

型号
SC12G

采购代码:
104G8224

压缩机数据

制冷剂	R134a
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	12.70 kg / 28.00lbs
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	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSIR	CSIR	RSIR	RSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/60 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/60 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	187-254 V	198-254 V	187-254 V	198-254 V
认证	CCC, VDE, KC	CCC, VDE, KC	CCC, VDE, KC	CCC, VDE, KC
启动力矩	HST	HST	LST	LST
制冷剂	R134a	R134a	R134a	R134a
应用	LBP+MBP+HBP	LBP	LBP+MBP+HBP	LBP
热气除霜	OK	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK	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:

104G8224

设计信息

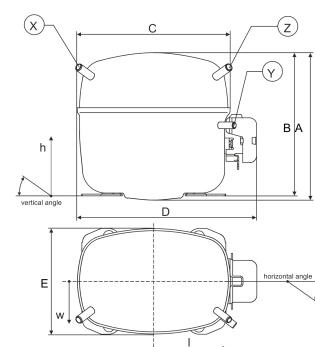
润滑油类型	POE	主绕组阻值	6.9 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	11 Ohm
润滑油注油量	500 / 16.91fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,510 cm3 / 51.06fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

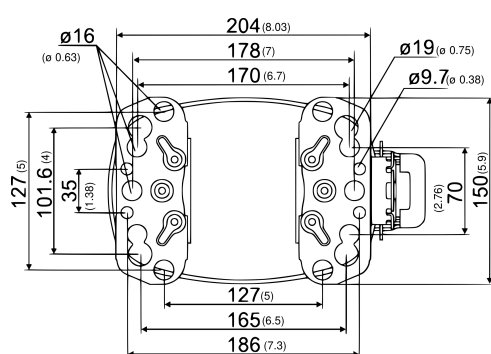
A 高度	209mm / 8.23in
B 高度	203mm / 7.99in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度 (含保护罩)	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

在此查找 3D 模型



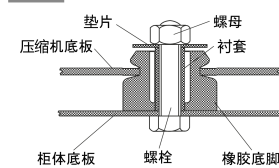
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 /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

安装附件

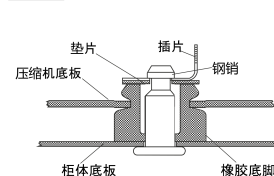


単位: mm [in]

螺栓式



插片式



		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:

104G8224

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

220-240 V/50 Hz 1~

制冷剂

R134a

应用

LBP+MBP+HBP

电压范围

187-254 V

启动力矩

HST

认证

CCC, VDE, KC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80 μ F

堵转电流

13 A

额定运行电流

2.5 A

启动电流

17 A

环境/机舱温度

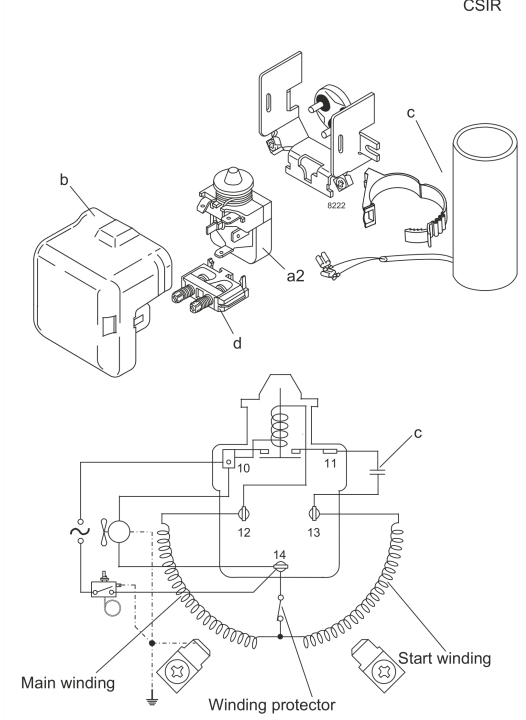
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

