

型号
SC10CL

采购代码:
104L2523

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	10.29 cm3 / 0.63cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SC10CL

-	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

SC10CL

采购代码:

104L2523

设计信息

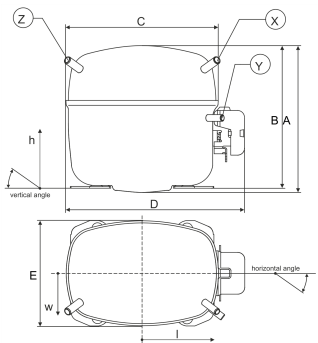
润滑油类型	POE	主绕组阻值	6.900 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	10.90 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	1,460 cm ³ / 49.37fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

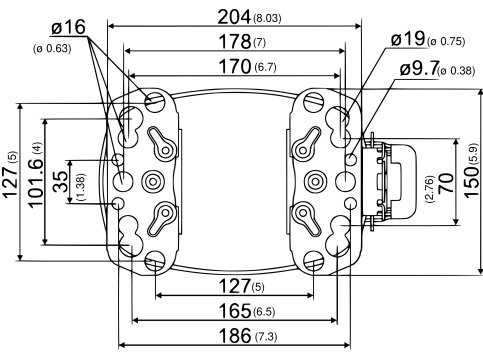
A 高度	209mm / 8.23in
B 高度	203mm / 7.99in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度 (含保护罩)	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

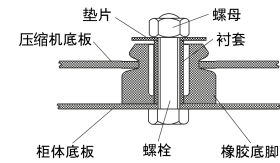


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/183/55 / 4.21/7.20/2.17in	115/100/63 / 4.53/3.94/2.48in	-107/183/55 / -4.21/7.20/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in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

