

型号

SC10CL

采购代码:

104L1509

压缩机数据

制冷剂	R404A / R507
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	13.10 kg / 28.88lbs
排气量	10.29 cm3 / 0.63cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC10CL

-	Conf. 1
启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz
电机相数	1
电压范围	103-127 V
认证	UL
启动力矩	HST
制冷剂	R404A
应用	LBP+MBP
热气除霜	OK
长时间高负荷运行	OK

应用说明

- 电气设备包含在内并已预装在压缩机上
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号
SC10CL

采购代码:
104L1509

设计信息

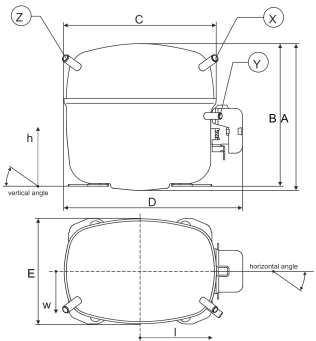
润滑油类型	POE	主绕组阻值	1.000 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	4.20 Ohm
润滑油注油量	499 / 16.87fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部空间容积	1,510 cm ³ / 51.06fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

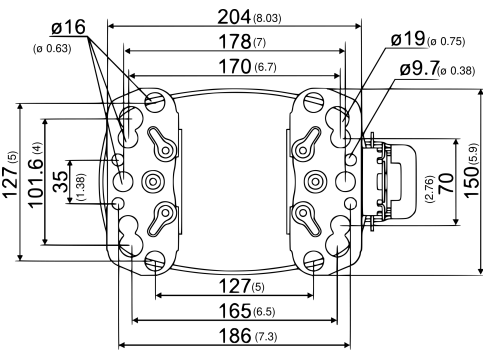
A 高度	209mm / 8.23in
B 高度	203mm / 7.99in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度 (含保护罩)	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

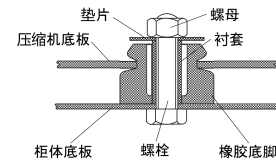


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

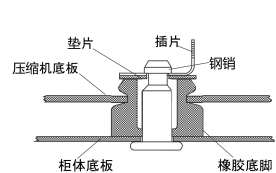
安装附件



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

采购代码:

SC10CL

配置 1

104L1509

配置

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R404A
应用	LBP+MBP
电压范围	103-127 V
启动力矩	HST
认证	UL
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	240 μ F
堵转电流	39.7 A
额定运行电流	7.6 A
启动电流	39.7 A

环境/机舱温度

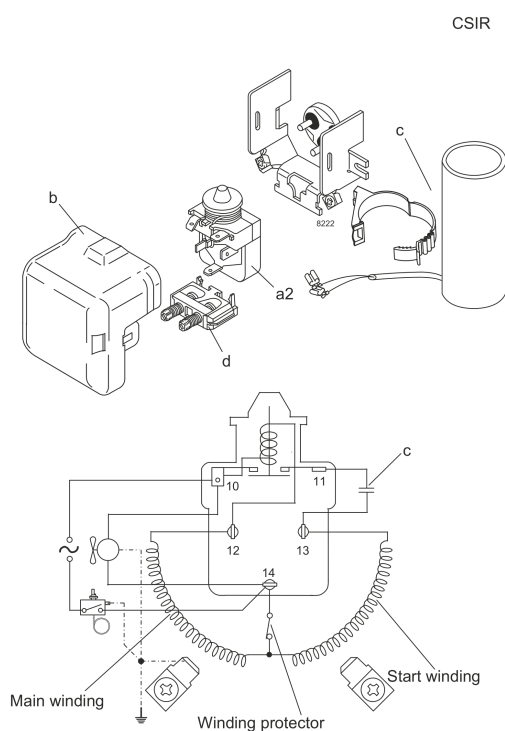
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

fan 3m/s

电路图

[View full size](#)