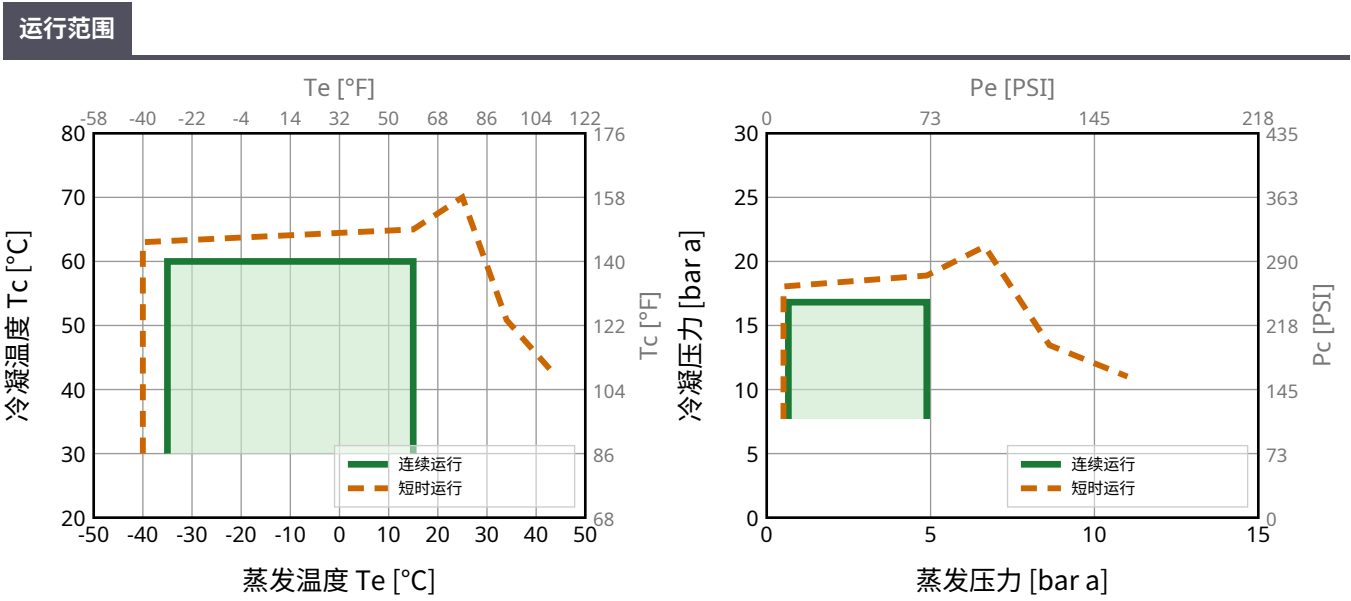
压缩机附件

a2 继电器组件 117U6003

c 启动电容 (80 μ F) 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009



型号

SC12G

配置 1

采购代码:
104G8224

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	248	846	213	1.03	3.51	241	1.87	4.81	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	613	2093	528	1.60	5.46	384	2.33	13.36	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1168	3987	1005	2.29	7.80	511	2.83	25.86	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	123	421	106	0.75	2.55	165	1.73	2.70	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	548	1870	471	1.62	5.51	339	2.15	12.78	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	996	3400	857	2.10	7.16	475	2.67	25.00	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]
-35	-31	103	350	88	0.65	2.21	158	1.69	2.21
-30	-22	161	550	139	0.84	2.86	193	1.76	3.48
-20	-4	325	1110	280	1.23	4.20	264	1.93	7.05
-10	14	568	1937	488	1.67	5.71	339	2.15	12.40
0	32	908	3097	781	2.18	7.43	417	2.42	20.03
10	50	1365	4657	1174	2.75	9.40	496	2.75	30.55
15	59	1644	5608	1413	3.07	10.47	536	2.94	37.13

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

-35	-31	65	220	56	0.44	1.49	148	1.63	1.53
-30	-22	113	386	97	0.61	2.07	187	1.72	2.69
-20	-4	252	861	217	0.94	3.21	268	1.95	6.04
-10	14	464	1584	399	1.31	4.46	355	2.24	11.19
0	32	768	2619	660	1.72	5.87	446	2.57	18.72
10	50	1182	4034	1017	2.19	7.46	540	2.96	29.29
15	59	1437	4904	1236	2.44	8.33	589	3.17	35.98

