

型号

SC18MLX.3

采购代码:

104L2146

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

17.68 cm3 / 1.08cu.in

每托盘压缩机数量

80



基本信息 SC18MLX.3

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSCR	CSCR	CSCR	CSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	198-254 V	198-254 V	198-254 V	198-254 V
认证	CCC, EAC, VDE	CCC, EAC, VDE	-	-
启动力矩	HST	HST	HST	HST
制冷剂	R404A	R452A	R448A	R449A
应用	MBP	MBP	MBP	MBP
热气除霜	OK	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK	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

SC18MLX.3

采购代码:

104L2146

设计信息

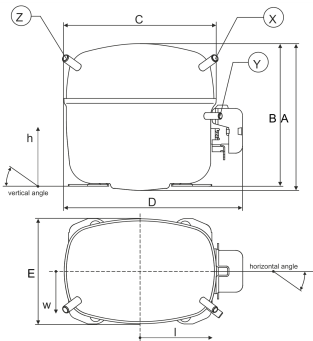
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.4 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	14.4 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

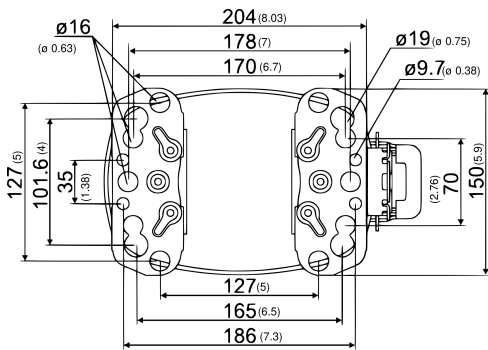
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	239mm / 9.41in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)

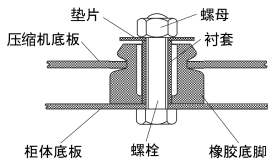


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

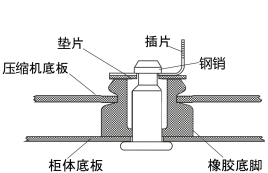
安装附件



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.3

配置 1

采购代码:

104L2146

配置

启动方式	CSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R404A
应用	MBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	HST
认证	CCC, EAC, VDE
启动器类型	relay
运行电容	10 μ F
启动电容	80 μ F
堵转电流	23.4 A
额定运行电流	4.3 A
启动电流	23.4 A

环境/机舱温度

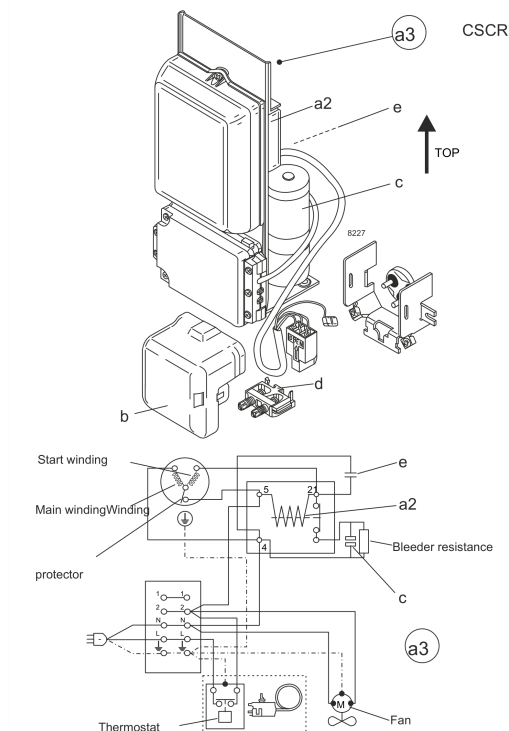
环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F

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](#)