Components (already pre-assembled)

a2 继电器 117U6020

c 启动电容 (240μF) 117U5023

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2008

可选组件

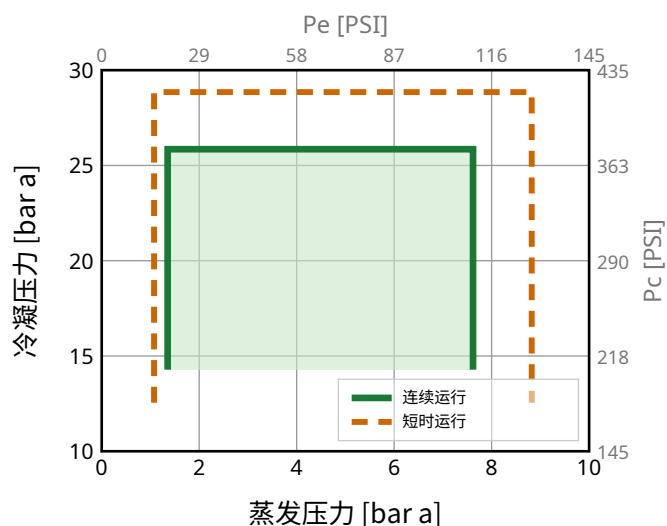
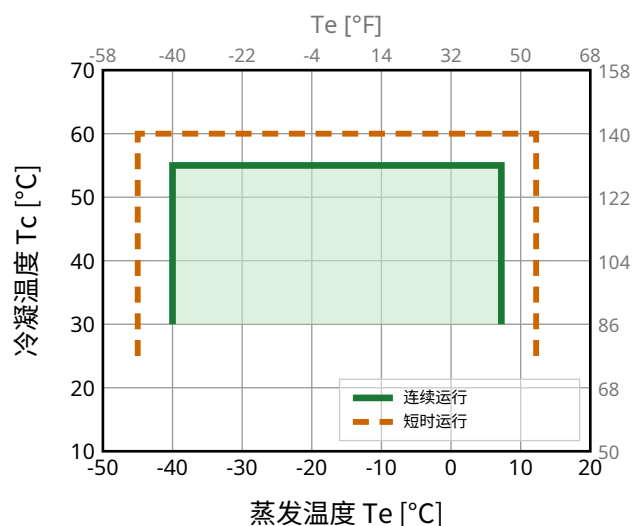
a2 继电器 117U6020

c 启动电容 (240μF, 15kOhm) 117U5034

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2008

运行范围



型号

SC10CL

配置 1

采购代码:
104L1509

标准工况下性能参数

R404A, 115 V/60 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	418	1426	359	0.99	3.37	423	5.59	9.71	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	270	920	232	0.68	2.32	396	5.44	8.41	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	214	729	184	0.74	2.52	289	4.84	5.79	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	917	3130	789	1.42	4.85	645	7.19	25.20	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	664	2265	571	1.10	3.76	602	6.87	21.22	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	871	2973	749	1.48	5.04	590	6.59	26.20	EN12900 MBP

性能参数表

R404A, 115 V/60 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]
-40	-40	75	257	65	0.39	1.33	193	4.45	2.00
-30	-22	283	966	243	0.81	2.77	348	5.08	7.58
-20	-4	559	1907	481	1.17	4.01	476	5.79	15.13
-10	14	924	3154	795	1.57	5.34	590	6.59	25.41
0	32	1401	4782	1205	1.99	6.79	705	7.46	39.35
7.2	45	1826	6230	1570	2.30	7.84	795	8.15	52.32

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

-40	-40	26	90	23	0.18	0.63	142	4.19	0.81
-30	-22	175	598	151	0.55	1.87	320	5.00	5.44
-20	-4	381	1299	327	0.81	2.77	468	5.89	11.96
-10	14	664	2265	571	1.10	3.76	602	6.87	21.22
0	32	1047	3571	900	1.43	4.87	734	7.93	34.29
7.2	45	1396	4763	1201	1.67	5.70	836	8.74	46.83