

型号
SC18G

采购代码:
104G8820

压缩机数据

制冷剂	R134a / R513A
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	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSIR	CSIR	CSIR	CSIR
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	VDE, UL, CCC, EAC, KC	VDE, UL, CCC, EAC, KC	VDE, UL, CCC	VDE, UL, CCC
启动力矩	HST	HST	HST	HST
制冷剂	R134a	R134a	R513A	R513A
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

SC18G

采购代码:

104G8820

设计信息

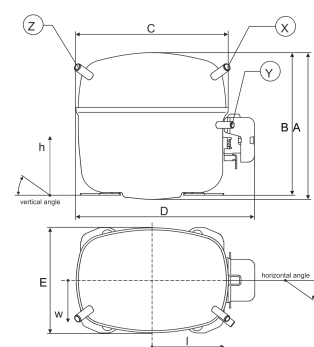
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.7 Ohm
润滑油黏度	22cSt	辅绕组阻值	14 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

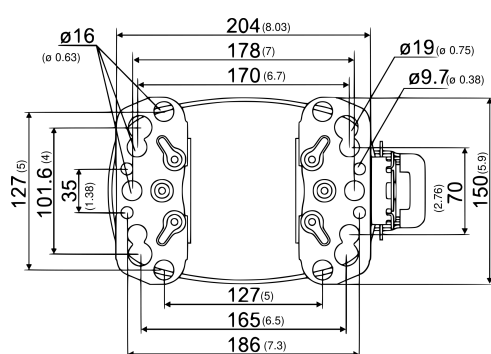
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度 (含保护罩)	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

在此查找 3D 模型



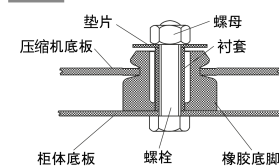
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 /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

安装附件

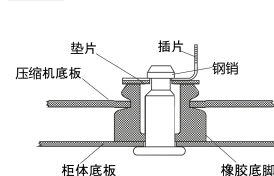


単位: mm [in]

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

SC18G

配置 1

采购代码:

104G8820

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

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

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

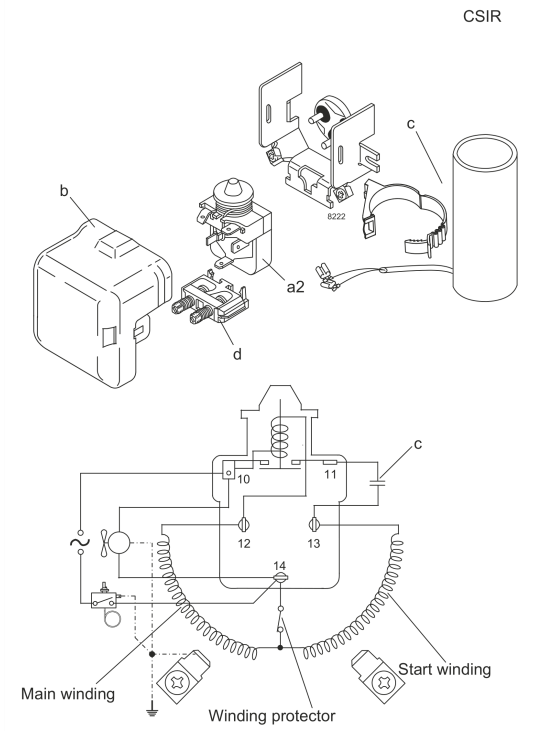
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