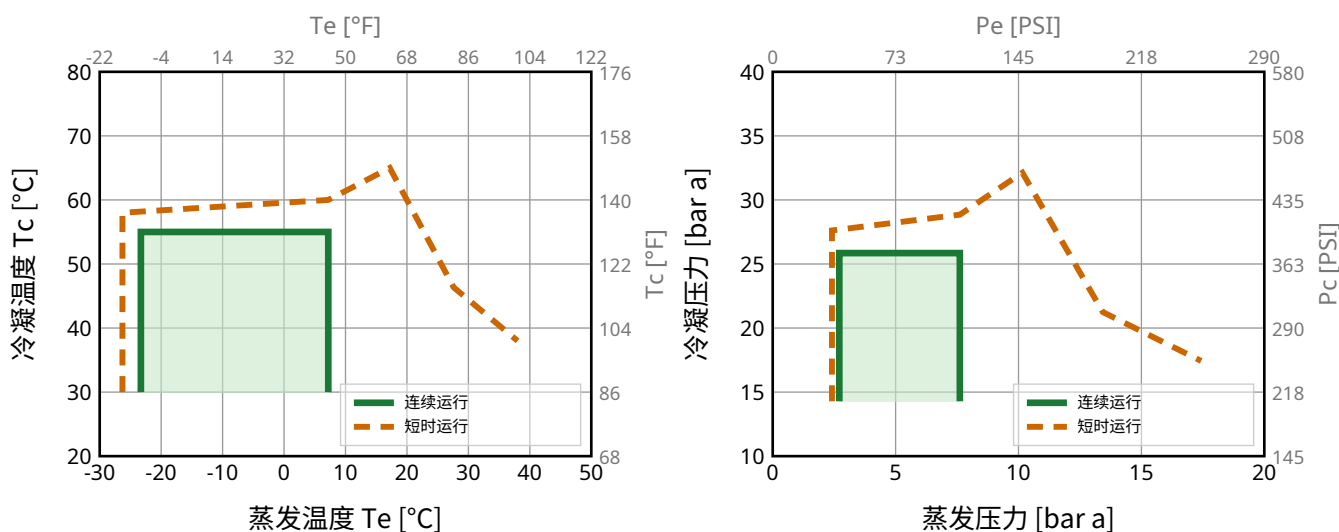
压缩机附件

a3 SC 启动套件 (550mm) 117-7027**b** 塑料保护罩 103N2009**d** 电缆卡扣 103N1004

可选组件

a3 SC 启动套件 (1000mm) 117-7040**a3** SC 启动套件 (650mm) 117-7046**c** 启动电容 (80 μ F) 117U5373**e** 运行电容 (10 μ F, 6.3mm) 117-7112

运行范围



型号

SC18MLX.3

配置 1

采购代码:
104L2146

标准工况下性能参数

R404A, 220 V/50 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	1682	5740	1447	1.67	5.70	1007	4.61	46.21	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1260	4299	1084	1.32	4.51	954	4.42	40.28	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1468	5009	1263	1.67	5.70	878	4.40	44.14	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1531	5223	1317	1.60	5.46	958	4.60	49.89	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1558	5314	1339	1.77	6.05	878	4.40	42.82	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	811	2766	697	1.24	4.24	652	3.78	21.82	opt MBP 2

性能参数表

R404A, 220 V/50 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	877	2993	754	1.29	4.42	678	3.85	23.66
-20	-4	1018	3475	876	1.40	4.78	727	3.98	27.57
-15	5	1266	4319	1089	1.58	5.38	803	4.18	34.51
-10	14	1558	5314	1339	1.77	6.05	878	4.40	42.82
-5	23	1898	6476	1632	1.99	6.80	952	4.63	52.69
0	32	2292	7820	1971	2.23	7.63	1025	4.87	64.36
5	41	2743	9360	2359	2.50	8.54	1096	5.12	78.08
7.2	45	2962	10105	2547	2.63	8.97	1127	5.24	84.86

