

型号

SC12G

采购代码:

104G8240

压缩机数据

制冷剂	R134a / R513A
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	Conf. 5
启动方式	CSIR	CSIR	CSIR	CSIR	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	220-240 V/50 Hz
电机相数	1	1	1	1	1
电压范围	187-254 V	198-254 V	187-254 V	187-253 V	187-254 V
认证	VDE, UL, CCC, EAC, KC	VDE, UL, CCC, EAC, KC	VDE, UL, CCC	VDE, UL, CCC	VDE, UL, CCC, EAC, KC
启动力矩	HST	HST	HST	HST	LST
制冷剂	R134a	R134a	R513A	R513A	R134a
应用	LBP+MBP+HBP	LBP	LBP+MBP+HBP	LBP	LBP+MBP+HBP
热气除霜	OK	OK	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	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:

104G8240

设计信息

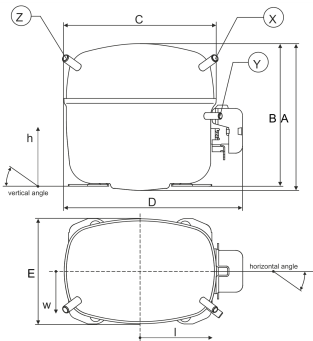
润滑油类型	POE	主绕组阻值	6.9 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	11 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	1,510 cm3 / 51.06fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

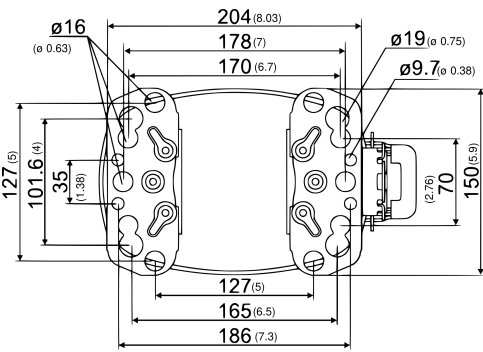
A 高度	209mm / 8.23in
B 高度	203mm / 7.99in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