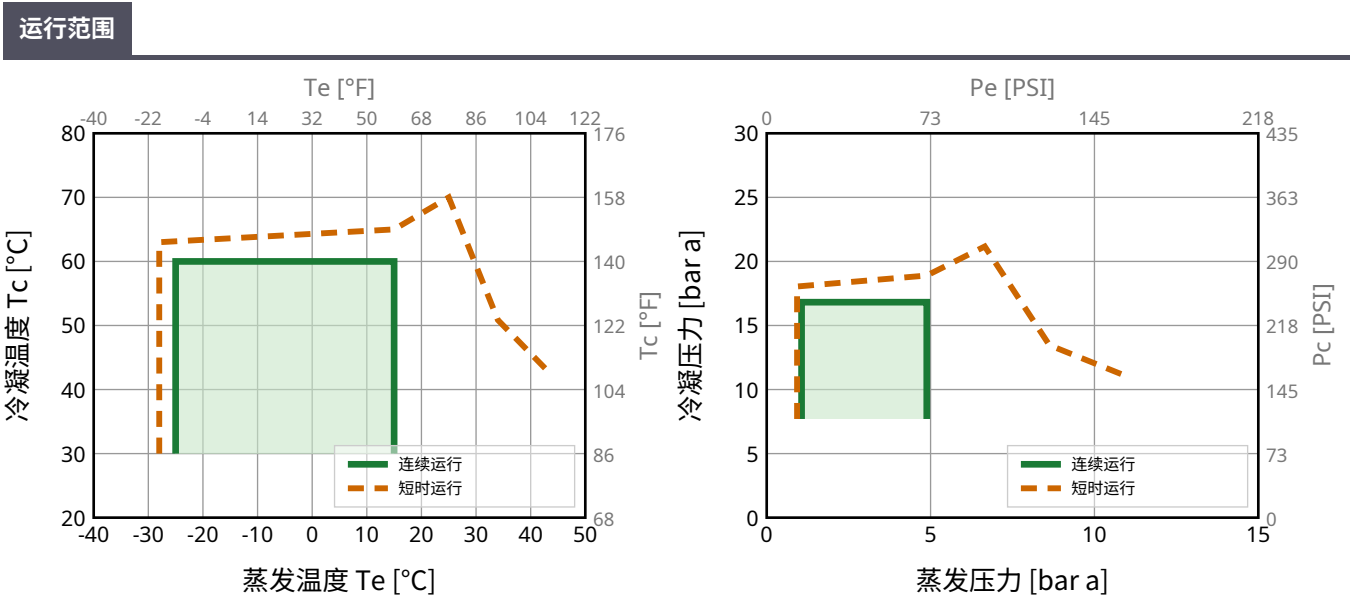
压缩机附件

a2 继电器 117U6019

c 启动电容 (80 μ F) 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009



型号

SC18G

配置 1

采购代码:

104G8820

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:

104G8820

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	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

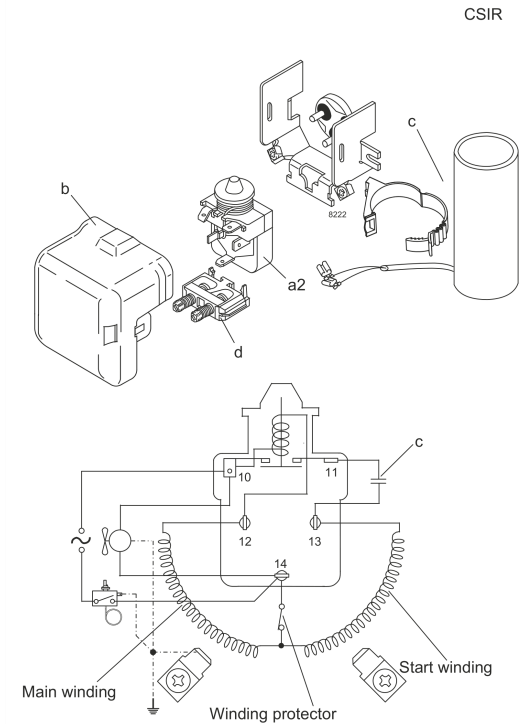
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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](#)

