

型号
SC18CL

采购代码:
104L2123

压缩机数据

制冷剂	R404A / R452A / R507
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	13.80 kg / 30.42lbs
排气量	17.69 cm3 / 1.08cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC18CL

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSCR	CSCR
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+MBP	LBP+MBP
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

SC18CL

采购代码:

104L2123

设计信息

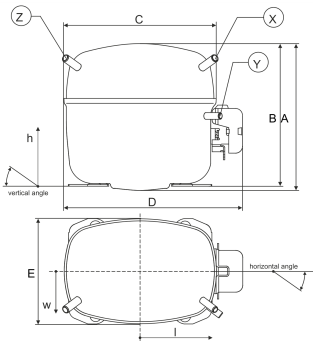
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.700 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	13.70 Ohm
润滑油注油量	601 / 20.32fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

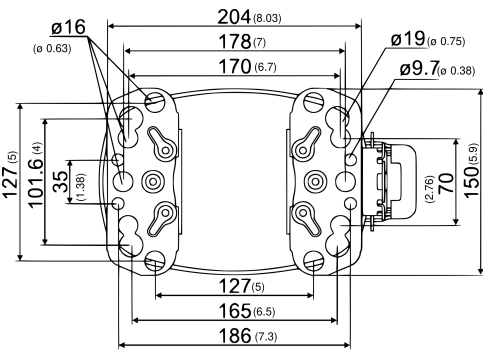
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

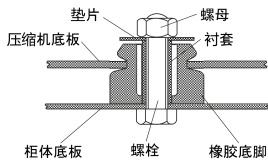


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 /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

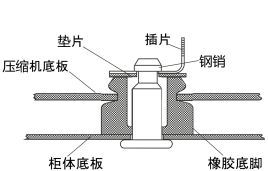
安装附件



螺栓式



插片式



Dimensions in 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

SC18CL

配置 1

采购代码:

104L2123

配置	电路图
启动方式CSCR 供电电源 (标称)220-240 V/50 Hz 1~ 制冷剂R404A 应用LBP+MBP 电压范围198-254 V 启动力矩HST 认证VDE, CCC, EAC 启动器类型relay 运行电容10 μF 启动电容80 μF 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 - 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	

[View full size](#)