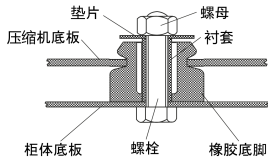


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

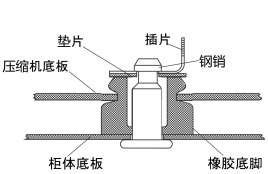
安装附件



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

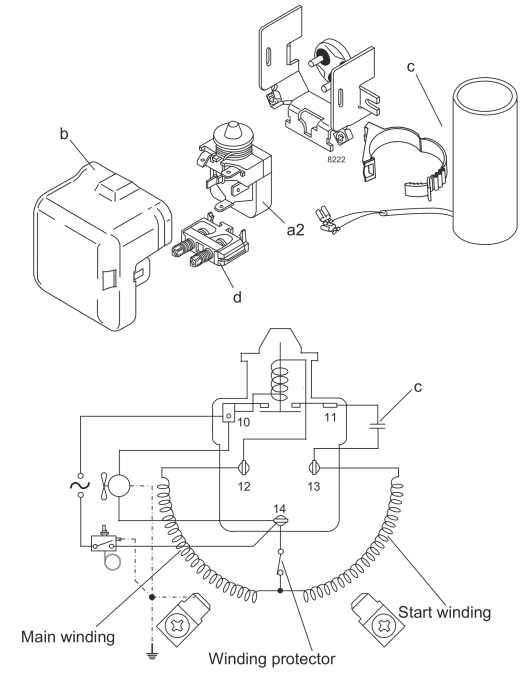
型号

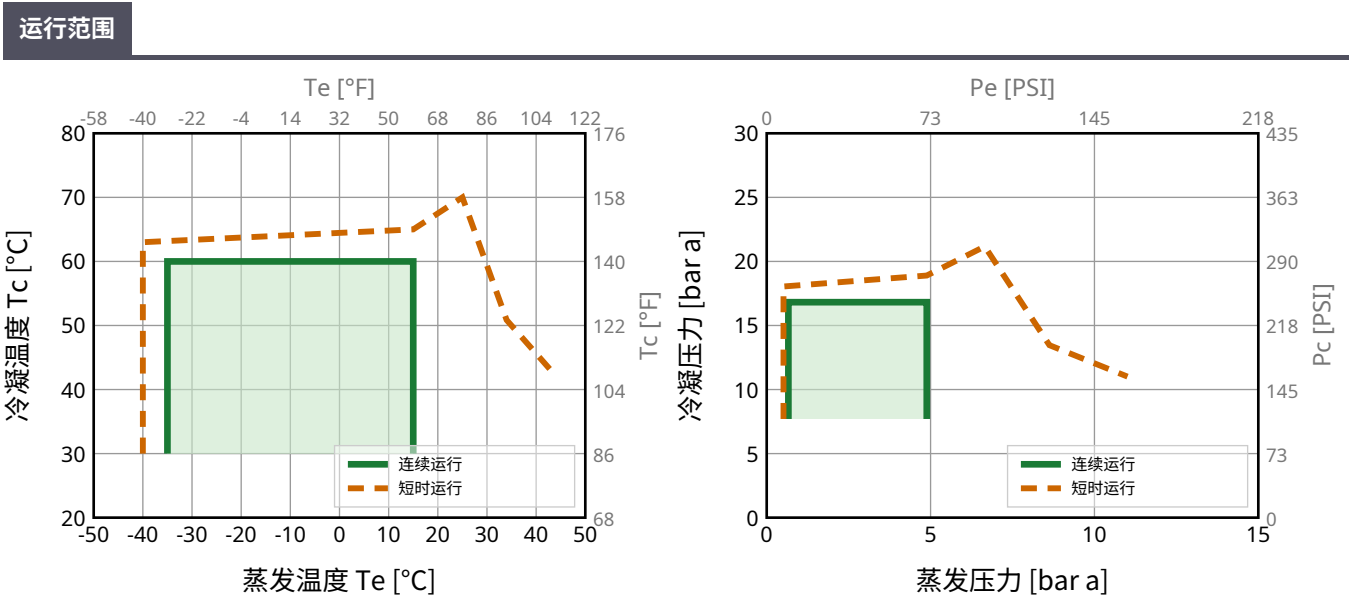
SC12G

配置 1

采购代码:

104G8240

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 1

采购代码:

104G8240

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:

104G8240

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	VDE, UL, CCC, EAC, 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

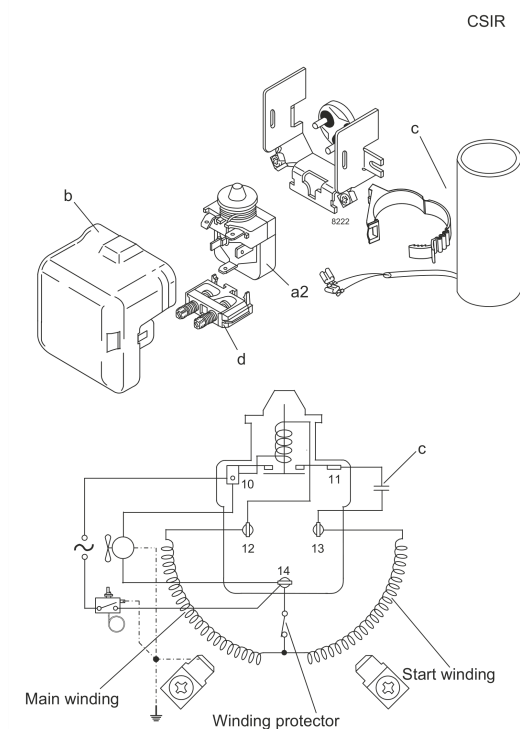
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