压缩机附件

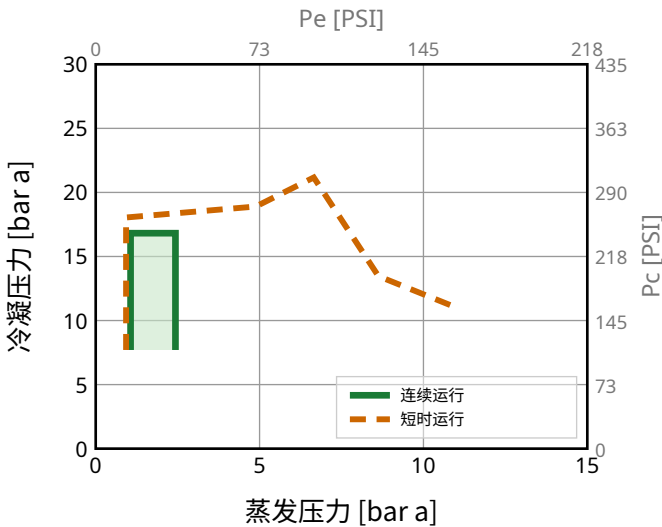
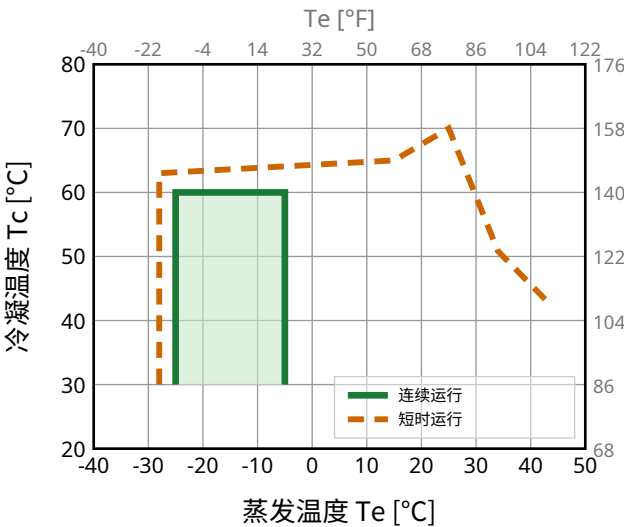
a2 继电器 117U6019

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:

104G8820

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

型号

SC18G

配置 3

采购代码:

104G8820

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

R513A

应用

LBP+MBP+HBP

电压范围

187-254 V

启动力矩

HST

认证

VDE, UL, CCC

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

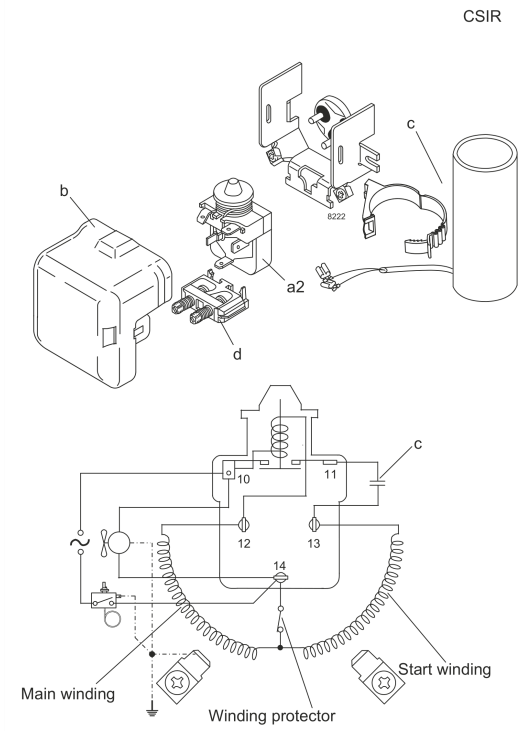
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

