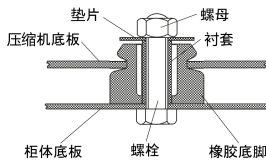


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

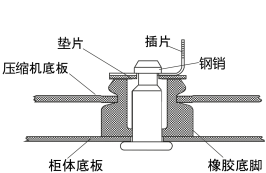
安装附件



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:

104G7250

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

115 V/60 Hz 1~

制冷剂

R134a

应用

LBP+MBP+HBP

电压范围

103-127 V

启动力矩

HST

认证

UL

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

240 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

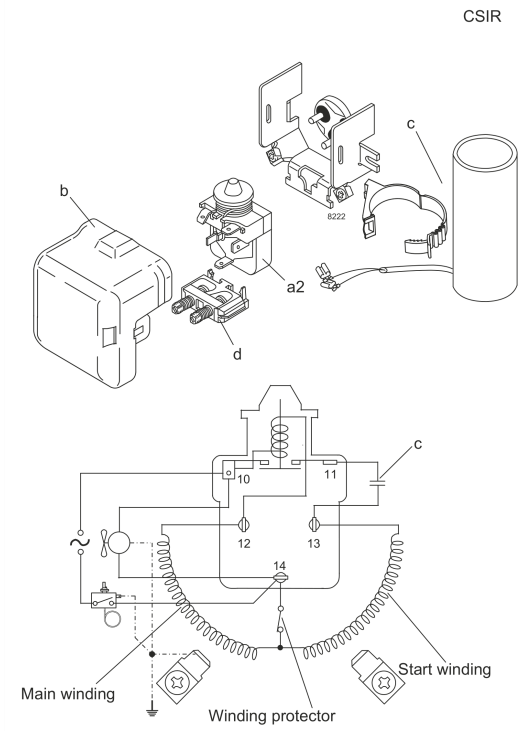
机舱温度范围 压缩机:

10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 1,5m/s

CSIR



View full size

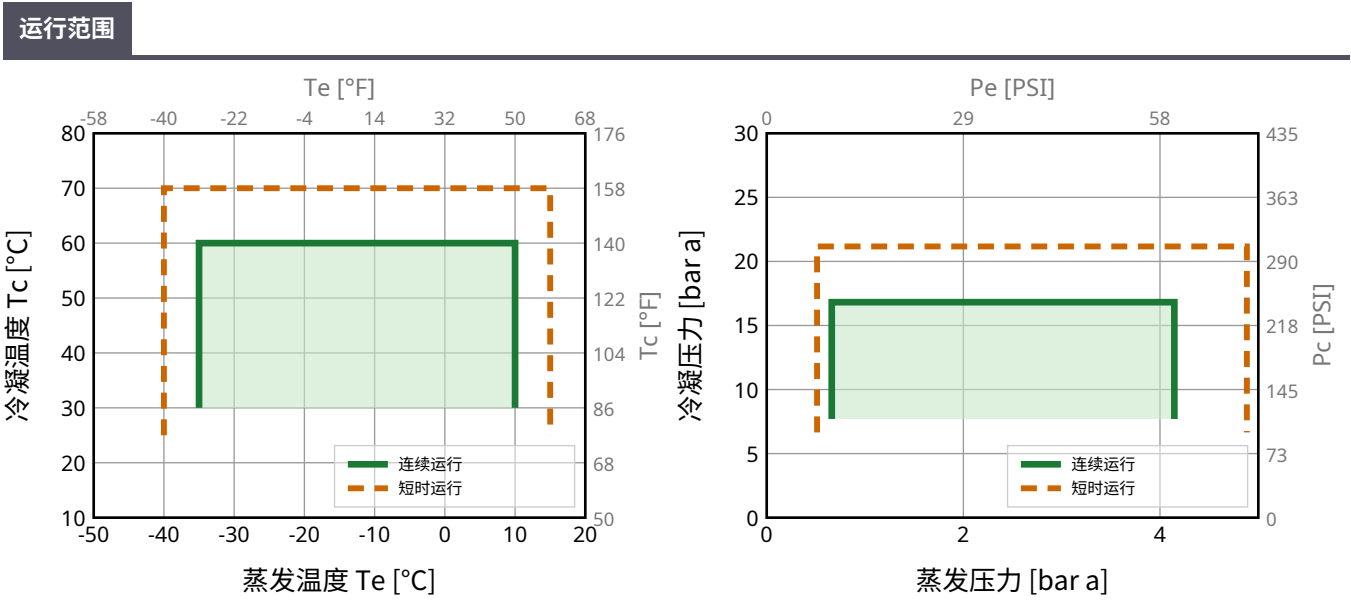
压缩机附件

a2 继电器 117U6020

c 启动电容 (240 μ F) 117U5023

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC12G

配置 1

采购代码:

104G7250

标准工况下性能参数

R134a, 115 V/60 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	296	1009	254	0.99	3.38	298	5.07	5.74	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	745	2541	640	1.56	5.32	478	6.04	16.21	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1402	4783	1206	2.24	7.63	627	7.18	31.03	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	131	448	113	0.64	2.20	204	4.92	2.87	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	670	2288	577	1.59	5.44	420	5.71	15.64	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1206	4116	1038	2.09	7.14	577	6.85	30.26	EN12900 HBP

性能参数表

R134a, 115 V/60 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	118	403	101	0.61	2.08	194	4.81	2.54
-30	-22	197	673	170	0.81	2.75	244	4.92	4.25
-20	-4	403	1374	346	1.20	4.09	336	5.24	8.73
-10	14	694	2370	597	1.65	5.64	420	5.71	15.17
0	32	1100	3753	946	2.17	7.42	506	6.34	24.27
10	50	1646	5618	1416	2.74	9.36	600	7.11	36.85

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

-35	-31	43	145	37	0.28	0.97	150	4.61	1.01
-30	-22	117	398	100	0.54	1.85	216	4.78	2.77
-20	-4	303	1033	260	0.90	3.08	335	5.23	7.24
-10	14	562	1919	484	1.27	4.32	444	5.82	13.56
0	32	924	3151	794	1.68	5.72	551	6.57	22.52
10	50	1414	4823	1216	2.13	7.27	663	7.47	35.02