电路图



压缩机附件

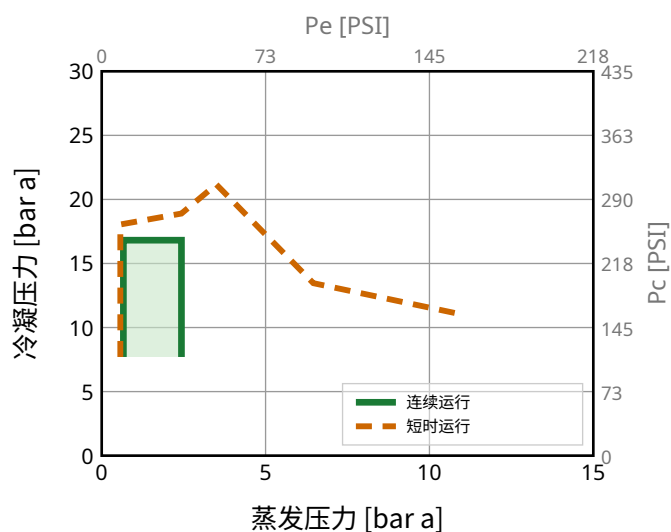
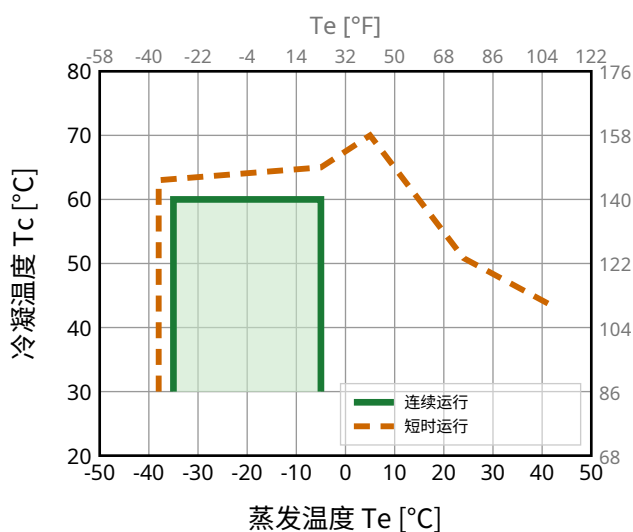
a2 继电器组件 117U6003

c 启动电容 (80 μ F) 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

运行范围



型号

SC12G

配置 2

采购代码:

104G8240

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

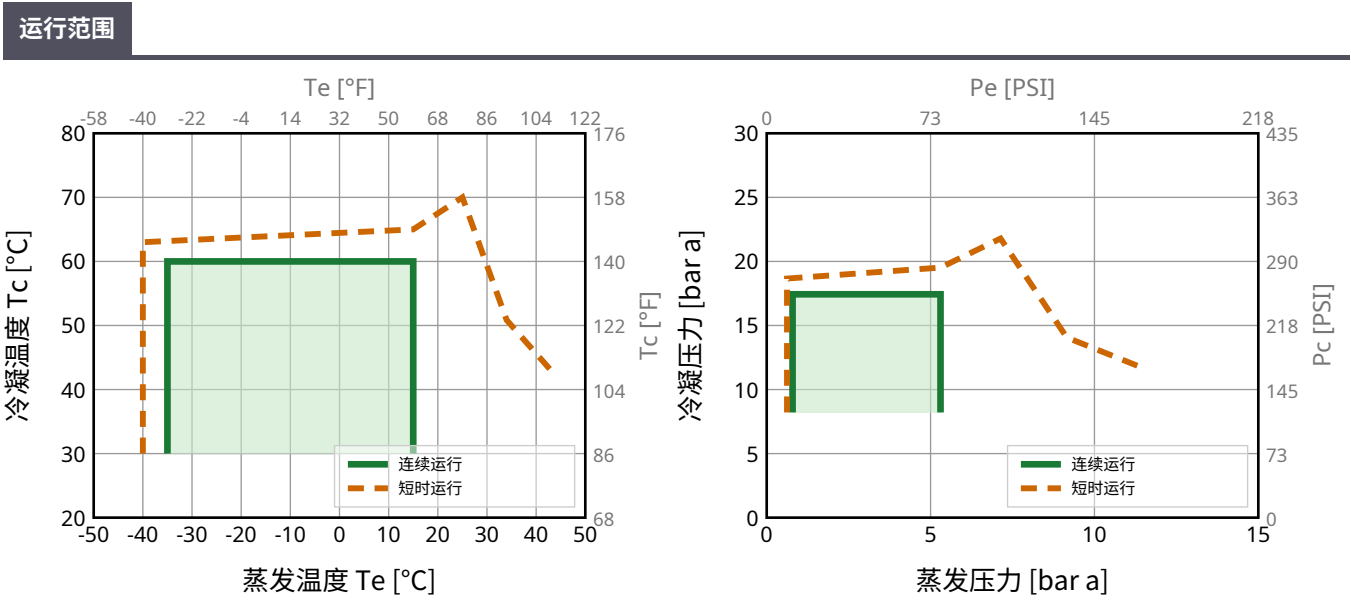
SC12G

配置 3

采购代码:

104G8240

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 3

采购代码:

104G8240

标准工况下性能参数

R513A, 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	275	939	237	1.06	3.63	259	1.90	6.03	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	645	2199	554	1.59	5.43	405	2.41	16.07	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1203	4104	1034	2.26	7.70	533	2.86	30.56	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	139	476	120	0.78	2.67	178	1.62	3.50	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	571	1948	491	1.59	5.44	358	2.25	15.46	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1004	3427	864	2.03	6.92	496	2.73	29.61	EN12900 HBP

性能参数表

R513A, 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	118	401	101	0.68	2.33	172	1.60	2.89
-30	-22	180	613	155	0.87	2.95	208	1.72	4.43
-20	-4	351	1197	302	1.25	4.25	282	1.98	8.71
-10	14	599	2044	515	1.67	5.70	358	2.25	15.00
0	32	942	3215	810	2.16	7.37	436	2.52	23.87
10	50	1399	4772	1203	2.71	9.26	515	2.80	36.02
15	59	1675	5714	1440	3.02	10.30	555	2.94	43.60

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

-35	-31	75	256	64	0.46	1.58	162	1.56	2.06
-30	-22	126	430	108	0.62	2.12	203	1.71	3.48
-20	-4	269	919	232	0.94	3.20	288	2.00	7.49
-10	14	483	1647	415	1.28	4.38	376	2.31	13.54
0	32	784	2675	674	1.68	5.72	468	2.63	22.29
10	50	1191	4065	1025	2.12	7.23	562	2.96	34.51
15	59	1440	4914	1239	2.36	8.06	610	3.13	42.23

