

型号

SC12CL

采购代码:

104L2623

压缩机数据

制冷剂	R404A / R452A / R507
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 SC12CL

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz
电机相数	1	1
电压范围	198-254 V	198-254 V
认证	VDE, CCC, EAC	VDE, CCC
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R404A	R452A
应用	LBP	LBP
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

SC12CL

采购代码:

104L2623

设计信息

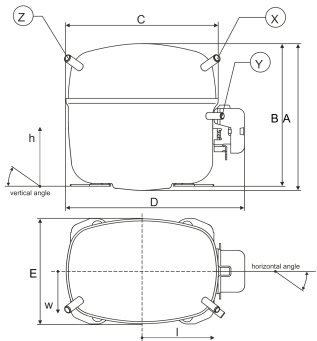
润滑油类型	POE	主绕组阻值	5.100 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	13.50 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

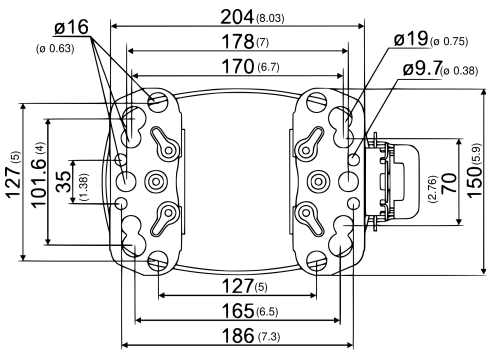
A 高度	209mm / 8.23in
B 高度	203mm / 7.99in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)



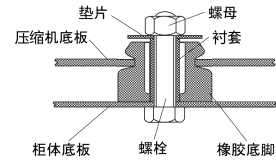
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in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

安装附件

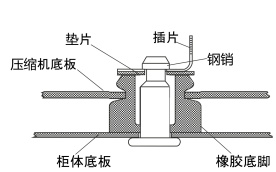


Dimensions in mm [in]