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

-23.3	-10	711	2425	611	0.99	3.37	720	3.75	22.21
-20	-4	823	2808	708	1.06	3.62	777	3.91	25.85
-15	5	1022	3488	879	1.18	4.03	865	4.16	32.36
-10	14	1260	4299	1084	1.32	4.51	954	4.42	40.28
-5	23	1541	5258	1325	1.48	5.04	1044	4.70	49.82
0	32	1870	6379	1608	1.65	5.63	1134	4.99	61.25
5	41	2250	7678	1935	1.84	6.28	1223	5.28	74.89
7.2	45	2435	8310	2094	1.93	6.59	1262	5.42	81.69

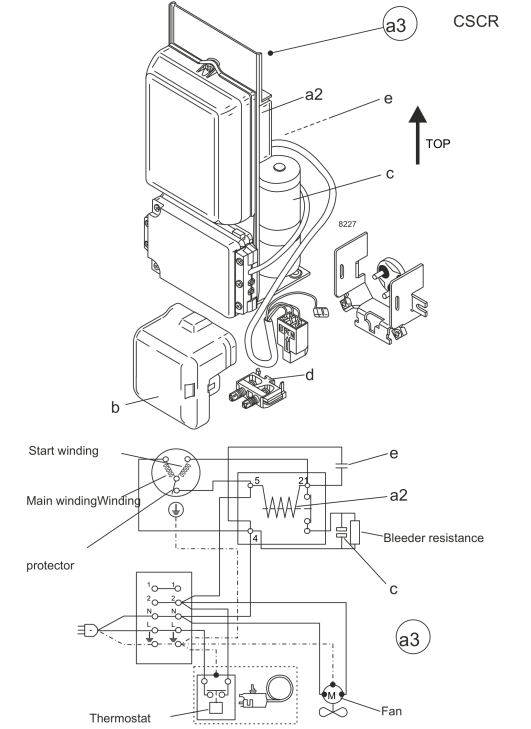
型号

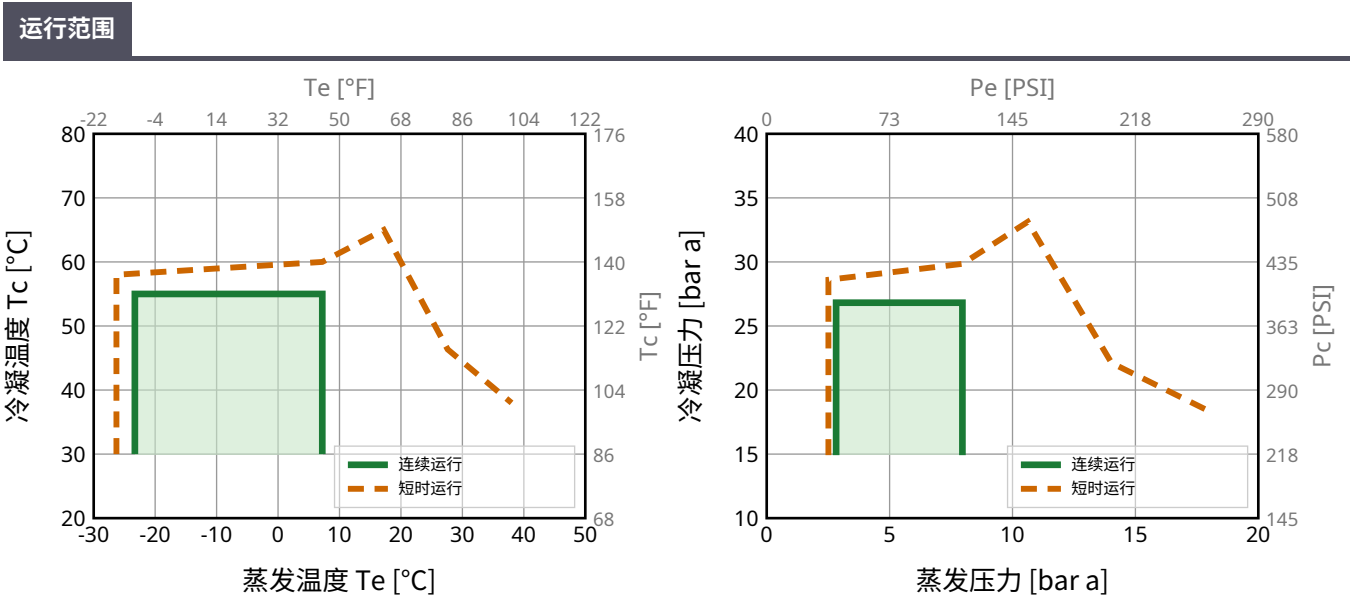
SC18MLX.3

配置 2

采购代码:

104L2146

配置	电路图
启动方式 CSCR 供电电源 (标称) 220-240 V/50 Hz 1~ 制冷剂 R452A 应用 MBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 HST 认证 CCC, EAC, VDE 启动器类型 relay 运行电容 10 μF 启动电容 80 μF 堵转电流 23.4 A 额定运行电流 4.3 A 启动电流 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	 View full size 压缩机附件 a3 SC 启动套件 (550mm) 117-7027 b 塑料保护罩 103N2009 d 电缆卡扣 103N1004 可选组件 a3 SC 启动套件 (1000mm) 117-7040 a3 SC 启动套件 (650mm) 117-7046 c 启动电容 (80μF) 117U5373 e 运行电容 (10μF, 6.3mm) 117-7112



型号

SC18MLX.3

配置 2

采购代码:

104L2146

标准工况下性能参数

R452A, 220 V/50 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	1594	5440	1371	1.66	5.67	960	4.49	45.48	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1193	4072	1026	1.32	4.50	905	4.25	39.44	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1385	