压缩机附件

a3 SC 启动套件 (550mm) 117-7027

b 塑料保护罩 103N2009

d 电缆卡扣 103N1004

可选组件

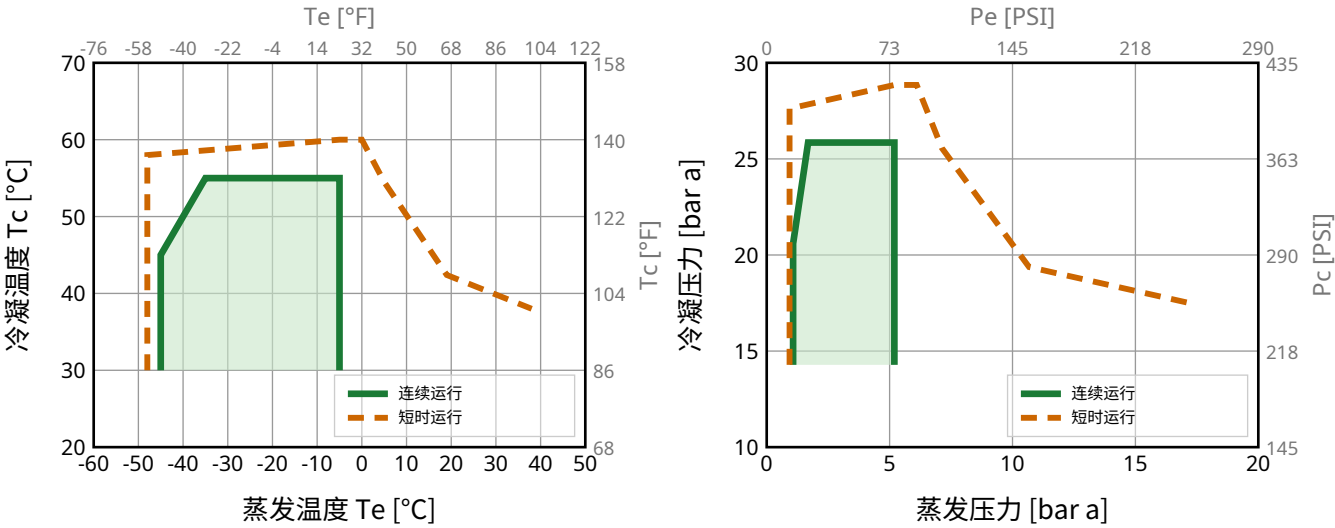
a3 SC 启动套件 (1000mm) 117-7040

a3 SC 启动套件 (650mm) 117-7046

c 启动电容 (80μF) 117U5373

e 运行电容 (10μF, 6.3mm) 117-7112

运行范围



型号

SC18CL

配置 1

采购代码:
104L2123

标准工况下性能参数

R404A, 220 V/50 Hz, CSCR, 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	803	2739	690	1.22	4.15	661	3.78	18.66	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	539	1838	463	0.86	2.92	629	3.65	16.80	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	436	1489	375	0.97	3.30	451	3.01	11.82	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1508	5145	1297	1.50	5.10	1008	5.33	41.42	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1124	3834	966	1.20	4.11	933	4.99	35.91	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1343	4583	1155	1.50	5.13	894	4.80	40.39	EN12900 MBP

性能参数表

R404A, 220 V/50 Hz, CSCR, 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	167	569	143	0.57	1.94	294	2.61	4.42
-40	-40	271	923	233	0.72	2.46	376	2.79	7.19
-30	-22	542	1849	466	1.01	3.46	534	3.29	14.51
-20	-4	918	3133	790	1.31	4.48	700	3.96	24.86
-10	14	1425	4862	1226	1.59	5.44	894	4.80	39.18
-5	23	1735	5919	1492	1.72	5.88	1008	5.29	48.16

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

-45	-49	84	286	72	0.33	1.14	252	2.46	2.57
-40	-40	172	587	148	0.49	1.67	351	2.70	5.29
-30	-22	396	1352	341	0.74	2.52	537	3.29	12.29
-20	-4	705	2406	607	0.97	3.32	724	4.05	22.14
-10	14	1124	3834	966	1.20	4.11	933	4.99	35.91
-5	23	1382	4714	1188	1.31	4.48	1052	5.52	44.66

型号

SC18CL

配置 2

采购代码:

104L2123

配置

电路图

启动方式

CSCR

供电电源 (标称)