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

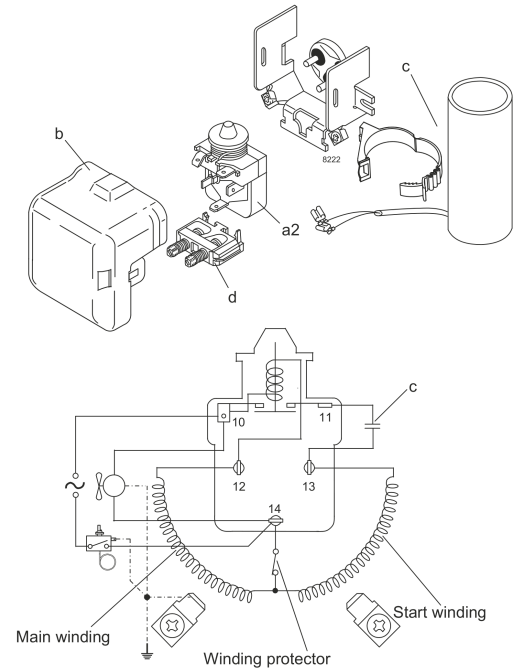
型号

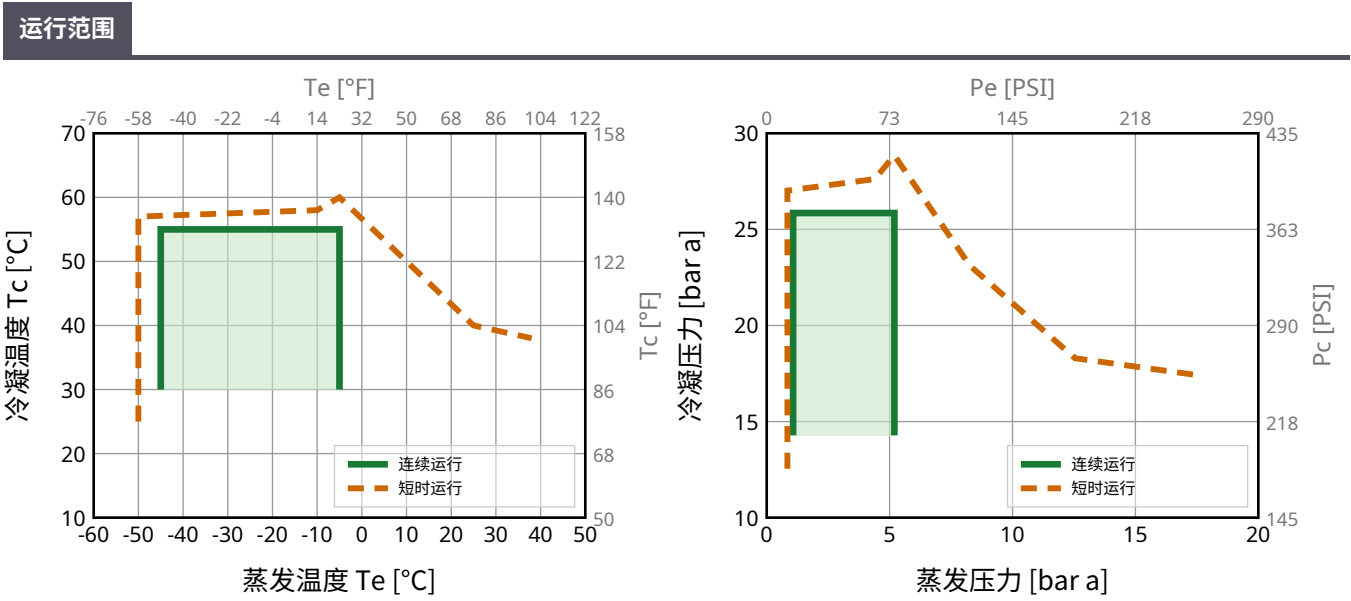
SC12CL

配置 1

采购代码:

104L2623

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 - 38°C / 50 - 100°F 机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F 系统冷却条件 fan 3m/s	CSIR  View full size 压缩机附件 a2 继电器 117U6005 c 启动电容 (80μF) 117U5017 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2009



型号

SC12CL

配置 1

采购代码:
104L2623

标准工况下性能参数

R404A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 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	516	1761	444	1.10	3.75	469	2.90	12.00	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	336	1146	289	0.76	2.59	443	2.80	10.47	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	279	953	240	0.87	2.97	322	2.43	7.57	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	412	1407	355	0.88	3.00	469	2.91	14.55	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	667	2275	573	1.44	4.92	462	2.87	15.50	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	486	1657	418	1.09	3.73	444	2.82	13.07	opt LBP

性能参数表

R404A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 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]
-45	-49	78	268	67	0.41	1.40	192	2.15	2.08
-40	-40	149	507	128	0.59	2.00	253	2.27	3.95
-30	-22	351	1196	302	0.93	3.16	379	2.61	9.39
-20	-4	646	2203	555	1.26	4.31	511	3.06	17.48
-10	14	1047	3573	901	1.60	5.46	654	3.64	28.79
-5	23	1292	4408	1111	1.77	6.03	730	3.97	35.86

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

-45	-49	22	76	19	0.15	0.51	148	1.98	0.68
-40	-40	71	243	61	0.32	1.10	220	2.14	2.19
-30	-22	226	772	195	0.62	2.10	367	2.55	7.02
-20	-4	469	1600	403	0.90	3.07	521	3.08	14.72
-10	14	812	2771	698	1.19	4.05	685	3.73	25.96
-5	23	1026	3500	882	1.33	4.53	772	4.09	33.16

型号

采购代码:

SC12CL

配置 2

104L2623

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	R452A
应用	LBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	HST
认证	VDE, CCC
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	80 μ F
堵转电流	16.2 A
额定运行电流	3.1 A
启动电流	16.2 A

环境/机舱温度

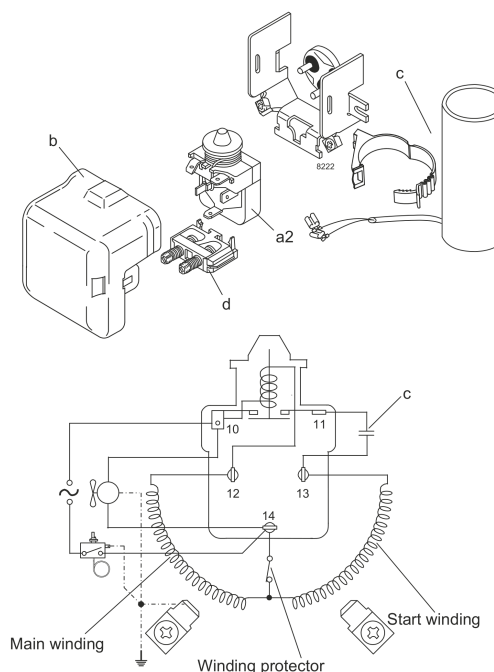
环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F