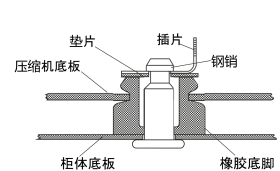
安装附件



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

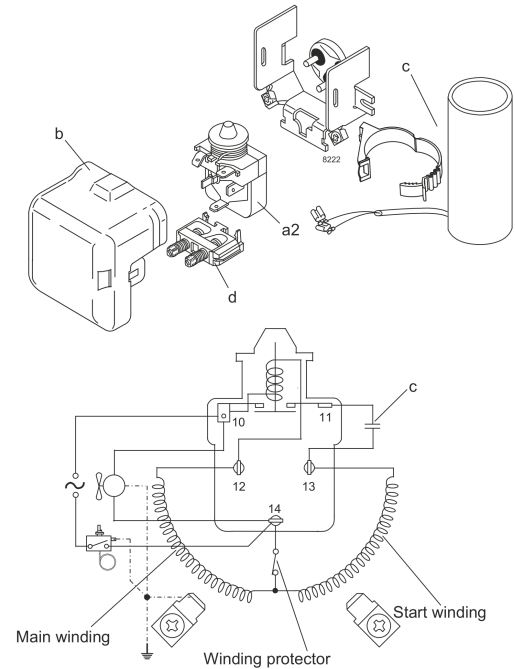
型号

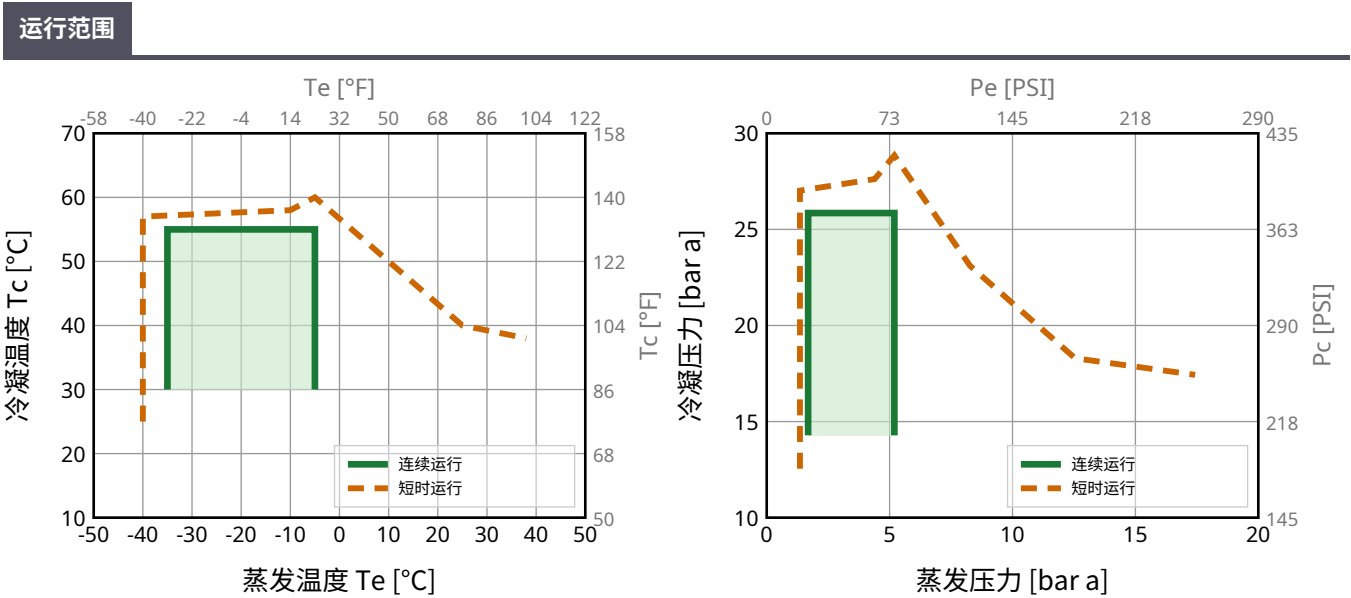
SC10CL

配置 1

采购代码:

104L2523

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 R404A 应用 LBP 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 -/- 启动电容 80 μF 堵转电流 13 A 额定运行电流 2.5 A 启动电流 17 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 继电器组件 117U6003 c 启动电容 (80μF) 117U5017 d 电缆卡扣 103N1004 b 塑料保护罩 103N2009



型号

SC10CL

配置 1

采购代码:
104L2523

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	402	1370	345	1.13	3.85	356	2.28	9.33	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	261	892	225	0.79	2.68	332	2.21	8.15	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	197	671	169	0.79	2.69	250	1.93	5.33	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	314	1070	270	0.86	2.92	366	2.28	11.07	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	499	1703	429	1.34	4.58	371	2.26	11.60	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	365	1245	314	1.04	3.56	350	2.21	9.82	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]
-35	-31	168	574	145	0.69	2.36	243	1.91	4.48
-30	-22	258	882	222	0.88	3.00	294	2.06	6.92
-25	-13	365	1245	314	1.04	3.56	350	2.21	9.82
-20	-4	490	1670	421	1.19	4.07	410	2.39	13.25
-15	5	634	2163	545	1.35	4.59	471	2.59	17.29
-10	14	800	2731	688	1.51	5.16	530	2.81	22.00
-5	23	990	3380	852	1.70	5.79	584	3.04	27.50

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

-35	-31	95	325	82	0.42	1.45	225	1.84	2.94
-30	-22	172	586	148	0.63	2.14	274	2.01	5.32
-25	-13	261	892	225	0.79	2.68	332	2.21	8.15
-20	-4	366	1250	315	0.92	3.14	399	2.42	11.51
-15	5	489	1667	420	1.04	3.55	470	2.64	15.47
-10	14	630	2149	542	1.16	3.95	544	2.89	20.13
-5	23	792	2703	681	1.28	4.38	617	3.15	25.61

型号

采购代码:

SC10CL

配置 2

104L2523

配置

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	13 A
额定运行电流	2.5 A
启动电流	17 A

环境/机舱温度

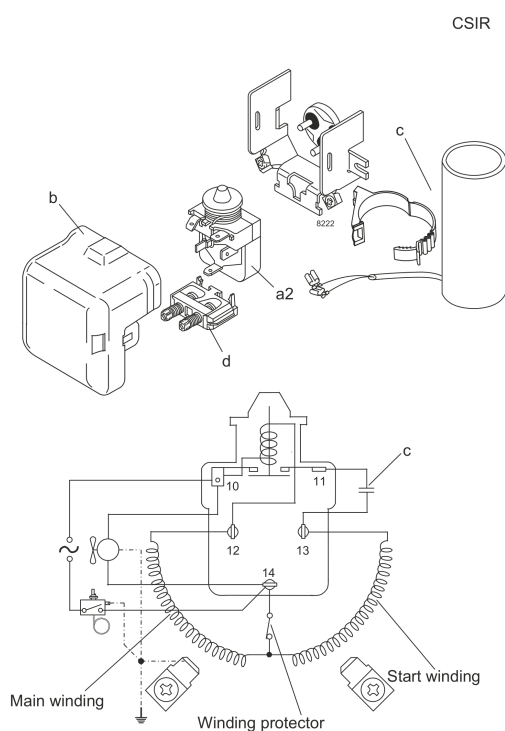
环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F

