

型号

SC12CL

采购代码:

104L1612

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	12.87 cm3 / 0.79cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC12CL

-	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
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

SC12CL

采购代码:

104L1612

设计信息

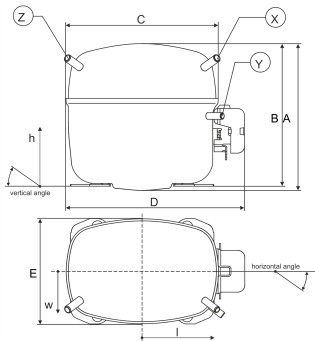
润滑油类型	POE	主绕组阻值	1 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	4.2 Ohm
润滑油注油量	499 / 16.87fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,510 cm3 / 51.06fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

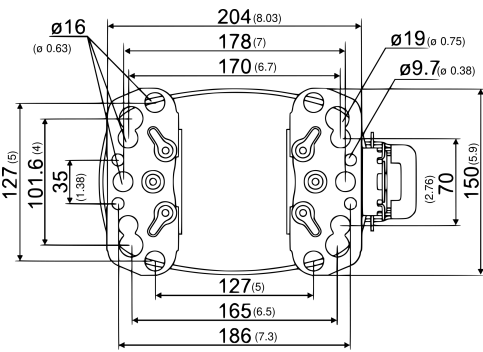
A 高度	209mm / 8.23in
B 高度	203mm / 7.99in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

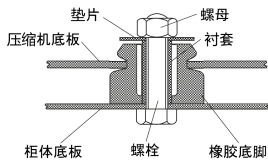


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in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

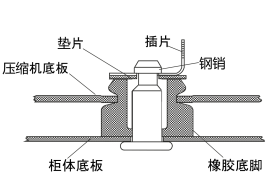
安装附件



螺栓式



插片式



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

SC12CL

配置 1

采购代码:

104L1612

配置

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

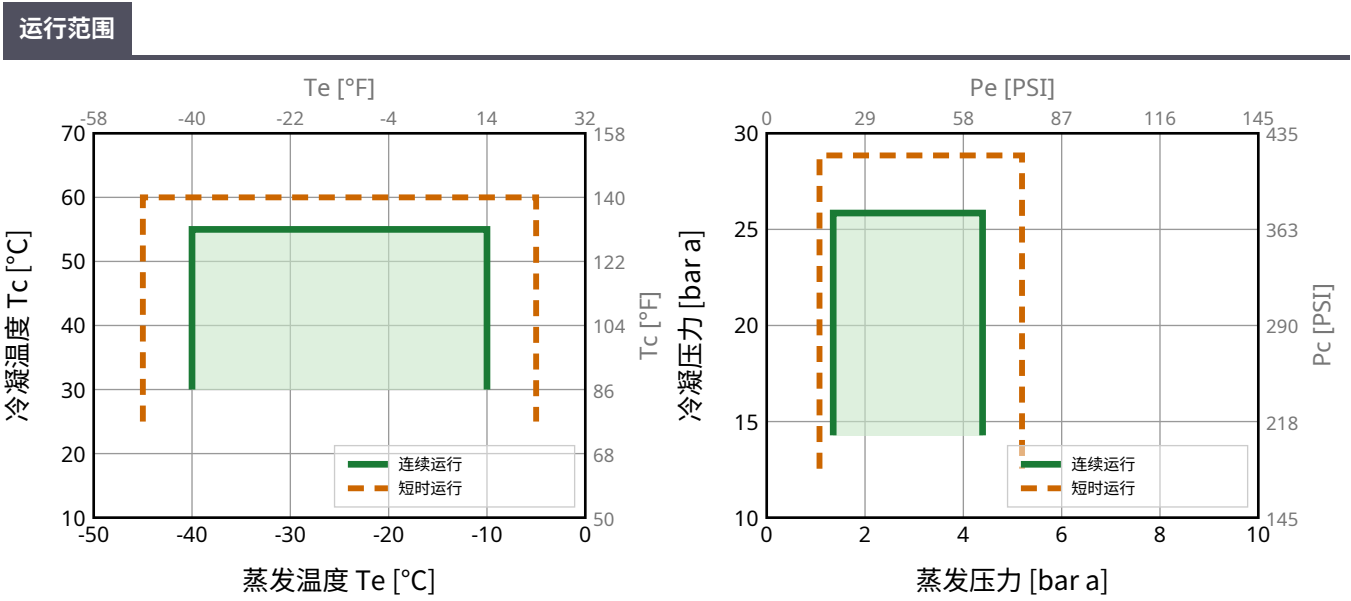
CSIR
115 V/60 Hz 1~
R404A
LBP
103-127 V
HST
UL
relay
-/-
240 μF
23.4 A
4.3 A
23.4 A

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

组件 (已预装)
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



型号

SC12CL

配置 1

采购代码:
104L1612

标准工况下性能参数

R404A, 115 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	698	2382	600	1.11	3.78	630	6.84	16.23	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	462	1578	398	0.78	2.65	594	6.60	14.42	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	326	1113	281	0.75	2.55	437	5.74	8.84	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	516	1762	444	0.82	2.79	630	6.81	18.22	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	776	2647	667	1.24	4.24	624	6.79	18.04	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	282	962	242	0.68	2.30	417	5.60	7.51	opt LBP

性能参数表

R404A, 115 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]
-40	-40	146	499	126	0.47	1.62	308	5.26	3.89
-35	-31	282	962	242	0.68	2.30	417	5.60	7.51
-30	-22	428	1462	369	0.84	2.85	513	6.04	11.47
-25	-13	590	2013	507	0.98	3.35	600	6.58	15.88
-20	-4	770	2627	662	1.12	3.84	685	7.23	20.85
-15	5	972	3317	836	1.26	4.29	773	7.97	26.51
-10	14	1200	4095	1032	1.38	4.70	871	8.81	33.00

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

-40	-40	25	86	22	0.12	0.42	205	4.90	0.78
-35	-31	164	560	141	0.46	1.58	354	5.37	5.07
-30	-22	309	1053	265	0.64	2.18	482	5.93	9.57
-25	-13	462	1578	398	0.78	2.65	594	6.60	14.42
-20	-4	629	2147	541	0.90	3.08	696	7.37	19.76
-15	5	812	2772	699	1.02	3.49	795	8.23	25.72
-10	14	1016	3467	874	1.14	3.87	895	9.20	32.48