CSIR



View full size

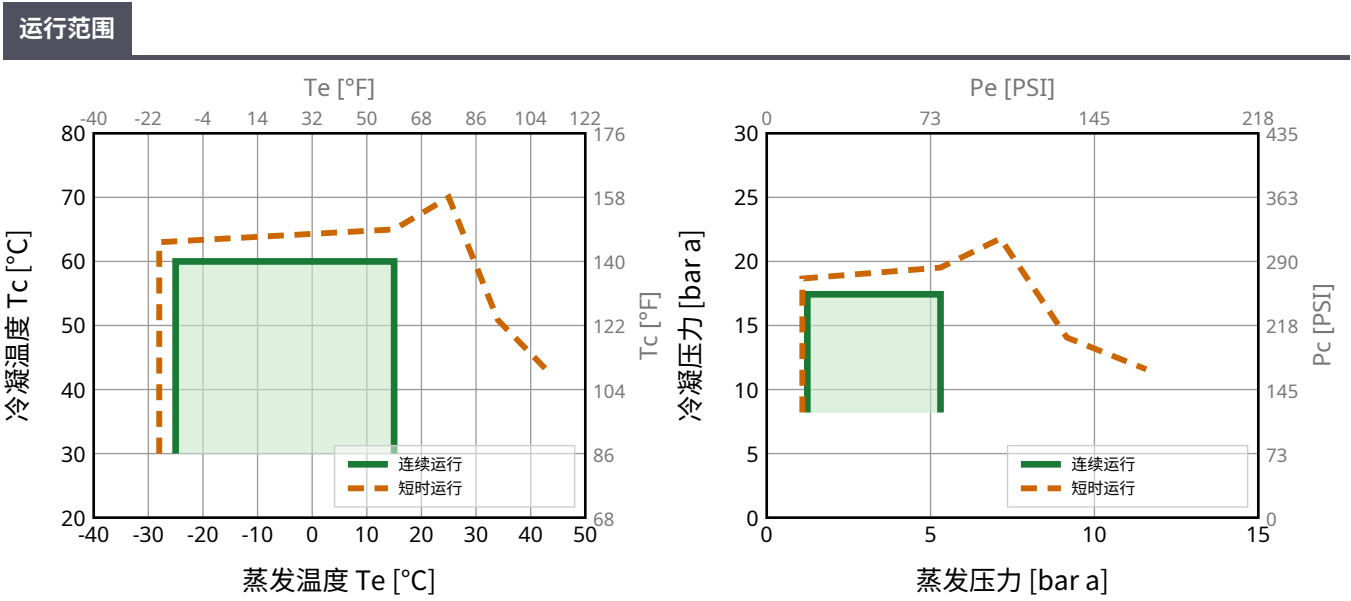
压缩机附件

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



型号

SC18G

配置 3

采购代码:

104G8820

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	440	1501	378	1.15	3.93	382	2.86	9.63	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	937	3196	806	1.56	5.32	600	3.54	23.35	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1656	5649	1424	2.17	7.39	764	4.22	42.06	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	167	569	143	0.70	2.38	238	2.51	4.19	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	796	2716	685	1.51	5.15	527	3.26	21.56	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1371	4678	1179	1.95	6.65	703	3.97	40.42	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]
-25	-13	364	1241	313	1.01	3.44	361	2.78	9.00
-20	-4	499	1702	429	1.18	4.04	422	2.94	12.38
-10	14	835	2850	718	1.58	5.40	527	3.26	20.91
0	32	1281	4370	1101	2.06	7.03	622	3.62	32.45
10	50	1860	6346	1599	2.60	8.87	715	4.04	47.90
15	59	2207	7530	1898	2.88	9.84	765	4.29	57.45

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

-25	-13	310	1057	266	0.87	2.97	356	2.80	8.58
-20	-4	425	1449	365	0.99	3.37	430	3.00	11.81
-10	14	716	2443	616	1.27	4.34	563	3.40	20.09
0	32	1109	3785	954	1.62	5.54	683	3.86	31.55
10	50	1629	5558	1401	2.03	6.92	803	4.40	47.20
15	59	1944	6633	1672	2.25	7.66	866	4.71	57.00