系统冷却条件

fan 3m/s

电路图

[View full size](#)

压缩机附件

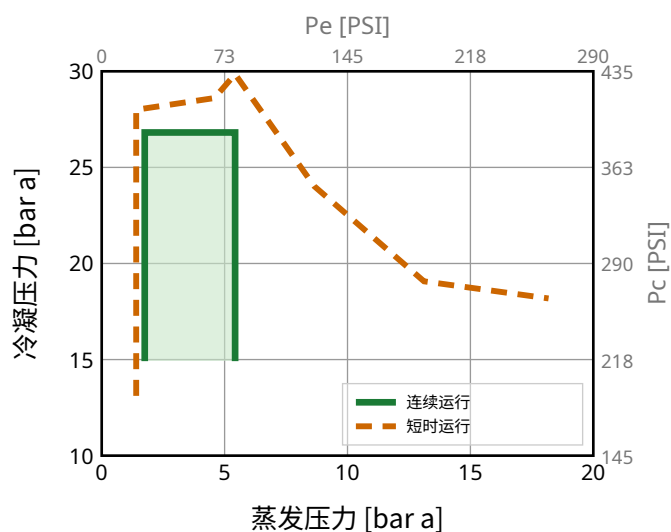
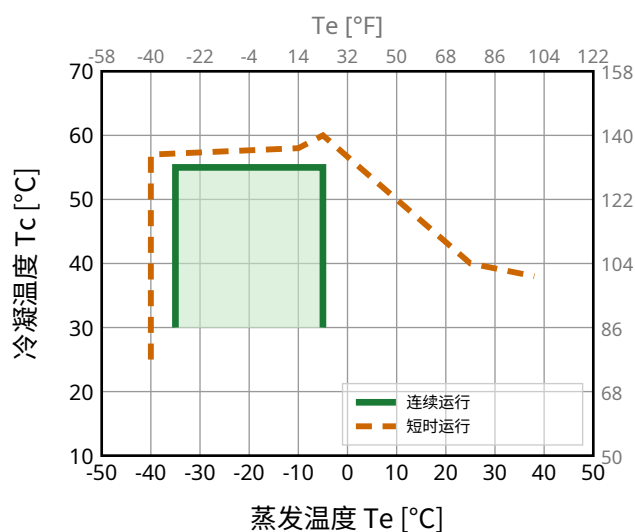
a2 继电器组件 117U6003

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

SC10CL

配置 2

采购代码:
104L2523

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	368	1257	317	1.10	3.76	334	2.20	8.92	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	240	821	207	0.77	2.63	312	2.12	7.76	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	177	604	152	0.76	2.59	233	1.85	4.98	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	290	991	250	0.84	2.87	345	2.24	10.60	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	460	1568	395	1.31	4.48	350	2.26	11.12	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	336	1145	289	1.02	3.48	330	2.19	9.38	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]
-35	-31	151	514	130	0.67	2.28	226	1.82	4.17
-30	-22	235	802	202	0.86	2.92	275	2.00	6.54
-25	-13	336	1145	289	1.02	3.48	330	2.19	9.38
-20	-4	454	1549	391	1.17	4.00	388	2.39	12.77
-15	5	593	2022	510	1.32	4.52	447	2.60	16.79
-10	14	753	2570	648	1.49	5.08	506	2.80	21.51
-5	23	938	3200	807	1.67	5.71	560	2.99	27.04

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

-35	-31	85	289	73	0.41	1.39	208	1.76	2.71
-30	-22	156	532	134	0.61	2.08	255	1.93	5.00
-25	-13	240	821	207	0.77	2.63	312	2.12	7.76
-20	-4	341	1162	293	0.91	3.09	376	2.35	11.06
-15	5	458	1564	394	1.03	3.51	446	2.59	15.01
-10	14	596	2032	512	1.15	3.92	519	2.85	19.68
-5	23	754	2573	649	1.27	4.35	592	3.11	25.21