4726	1191	1.66	5.66	834	4.01	43.20	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1453	4959	1250	1.59	5.43	913	4.31	49.05	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1468	5008	1262	1.76	6.00	834	4.01	41.91	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	746	2545	642	1.23	4.18	608	3.08	20.86	opt MBP 2

性能参数表

R452A, 220 V/50 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	810	2763	696	1.28	4.36	634	3.18	22.68
-20	-4	946	3226	813	1.38	4.72	683	3.38	26.59
-15	5	1185	4042	1019	1.56	5.33	758	3.69	33.55
-10	14	1468	5008	1262	1.76	6.00	834	4.01	41.91
-5	23	1800	6140	1548	1.98	6.75	910	4.33	51.88
0	32	2185	7454	1879	2.22	7.57	985	4.66	63.70
5	41	2628	8965	2260	2.48	8.47	1059	4.99	77.65
7.2	45	2842	9697	2444	2.60	8.89	1091	5.13	84.55

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

-23.3	-10	656	2238	564	0.98	3.34	669	3.25	21.20
-20	-4	765	2611	658	1.05	3.60	726	3.48	24.85
-15	5	960	3275	826	1.18	4.02	814	3.85	31.43
-10	14	1193	4072	1026	1.32	4.50	905	4.25	39.44
-5	23	1470	5016	1264	1.48	5.04	996	4.66	49.14
0	32	1795	6125	1544	1.65	5.63	1089	5.09	60.80
5	41	2173	7414	1869	1.84	6.27	1182	5.54	74.75
7.2	45	2357	8041	2027	1.93	6.58	1223	5.73	81.71

型号

SC18MLX.3

配置 3

采购代码:

104L2146

配置

电路图

启动方式

CSCR

供电电源 (标称)