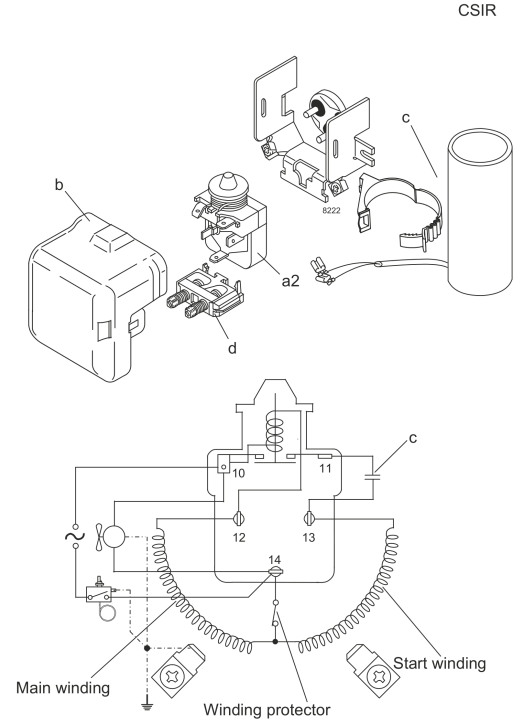
型号

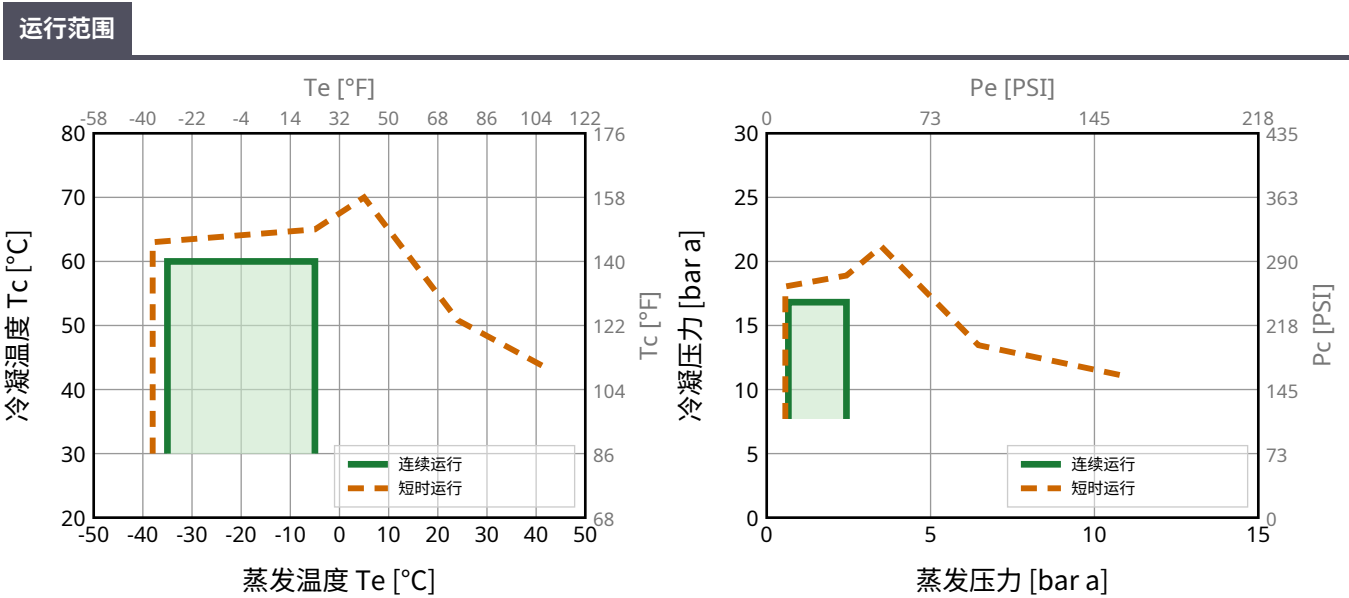
SC12G

配置 2

采购代码:

104G8224

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  View full size 压缩机附件 a2 继电器组件 117U6003 c 启动电容 (80μF) 117U5017 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2009



型号

SC12G

配置 2

采购代码:

104G8224

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	288	984	248	1.03	3.50	281	2.06	5.59	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	716	2444	616	1.60	5.45	448	2.57	15.59	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1366	4659	1174	2.29	7.80	598	3.12	30.23	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	143	488	123	0.74	2.54	192	1.90	3.13	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	640	2183	550	1.61	5.51	396	2.36	14.92	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1165	3974	1002	2.10	7.16	555	2.94	29.21	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]
-35	-31	119	405	102	0.64	2.19	185	1.86	2.56
-30	-22	187	639	161	0.83	2.84	225	1.93	4.04
-25	-13	273	932	235	1.03	3.50	266	2.02	5.91
-20	-4	379	1294	326	1.23	4.19	309	2.12	8.22
-15	5	508	1734	437	1.44	4.92	352	2.23	11.05
-10	14	663	2261	570	1.67	5.71	396	2.36	14.47
-5	23	846	2887	728	1.92	6.54	441	2.51	18.56

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

-35	-31	74	253	64	0.43	1.47	172	1.79	1.76
-30	-22	131	447	113	0.60	2.05	218	1.89	3.12
-25	-13	203	694	175	0.77	2.62	265	2.01	4.85
-20	-4	294	1003	253	0.94	3.20	313	2.15	7.03
-15	5	406	1385	349	1.12	3.81	363	2.30	9.74
-10	14	542	1848	466	1.31	4.46	415	2.46	13.06
-5	23	704	2403	606	1.51	5.14	468	2.64	17.07

型号

SC12G

配置 3

采购代码:

104G8224

配置	电路图
启动方式 RSIR 供电电源 (标称) 220-240 V/50 Hz 1~ 制冷剂 R134a 应用 LBP+MBP+HBP 电压范围 187-254 V 启动力矩 LST 认证 CCC, VDE, KC 启动器类型 PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 堵转电流 13 A 额定运行电流 2.5 A 启动电流 17 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	RSIR

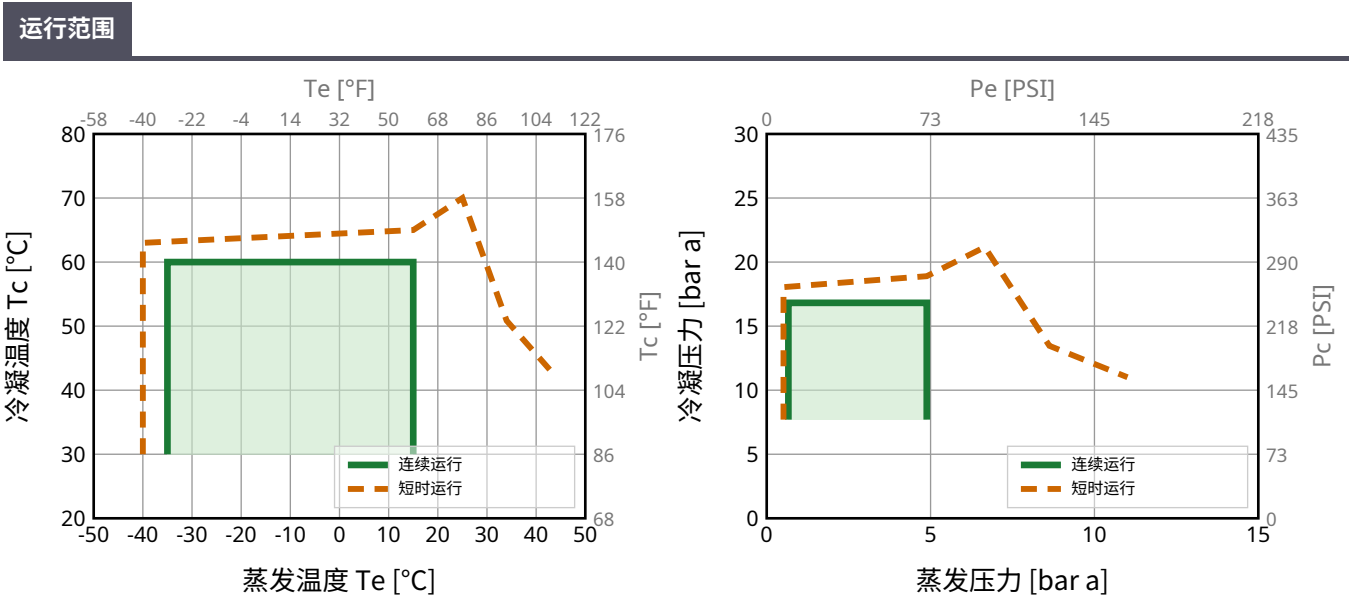
[View full size](#)

