

型号

SC12CLX.2

采购代码:

104L2673

压缩机数据

制冷剂	R404A / R507
制冷剂最大充注量	1300g / 45.86oz
重量	13.70 kg / 30.20lbs
排气量	12.87 cm3 / 0.79cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC12CLX.2

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	208-230 V/60 Hz
电机相数	1	1
电压范围	198-254 V	198-254 V
认证	UL, VDE, CCC, KC	UL, VDE, CCC, KC
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R404A	R404A
应用	LBP	LBP
热气除霜	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK

应用说明

- 压缩机内部设置噪音优化
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

SC12CLX.2

采购代码:

104L2673

设计信息

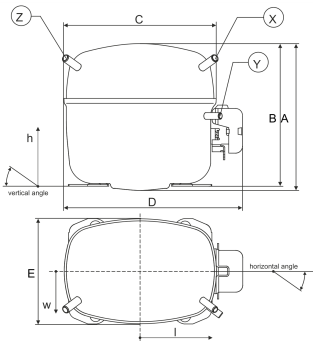
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.7 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	14 Ohm
润滑油注油量	506 / 17.11fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,510 cm3 / 51.06fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

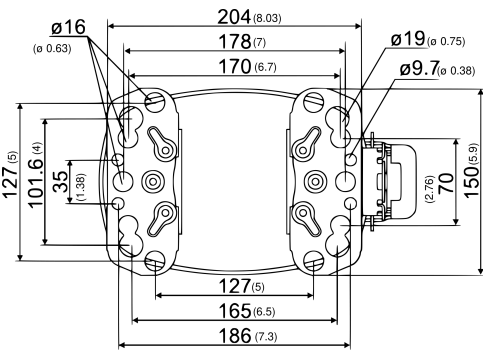
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	239mm / 9.41in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

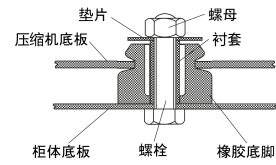


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 9.54–9.72 / 0.38–0.38in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

