

型号

SC18MLX

采购代码:

104L2105

压缩机数据

制冷剂

R404A / R452A / R507

制冷剂最大充注量

1300g / 45.86oz

重量

14.00 kg / 30.86lbs

排气量

17.69 cm3 / 1.08cu.in

每托盘压缩机数量

80



基本信息 SC18MLX

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSCR	CSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz
电机相数	1	1
电压范围	103-127 V	103-127 V
认证	UL	UL
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R404A	R452A
应用	MBP	MBP
热气除霜	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK

应用说明

- 保护器和线盖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

SC18MLX

采购代码:

104L2105

设计信息

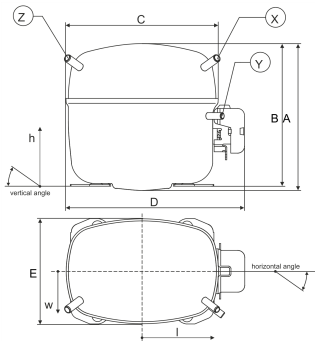
润滑油类型	POE	主绕组阻值	0.6 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	2.6 Ohm
润滑油注油量	556 / 18.80fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	外置		

尺寸信息

壳体

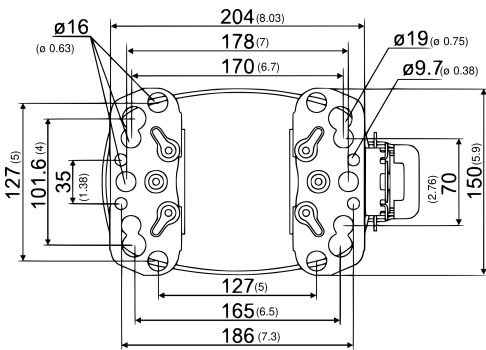
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

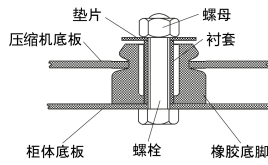


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 9.54–9.72 / 0.38–0.38in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in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

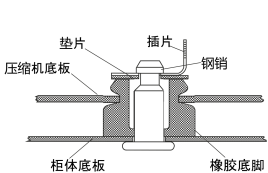
安装附件



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

SC18MLX

配置 1

采购代码:

104L2105

配置

电路图

启动方式	CSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R404A
应用	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	23.5 μ F
启动电容	410 μ F
堵转电流	69 A
额定运行电流	13 A
启动电流	69 A

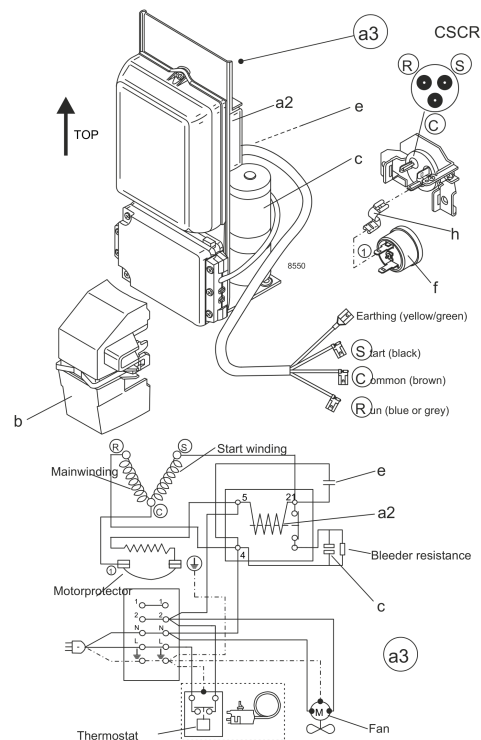
环境/机舱温度

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

[View full size](#)

组件 (保护器+支架+护盖: 已预装)