系统冷却条件

fan 3m/s

CSIR

[View full size](#)

压缩机附件

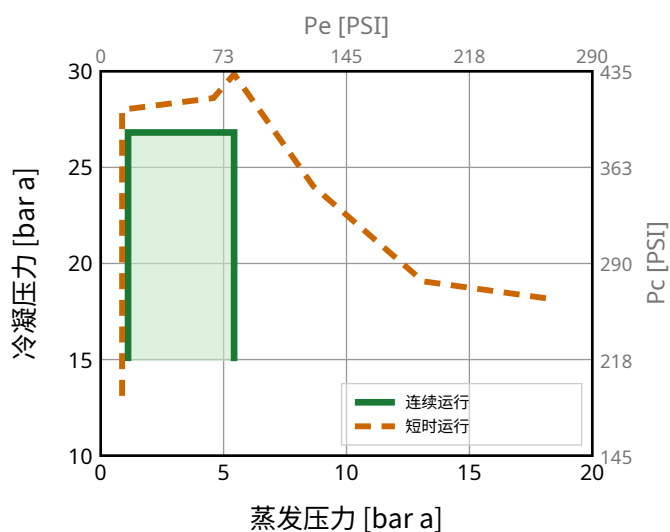
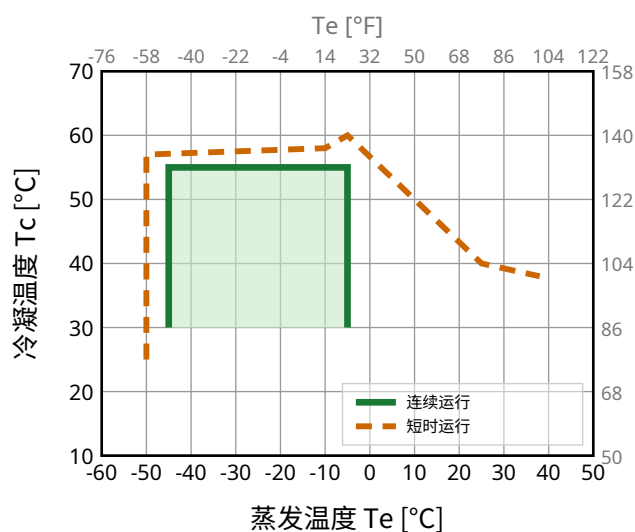
a2 继电器 117U6005

c 启动电容 (80μF) 117U5017

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

运行范围



型号

SC12CL

配置 2

采购代码:
104L2623

标准工况下性能参数

R452A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 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	1597	403	1.08	3.69	433	2.88	11.33	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	305	1039	262	0.75	2.56	407	2.78	9.83	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	246	840	212	0.84	2.87	293	2.37	6.93	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	378	1289	325	0.87	2.97	434	2.88	13.79	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	610	2081	524	1.42	4.83	431	2.87	14.76	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	442	1508	380	1.08	3.67	411	2.80	12.36	opt LBP

性能参数表

R452A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 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]
-45	-49	60	206	52	0.36	1.22	168	1.92	1.66
-40	-40	125	426	107	0.55	1.88	226	2.13	3.44
-30	-22	314	1071	270	0.90	3.08	347	2.57	8.73
-20	-4	595	2030	512	1.25	4.25	478	3.04	16.73
-10	14	983	3354	845	1.58	5.41	620	3.55	28.07
-5	23	1221	4167	1050	1.75	5.98	697	3.83	35.21

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

-45	-49	15	53	13	0.12	0.41	127	1.77	0.49
-40	-40	58	199	50	0.30	1.03	193	2.01	1.86
-30	-22	201	686	173	0.60	2.06	333	2.52	6.45
-20	-4	432	1473	371	0.89	3.05	483	3.06	14.03
-10	14	765	2609	658	1.18	4.03	647	3.65	25.27
-5	23	974	3323	837	1.32	4.52	735	3.96	32.55