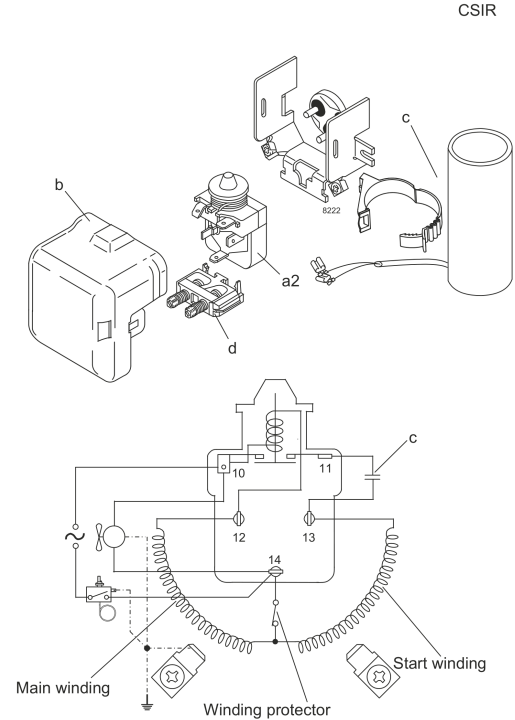
型号

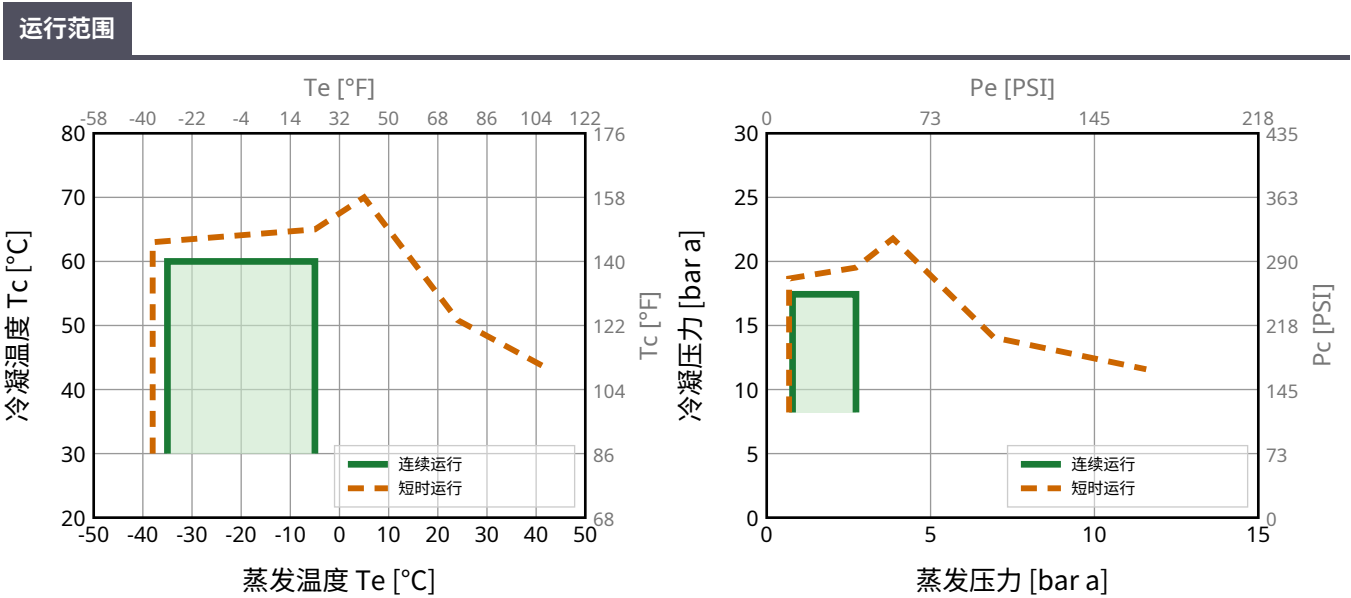
SC12G

配置 4

采购代码:

104G8240

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 4

采购代码:

104G8240

标准工况下性能参数

R513A, 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	320	1092	275	1.04	3.56	307	2.11	7.01	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	752	2567	647	1.58	5.39	476	2.67	18.76	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1405	4795	1208	2.25	7.67	625	3.16	35.70	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	162	552	139	0.76	2.61	212	1.80	4.07	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	666	2274	573	1.58	5.38	422	2.49	18.05	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1174	4004	1009	2.02	6.89	581	3.02	34.60	EN12900 HBP

性能参数表

R513A, 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	136	464	117	0.67	2.27	204	1.77	3.35
-30	-22	209	712	180	0.85	2.89	247	1.91	5.15
-25	-13	299	1020	257	1.03	3.52	290	2.06	7.39
-20	-4	409	1395	352	1.23	4.18	334	2.20	10.15
-15	5	542	1848	466	1.43	4.89	378	2.35	13.49
-10	14	699	2386	601	1.66	5.65	422	2.49	17.50
-5	23	885	3019	761	1.89	6.46	467	2.64	22.27