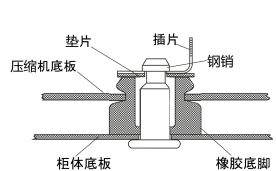
安装附件



螺栓式



插片式



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

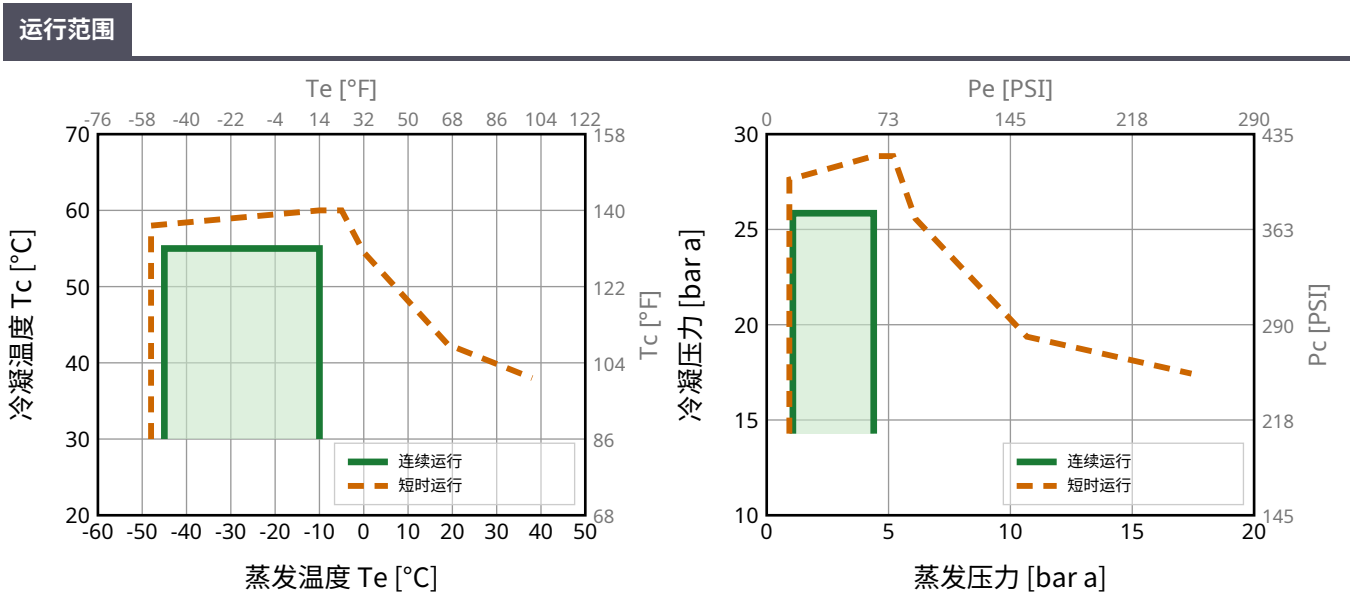
SC12CLX.2

配置 1

采购代码:

104L2673

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 风冷 3m/s CSIR 220-240 V/50 Hz 1~ R404A LBP 198-254 V HST UL, VDE, CCC, KC relay -/- 80 µF 23.4 A 4.3 A 23.4 A	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 可选组件 a2 继电器 117U6019 c 启动电容 i-pack 40# (80µF) 117U5067 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC12CLX.2

配置 1

采购代码:
104L2673

标准工况下性能参数

R404A, 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	593	2025	510	1.15	3.92	516	3.35	13.79	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	398	1360	343	0.81	2.75	495	3.28	12.43	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	322	1097	277	0.89	3.03	363	3.02	8.72	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	449	1533	386	0.89	3.05	503	3.35	15.85	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	686	2339	590	1.41	4.81	486	3.33	15.94	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	294	1002	253	0.81	2.75	364	3.00	7.83	opt LBP

性能参数表

R404A, 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]
-45	-49	130	444	112	0.51	1.75	253	2.77	3.45
-40	-40	205	699	176	0.66	2.26	310	2.88	5.45
-35	-31	294	1002	253	0.81	2.75	364	3.00	7.83
-30	-22	399	1360	343	0.95	3.24	420	3.13	10.68
-25	-13	522	1782	449	1.10	3.75	476	3.29	14.05
-20	-4	666	2274	573	1.25	4.26	533	3.46	18.04
-15	5	834	2844	717	1.40	4.78	594	3.65	22.73
-10	14	1026	3500	882	1.56	5.31	659	3.86	28.20

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

-45	-49	62	213	54	0.27	0.92	230	2.64	1.91
-40	-40	128	436	110	0.43	1.46	299	2.78	3.92
-35	-31	204	696	176	0.56	1.91	365	2.93	6.29
-30	-22	294	1001	252	0.68	2.33	430	3.10	9.10
-25	-13	398	1360	343	0.81	2.75	495	3.28	12.43
-20	-4	521	1778	448	0.93	3.17	561	3.48	16.36
-15	5	663	2264	571	1.05	3.60	629	3.71	21.00
-10	14	828	2825	712	1.18	4.04	700	3.94	26.46

型号

SC12CLX.2

配置 2

采购代码:

104L2673

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
208-230 V/60 Hz 1~
R404A
LBP
198-254 V
HST
UL, VDE, CCC, KC
relay
-/-
80 μ F
23.4 A
4.3 A
23.4 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