a3 SC 启动套件 117-7045

f 外置保护器 (T0777/46) 117U3188

h 保护器支架 117U0439

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

可选组件

a2 电流继电器 (RVA 7AA3R) 117-7441

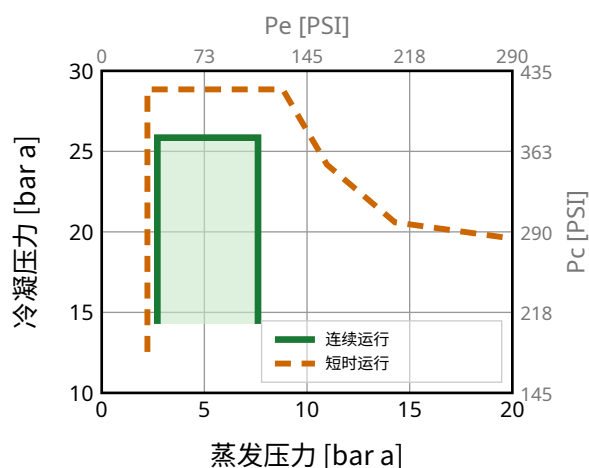
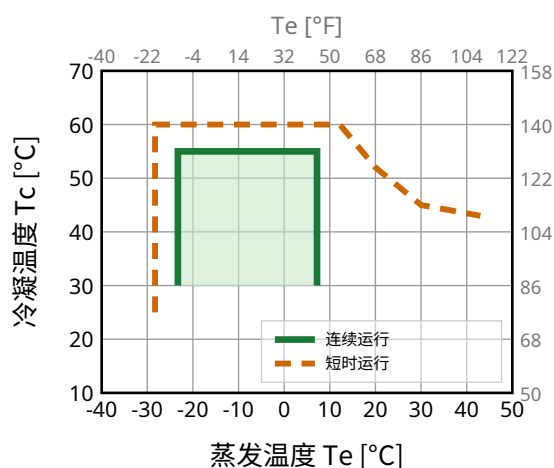
f 外置保护器 (T0777/46) 117U3188

h 保护器支架 117U0439

c 启动电容 (410 μ F, 6.3mm) 117U5043e 运行电容 (23,5 μ F, 6.3mm) 117-7114

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

运行范围



型号

SC18MLX

配置 1

采购代码:

104L2105

标准工况下性能参数

R404A, 115 V/60 Hz, CSCR, 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]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1866	6365	1604	1.47	5.02	1267	12.74	51.25	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1393	4752	1198	1.17	3.98	1194	12.22	44.52	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1632	5570	1404	1.44	4.92	1131	11.79	49.09	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1698	5795	1461	1.39	4.74	1223	12.44	55.34	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1732	5909	1489	1.53	5.22	1131	11.79	47.61	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	914	3118	786	1.06	3.63	860	10.14	24.59	opt MBP 2

性能参数表

R404A, 115 V/60 Hz, CSCR, 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]
-23.3	-10	986	3365	848	1.11	3.78	890	10.30	26.59
-20	-4	1140	3891	981	1.20	4.10	949	10.62	30.88
-15	5	1412	4816	1214	1.36	4.63	1039	11.18	38.49
-10	14	1732	5909	1489	1.53	5.22	1131	11.79	47.61
-5	23	2106	7186	1811	1.72	5.86	1226	12.47	58.46
0	32	2538	8661	2183	1.92	6.54	1325	13.21	71.28
5	41	3034	10352	2609	2.12	7.24	1429	14.02	86.36
7.2	45	3273	11168	2815	2.22	7.56	1477	14.40	93.79

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

-23.3	-10	763	2602	656	0.87	2.97	877	10.29	23.84
-20	-4	893	3046	768	0.93	3.18	957	10.73	28.03
-15	5	1122	3827	965	1.04	3.56	1076	11.44	35.51
-10	14	1393	4752	1198	1.17	3.98	1194	12.22	44.52
-5	23	1711	5838	1471	1.30	4.45	1312	13.07	55.31
0	32	2080	7099	1789	1.45	4.96	1432	13.97	68.16
5	41	2506	8552	2156	1.61	5.50	1555	14.94	83.42
7.2	45	2713	9256	2333	1.69	5.75	1610	15.39	91.00

型号

SC18MLX

配置 2

采购代码:

104L2105

配置

启动方式	CSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R452A
应用	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	23.5 μ F
启动电容	410 μ F
堵转电流	69 A
额定运行电流	13 A
启动电流	69 A

环境/机舱温度

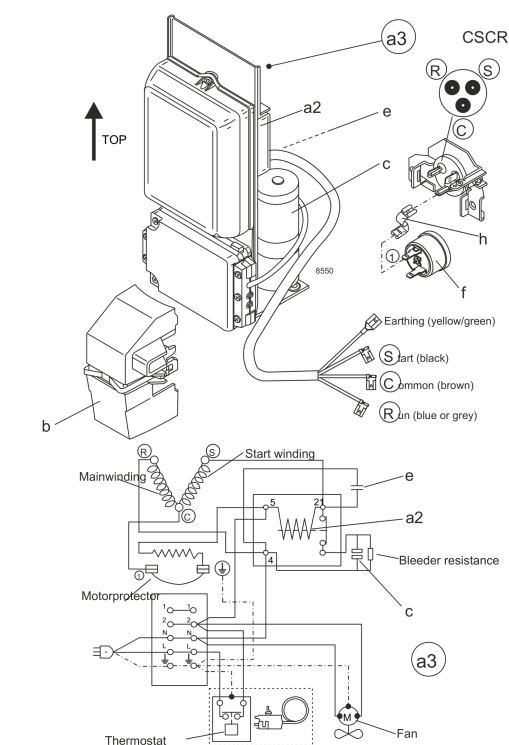
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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 (保护器+支架+护盖: 已预装)