压缩机附件

a1 PTC 启动器 (220V, 250hm, 6.3mm) 103N0011

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009



型号

SC12G

配置 3

采购代码:
104G8224

标准工况下性能参数

R134a, 220 V/50 Hz, RSIR, 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	248	846	213	1.03	3.51	241	1.87	4.81	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	613	2093	528	1.60	5.46	384	2.33	13.36	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1168	3987	1005	2.29	7.80	511	2.83	25.86	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	123	421	106	0.75	2.55	165	1.73	2.70	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	548	1870	471	1.62	5.51	339	2.15	12.78	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	996	3400	857	2.10	7.16	475	2.67	25.00	EN12900 HBP

性能参数表

R134a, 220 V/50 Hz, RSIR, 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]
-35	-31	103	350	88	0.65	2.21	158	1.69	2.21
-30	-22	161	550	139	0.84	2.86	193	1.76	3.48
-20	-4	325	1110	280	1.23	4.20	264	1.93	7.05
-10	14	568	1937	488	1.67	5.71	339	2.15	12.40
0	32	908	3097	781	2.18	7.43	417	2.42	20.03
10	50	1365	4657	1174	2.75	9.40	496	2.75	30.55
15	59	1644	5608	1413	3.07	10.47	536	2.94	37.13

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

-35	-31	65	220	56	0.44	1.49	148	1.63	1.53
-30	-22	113	386	97	0.61	2.07	187	1.72	2.69
-20	-4	252	861	217	0.94	3.21	268	1.95	6.04
-10	14	464	1584	399	1.31	4.46	355	2.24	11.19
0	32	768	2619	660	1.72	5.87	446	2.57	18.72
10	50	1182	4034	1017	2.19	7.46	540	2.96	29.29
15	59	1437	4904	1236	2.44	8.33	589	3.17	35.98