220-240 V/50 Hz 1~

制冷剂

R452A

应用

LBP+MBP

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

10 μ F

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

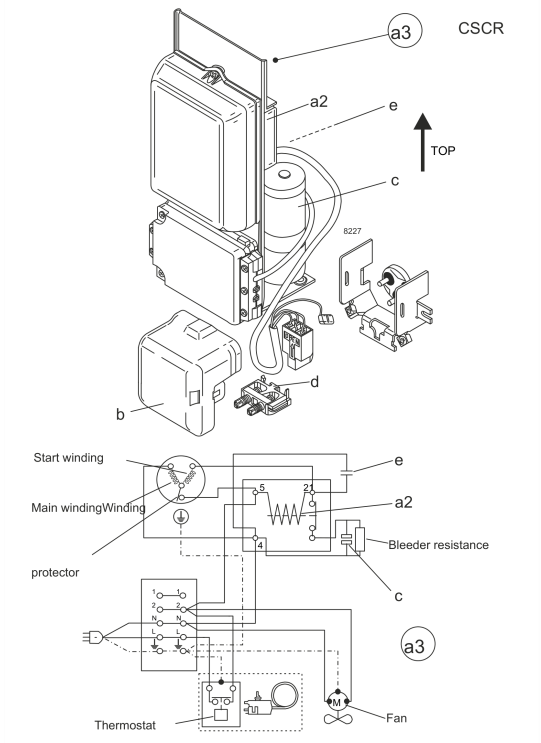
环境/机舱温度

环境温度范围: 10 - 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



Start winding
Main winding
protector
Thermostat
Fan
Bleeder resistance
a2
c
a3

View full size

压缩机附件

a3 SC 启动套件 (550mm) 117-7027

b 塑料保护罩 103N2009

d 电缆卡扣 103N1004

可选组件

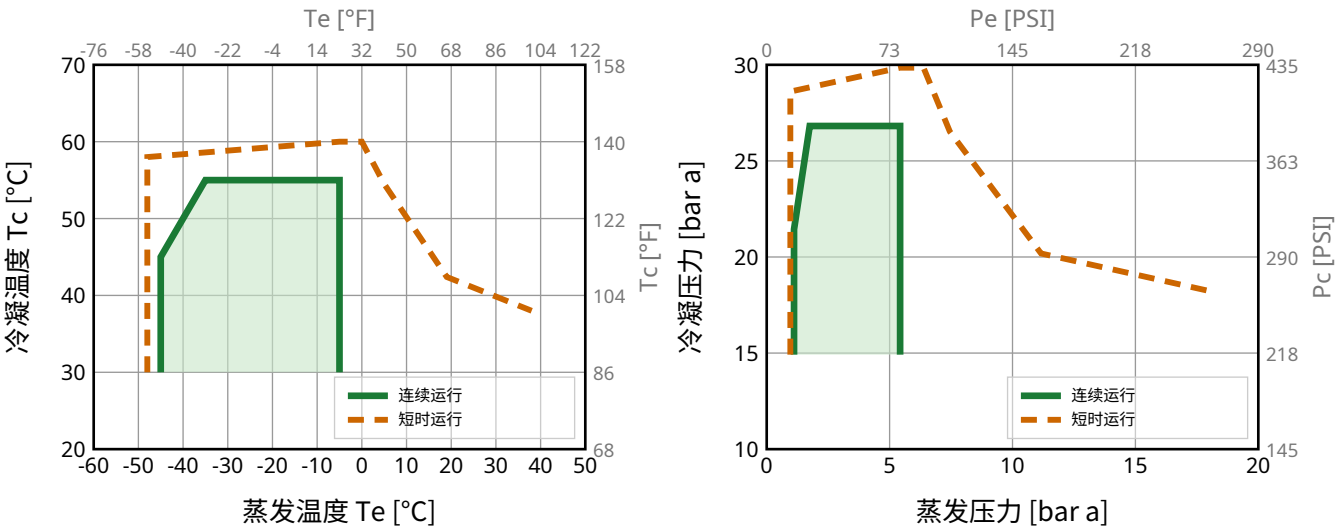
a3 SC 启动套件 (1000mm) 117-7040

a3 SC 启动套件 (650mm) 117-7046

c 启动电容 (80 μ F) 117U5373

e 运行电容 (10 μ F, 6.3mm) 117-7112

运行范围



型号

SC18CL

配置 2

采购代码:
104L2123

标准工况下性能参数

R452A, 220 V/50 Hz, CSCR, 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	738	2519	635	1.20	4.10	614	2.96	17.86	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	496	1693	427	0.85	2.90	583	2.83	16.01	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	393	1341	338	0.95	3.23	414	2.13	11.07	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1430	4881	1230	1.50	5.10	957	4.47	40.80	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1065	3634	916	1.21	4.12	882	4.11	35.20	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1268	4328	1091	1.50	5.12	846	3.96	39.57	EN12900 MBP

性能参数表

R452A, 220 V/50 Hz, CSCR, 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	140	478	120	0.54	1.85	258	1.38	3.86
-40	-40	238	810	204	0.70	2.39	339	1.80	6.56
-30	-22	494	1684	424	1.00	3.41	494	2.49	13.73
-20	-4	854	2912	734	1.30	4.44	656	3.14	24.00
-10	14	1344	4586	1156	1.59	5.42	846	3.96	38.38
-5	23	1647	5620	1416	1.72	5.87	958	4.48	47.48

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

-45	-49	65	221	56	0.30	1.03	214	1.26	2.05
-40	-40	148	504	127	0.47	1.62	311	1.72	4.70
-30	-22	360	1229	310	0.73	2.49	493	2.47	11.55
-20	-4	657	2241	565	0.97	3.31	676	3.20	21.34
-10	14	1065	3634	916	1.21	4.12	882	4.11	35.20
-5	23	1319	4501	1135	1.32	4.50	1000	4.69	44.09