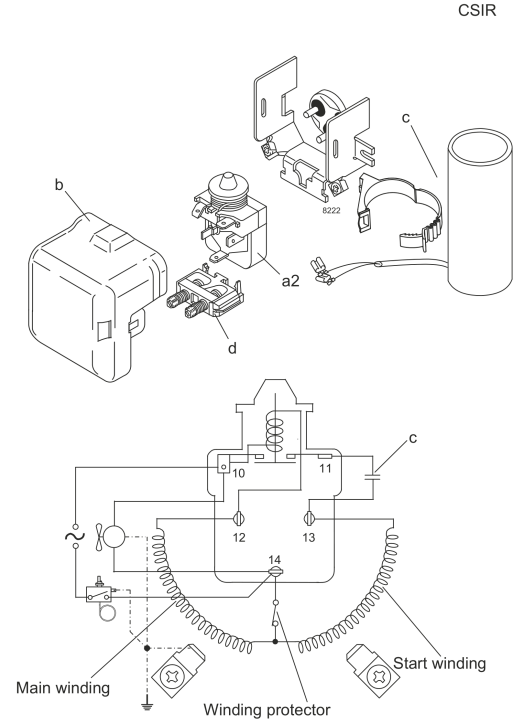
型号

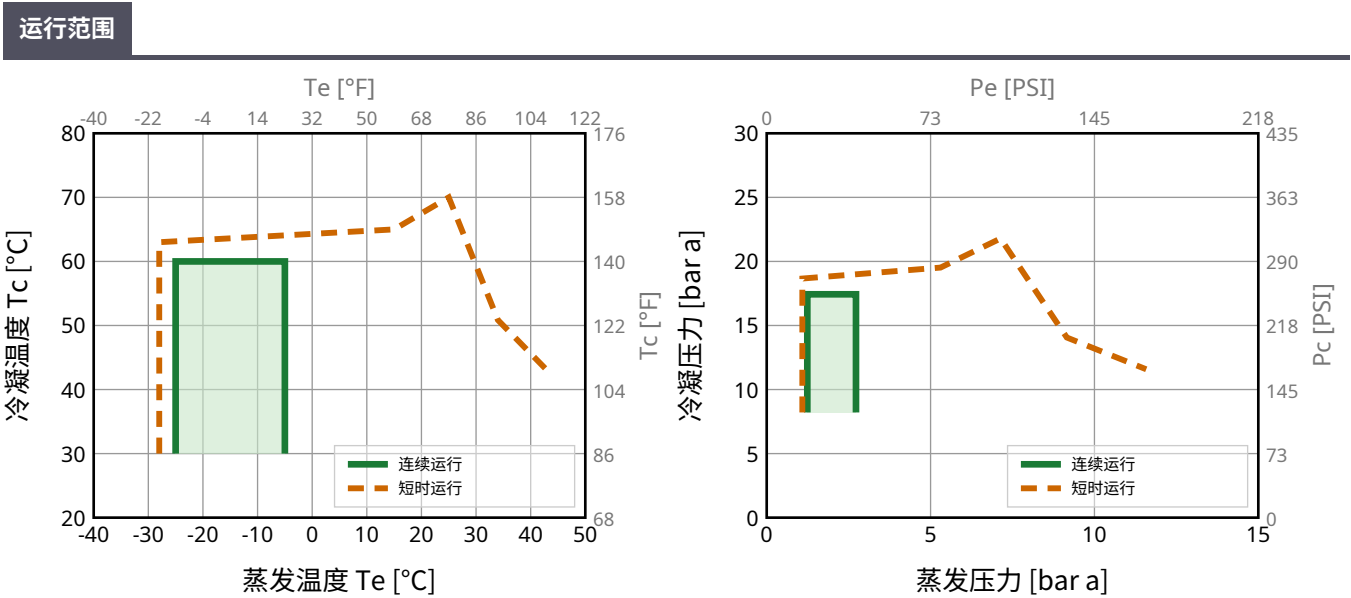
SC18G

配置 4

采购代码:

104G8820

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 117U6019 c 启动电容 (80μF) 117U5017 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2009



型号
SC18G

配置 4

采购代码:
104G8820

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	518	1769	446	1.14	3.90	453	3.12	11.35	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1095	3735	941	1.55	5.31	704	3.92	27.29	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1927	6574	1657	2.16	7.36	894	4.53	48.96	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	211	719	181	0.69	2.35	306	2.65	5.29	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	930	3175	800	1.51	5.14	618	3.65	25.19	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	1596	5447	1373	1.94	6.62	823	4.31	47.07	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]
-25	-13	430	1468	370	1.00	3.41	431	3.05	10.65
-20	-4	586	1999	504	1.18	4.02	498	3.27	14.54
-15	5	767	2616	659	1.37	4.67	560	3.46	19.11
-10	14	976	3331	840	1.58	5.39	618	3.65	24.44
-5	23	1218	4154	1047	1.81	6.17	674	3.83	30.64

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

-25	-13	366	1249	315	0.86	2.94	425	3.03	10.14
-20	-4	499	1702	429	0.98	3.35	508	3.30	13.86
-15	5	655	2235	563	1.12	3.81	586	3.55	18.28
-10	14	837	2857	720	1.27	4.33	660	3.79	23.50
-5	23	1050	3581	903	1.44	4.90	732	4.01	29.63