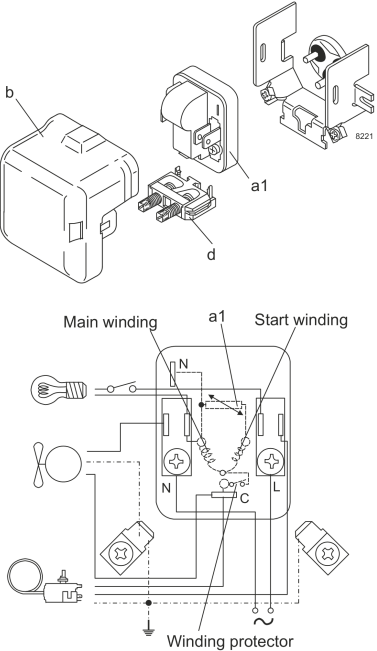
型号

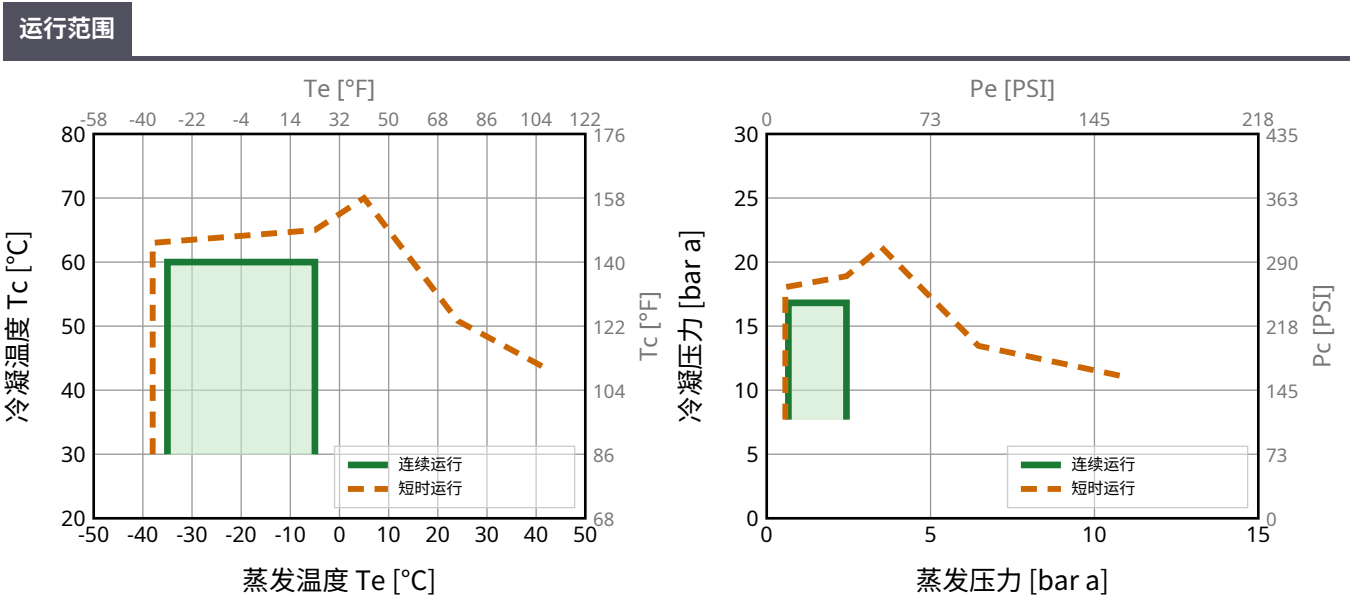
SC12G

配置 4

采购代码:

104G8224

配置	电路图
启动方式 RSIR 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 LST 认证 CCC, VDE, KC 启动器类型 PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 额定运行电流 -/-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	RSIR  View full size 压缩机附件 a1 PTC 启动器 (220V, 250hm, 6.3mm) 103N0011 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2009



型号

SC12G

配置 4

采购代码:

104G8224

标准工况下性能参数

R134a, 230 V/60 Hz, RSIR, 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	288	984	248	1.03	3.50	281	2.06	5.59	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	716	2444	616	1.60	5.45	448	2.57	15.59	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1366	4659	1174	2.29	7.80	598	3.12	30.23	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	143	488	123	0.74	2.54	192	1.90	3.13	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	640	2183	550	1.61	5.51	396	2.36	14.92	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1165	3974	1002	2.10	7.16	555	2.94	29.21	EN12900 HBP

性能参数表

R134a, 230 V/60 Hz, RSIR, 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]
-35	-31	119	405	102	0.64	2.19	185	1.86	2.56
-30	-22	187	639	161	0.83	2.84	225	1.93	4.04
-25	-13	273	932	235	1.03	3.50	266	2.02	5.91
-20	-4	379	1294	326	1.23	4.19	309	2.12	8.22
-15	5	508	1734	437	1.44	4.92	352	2.23	11.05
-10	14	663	2261	570	1.67	5.71	396	2.36	14.47
-5	23	846	2887	728	1.92	6.54	441	2.51	18.56

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

-35	-31	74	253	64	0.43	1.47	172	1.79	1.76
-30	-22	131	447	113	0.60	2.05	218	1.89	3.12
-25	-13	203	694	175	0.77	2.62	265	2.01	4.85
-20	-4	294	1003	253	0.94	3.20	313	2.15	7.03
-15	5	406	1385	349	1.12	3.81	363	2.30	9.74
-10	14	542	1848	466	1.31	4.46	415	2.46	13.06
-5	23	704	2403	606	1.51	5.14	468	2.64	17.07