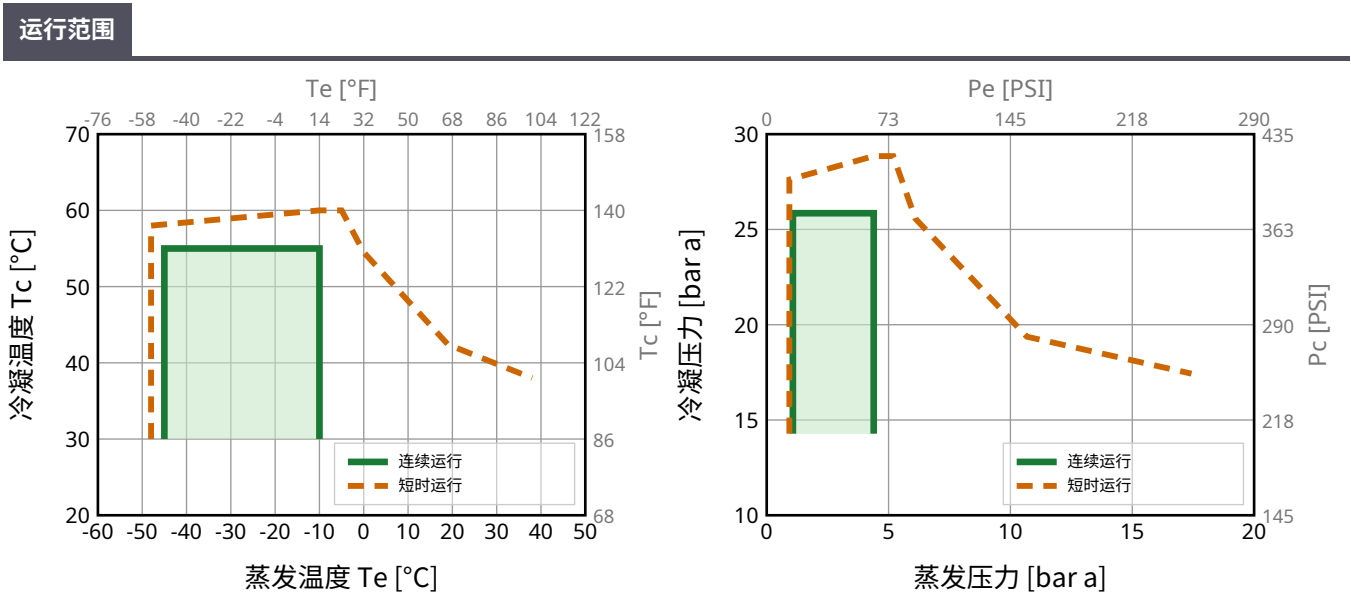
系统冷却条件
风冷 3m/s

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

可选组件
a2 继电器 117U6019
c 启动电容 i-pack 40# (80 μ F) 117U5067
d 电缆卡扣 103N1004
b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC12CLX.2

配置 2

采购代码:
104L2673

标准工况下性能参数

R404A, 220 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	707	2412	608	1.19	4.07	592	3.09	16.43	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	473	1613	406	0.84	2.85	566	3.00	14.74	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	379	1292	326	0.96	3.27	396	2.62	10.26	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	538	1836	463	0.93	3.19	576	3.10	18.99	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	826	2817	710	1.49	5.08	554	3.07	19.19	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	343	1171	295	0.86	2.94	398	2.60	9.15	opt LBP

性能参数表

R404A, 220 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]
-45	-49	141	481	121	0.55	1.89	255	2.28	3.74
-40	-40	233	796	201	0.71	2.43	327	2.43	6.20
-35	-31	343	1171	295	0.86	2.94	398	2.60	9.15
-30	-22	473	1614	407	1.01	3.44	469	2.79	12.66
-25	-13	626	2135	538	1.16	3.95	541	3.01	16.84
-20	-4	804	2743	691	1.31	4.46	615	3.25	21.77
-15	5	1010	3448	869	1.46	4.97	693	3.52	27.55
-10	14	1248	4259	1074	1.61	5.48	777	3.81	34.32

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

-45	-49	57	195	49	0.25	0.86	226	2.10	1.75
-40	-40	138	471	119	0.44	1.50	314	2.29	4.24
-35	-31	232	793	200	0.58	1.99	398	2.50	7.17
-30	-22	343	1170	295	0.71	2.43	482	2.74	10.63
-25	-13	473	1613	406	0.84	2.85	566	3.00	14.74
-20	-4	624	2129	537	0.96	3.28	650	3.28	19.60
-15	5	800	2730	688	1.08	3.70	738	3.59	25.33
-10	14	1004	3425	863	1.21	4.13	829	3.92	32.08