220-240 V/50 Hz 1~

制冷剂

R448A

应用

MBP

电压范围

198-254 V

启动力矩

HST

启动器类型

relay

运行电容

10 μF

启动电容

80 μF

堵转电流

23.4 A

额定运行电流

4.3 A

启动电流

23.4 A

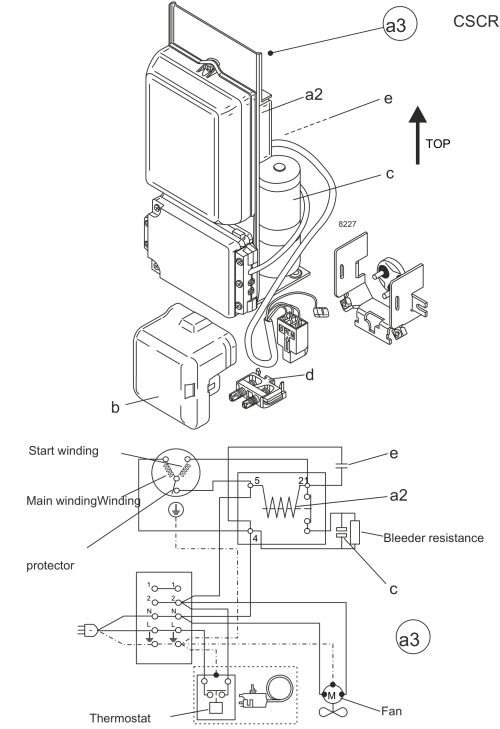
环境/机舱温度

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

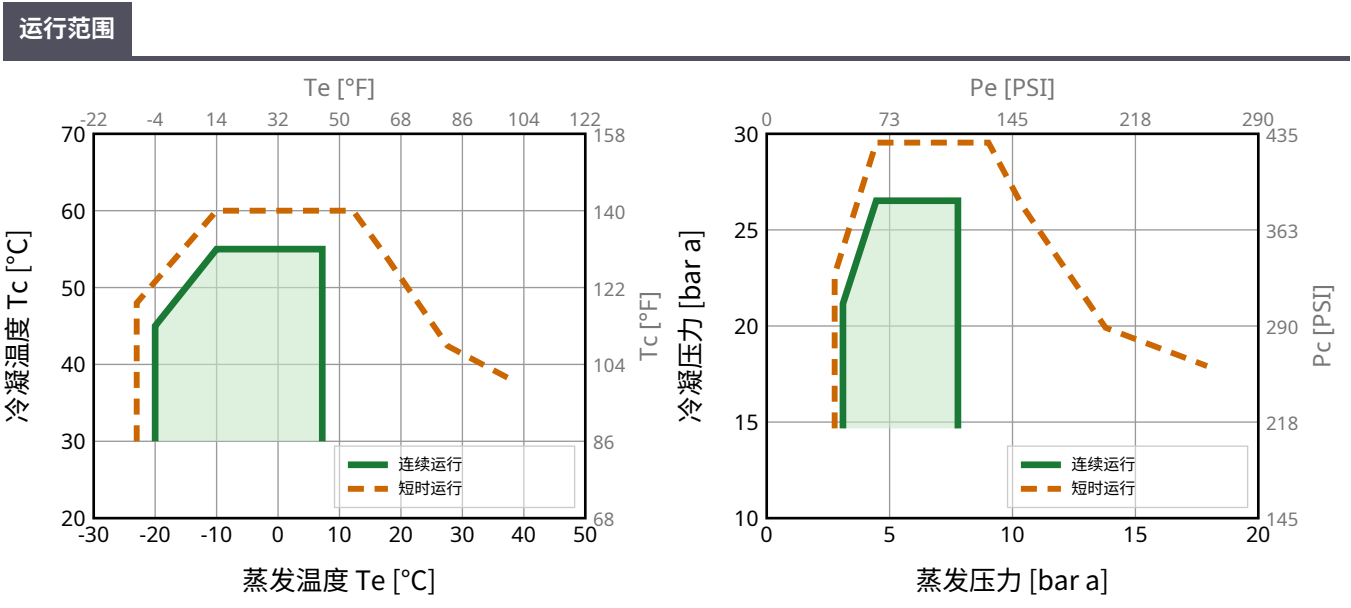
系统冷却条件

风冷 3m/s



[View full size](#)