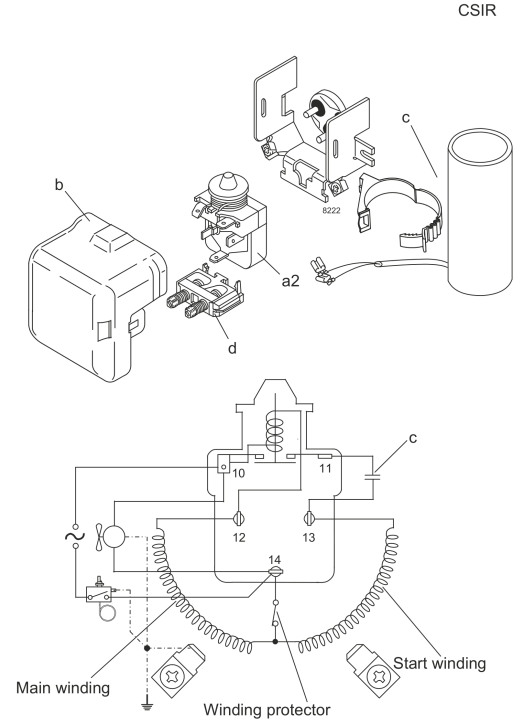
型号

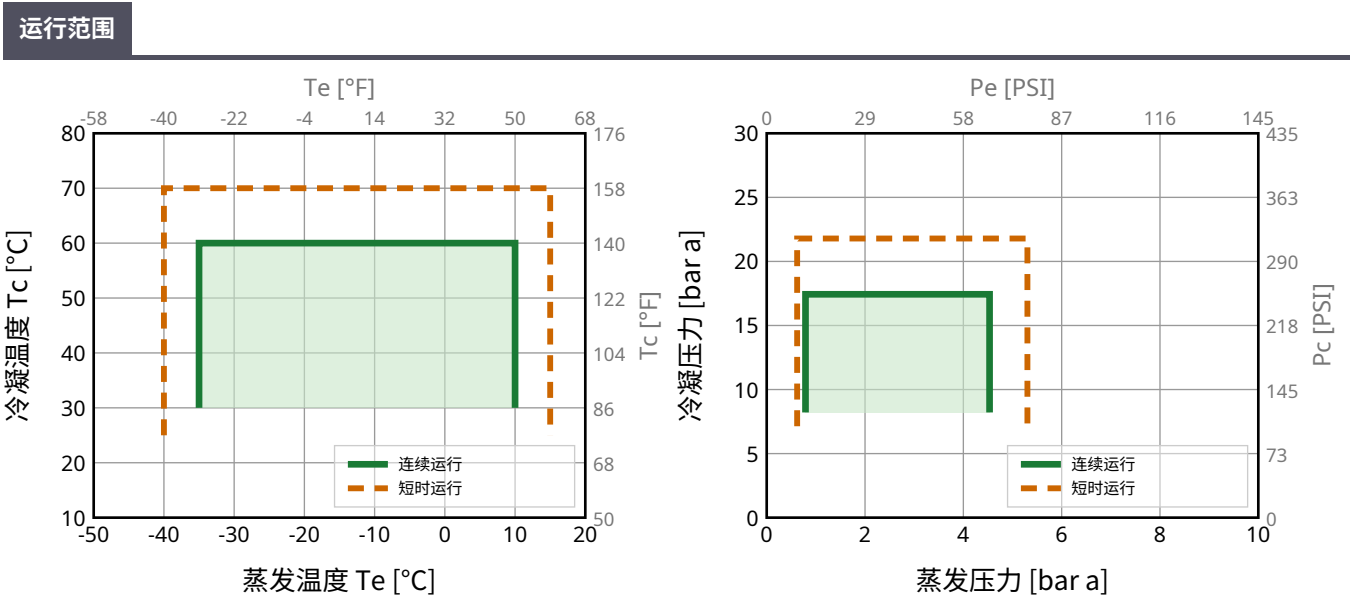
SC12G

配置 2

采购代码:

104G7250

配置	电路图
启动方式 CSIR 供电电源 (标称) 115 V/60 Hz 1~ 制冷剂 R513A 应用 LBP+MBP+HBP 电压范围 103-127 V 启动力矩 HST 认证 UL 启动器类型 relay 运行电容 -/- 启动电容 240 μF 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 1,5m/s	CSIR  View full size 压缩机附件 a2 继电器 117U6020 c 启动电容 (240μF) 117U5023 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC12G

配置 2

采购代码:

104G7250

标准工况下性能参数

R513A, 115 V/60 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	320	1092	275	1.04	3.56	307	4.22	7.01	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	752	2567	647	1.58	5.39	476	5.34	18.76	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1405	4795	1208	2.25	7.67	625	6.32	35.70	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	162	552	139	0.76	2.61	212	3.59	4.07	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	666	2274	573	1.58	5.38	422	4.98	18.05	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1174	4004	1009	2.02	6.89	581	6.03	34.60	EN12900 HBP

性能参数表

R513A, 115 V/60 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	136	464	117	0.67	2.27	204	3.55	3.35
-30	-22	209	712	180	0.85	2.89	247	3.83	5.15
-20	-4	409	1395	352	1.23	4.18	334	4.40	10.15
-10	14	699	2386	601	1.66	5.65	422	4.98	17.50
0	32	1101	3756	947	2.15	7.33	513	5.58	27.89
10	50	1635	5578	1406	2.71	9.24	604	6.18	42.10

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

-35	-31	86	294	74	0.45	1.52	194	3.48	2.37
-30	-22	146	498	125	0.60	2.06	242	3.79	4.03
-20	-4	314	1070	270	0.92	3.14	341	4.44	8.71
-10	14	563	1921	484	1.27	4.33	443	5.12	15.80
0	32	916	3124	787	1.67	5.68	550	5.82	26.04
10	50	1392	4750	1197	2.11	7.21	659	6.54	40.33