a3 SC 启动套件 117-7045

f 外置保护器 (T0777/46) 117U3188

h 保护器支架 117U0439

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

可选组件

a2 电流继电器 (RVA 7AA3R) 117-7441

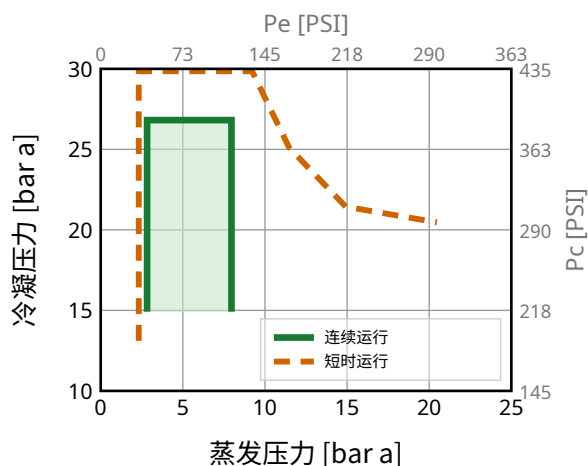
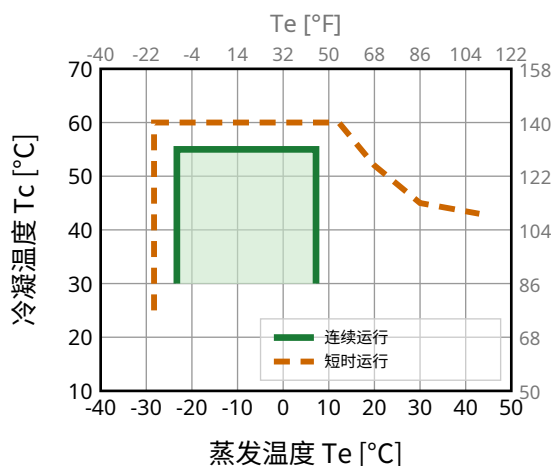
f 外置保护器 (T0777/46) 117U3188

h 保护器支架 117U0439

c 启动电容 (410 μ F, 6.3mm) 117U5043e 运行电容 (23.5 μ F, 6.3mm) 117-7114

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

运行范围



型号

SC18MLX

配置 2

采购代码:
104L2105

标准工况下性能参数

R452A, 115 V/60 Hz, CSCR, 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]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1769	6035	1521	1.47	5.03	1201	12.43	50.45	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1320	4503	1135	1.17	4.00	1127	11.93	43.62	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1541	5257	1325	1.44	4.92	1069	11.53	48.06	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1613	5505	1388	1.39	4.75	1160	12.15	54.45	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1633	5571	1404	1.53	5.21	1069	11.53	46.62	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	842	2872	724	1.06	3.60	797	9.68	23.53	opt MBP 2

性能参数表

R452A, 115 V/60 Hz, CSCR, 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]
-23.3	-10	911	3109	784	1.10	3.76	827	9.89	25.52
-20	-4	1060	3616	911	1.20	4.08	886	10.29	29.80
-15	5	1322	4510	1137	1.35	4.62	977	10.90	37.43
-10	14	1633	5571	1404	1.53	5.21	1069	11.53	46.62
-5	23	1998	6816	1718	1.72	5.85	1165	12.19	57.59
0	32	2421	8261	2082	1.91	6.53	1266	12.87	70.60
5	41	2908	9923	2501	2.12	7.23	1373	13.60	85.95
7.2	45	3144	10728	2704	2.21	7.54	1422	13.93	93.54

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

-23.3	-10	705	2407	607	0.87	2.96	812	9.79	22.80
-20	-4	832	2837	715	0.93	3.18	891	10.32	27.01
-15	5	1054	3598	907	1.04	3.57	1009	11.12	34.52
-10	14	1320	4503	1135	1.17	4.00	1127	11.93	43.62
-5	23	1633	5571	1404	1.31	4.47	1246	12.74	54.57
0	32	1998	6818	1719	1.46	4.98	1368	13.57	67.68
5	41	2421	8261	2082	1.62	5.53	1494	14.42	83.29
7.2	45	2627	8962	2259	1.69	5.78	1551	14.81	91.06