- 压缩机附件
- a3 SC 启动套件 (550mm) 117-7027
- b 塑料保护罩 103N2009
- d 电缆卡扣 103N1004
- 可选组件
- a3 SC 启动套件 (1000mm) 117-7040
- a3 SC 启动套件 (650mm) 117-7046
- c 启动电容 (80μF) 117U5373
- e 运行电容 (10μF, 6.3mm) 117-7112



型号

SC18MLX.3

配置 3

采购代码:

104L2146

标准工况下性能参数

R448A, 220 V/50 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	1536	5241	1321	1.68	5.73	915	4.43	34.00	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1182	4033	1017	1.37	4.68	861	4.28	29.36	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1356	4628	1166	1.71	5.84	793	4.09	32.19	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1452	4953	1248	1.67	5.69	870	4.31	36.69	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1411	4814	1213	1.78	6.07	793	4.09	31.23	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	701	2391	603	1.23	4.19	571	3.47	15.21	opt MBP 2

性能参数表

R448A, 220 V/50 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]
-20	-4	896	3056	770	1.39	4.74	644	3.68	19.55
-15	5	1131	3858	972	1.57	5.37	718	3.88	24.84
-10	14	1411	4814	1213	1.78	6.07	793	4.09	31.23
-5	23	1742	5944	1498	2.01	6.85	867	4.30	38.89
0	32	2129	7266	1831	2.26	7.72	942	4.51	48.03
5	41	2578	8796	2217	2.54	8.67	1015	4.71	58.86
7.2	45	2796	9540	2405	2.67	9.11	1047	4.80	64.23

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

-20	-4	746	2546	642	1.09	3.71	686	3.79	18.25
-15	5	943	3219	811	1.22	4.17	773	4.04	23.24
-10	14	1182	4033	1017	1.37	4.68	861	4.28	29.36
-5	23	1467	5006	1262	1.54	5.26	951	4.54	36.81
0	32	1805	6158	1552	1.73	5.91	1042	4.79	45.81
5	41	2200	7505	1892	1.94	6.62	1134	5.05	56.60
7.2	45	2393	8164	2058	2.04	6.95	1174	5.16	61.99

型号

SC18MLX.3

配置 4

采购代码:

104L2146

配置

电路图

启动方式

CSCR

供电电源 (标称)