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

-35	-31	86	294	74	0.45	1.52	194	1.74	2.37
-30	-22	146	498	125	0.60	2.06	242	1.90	4.03
-25	-13	221	753	190	0.76	2.59	291	2.06	6.12
-20	-4	314	1070	270	0.92	3.14	341	2.22	8.71
-15	5	427	1456	367	1.09	3.72	392	2.39	11.91
-10	14	563	1921	484	1.27	4.33	443	2.56	15.80
-5	23	725	2474	624	1.46	4.99	496	2.73	20.47

型号

SC12G

配置 5

采购代码:

104G8240

配置

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	VDE, UL, CCC, EAC, 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

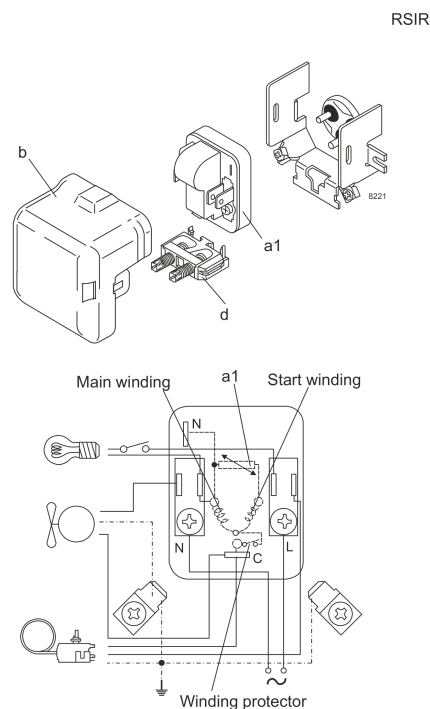
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

电路图

[View full size](#)

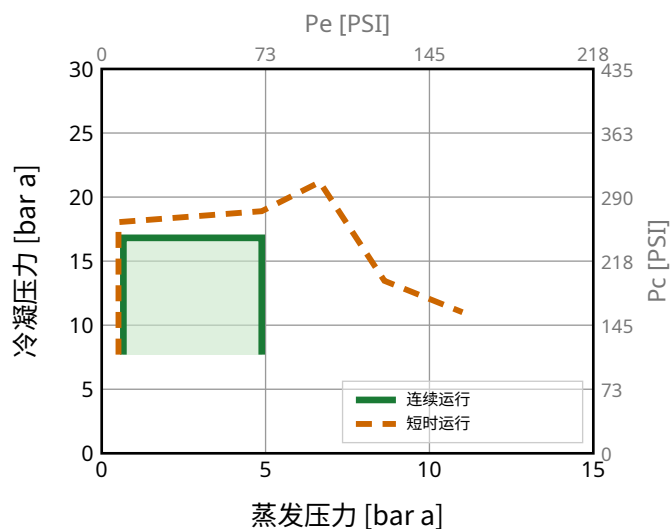
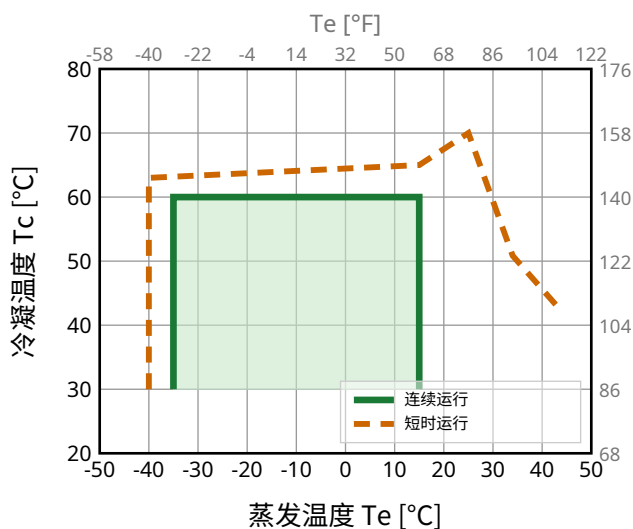
压缩机附件

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

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

运行范围



型号

SC12G

配置 5

采购代码:

104G8240

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