220-240 V/50 Hz 1~

制冷剂

R449A

应用

MBP

电压范围

198-254 V

启动力矩

HST

启动器类型

relay

运行电容

10 μF

启动电容

80 μF

堵转电流

23.4 A

额定运行电流

4.3 A

启动电流

23.4 A

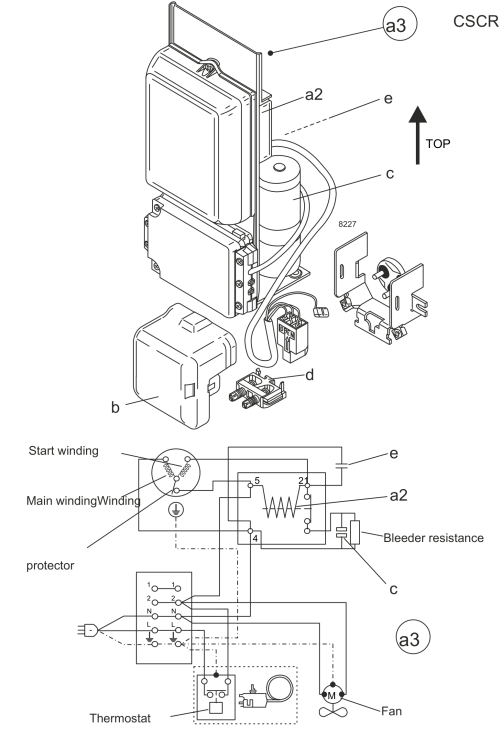
环境/机舱温度

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

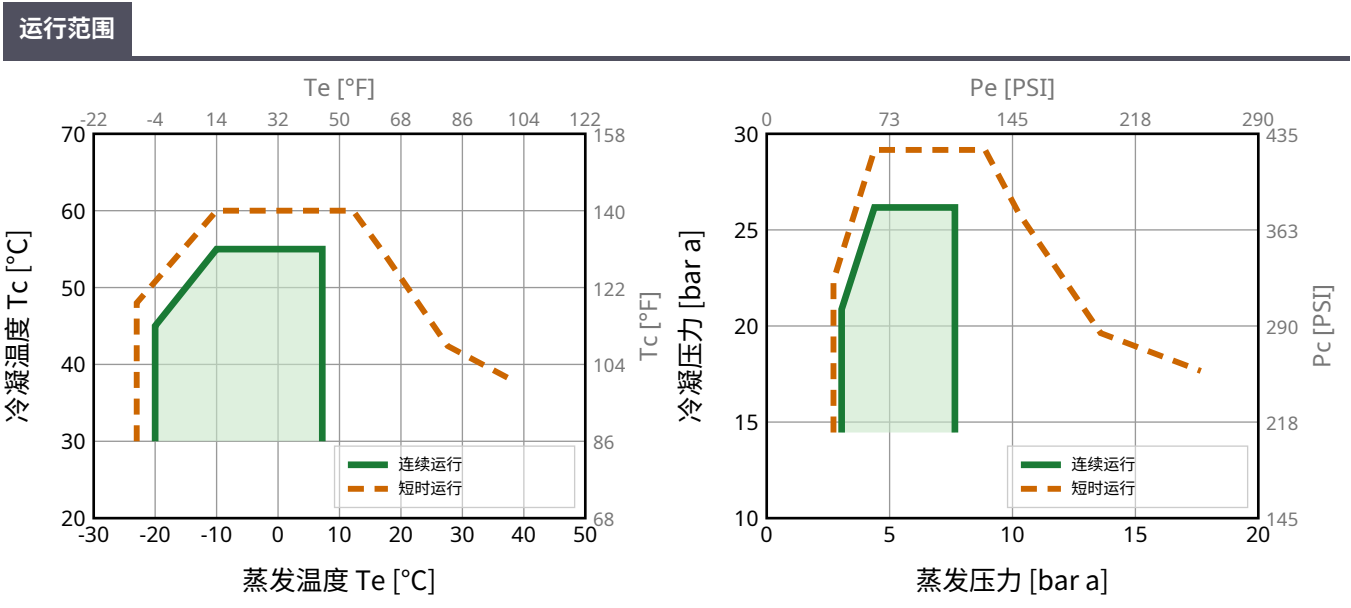
系统冷却条件

风冷 3m/s



[View full size](#)

- 压缩机附件
- a3 SC 启动套件 (550mm) 117-7027
- b 塑料保护罩 103N2009
- d 电缆卡扣 103N1004
- 可选组件
- a3 SC 启动套件 (1000mm) 117-7040
- a3 SC 启动套件 (650mm) 117-7046
- c 启动电容 (80μF) 117U5373
- e 运行电容 (10μF, 6.3mm) 117-7112



型号

SC18MLX.3

配置 4

采购代码:

104L2146

标准工况下性能参数

R449A, 220 V/50 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	1527	5210	1313	1.68	5.73	910	4.42	34.15	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1174	4006	1010	1.37	4.67	857	4.27	29.50	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1348	4599	1159	1.71	5.82	789	4.08	32.34	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1441	4918	1240	1.67	5.68	866	4.30	36.85	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1403	4787	1207	1.78	6.06	789	4.08	31.38	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	698	2381	600	1.23	4.18	570	3.47	15.31	opt MBP 2

性能参数表

R449A, 220 V/50 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]
-20	-4	891	3041	767	1.39	4.74	642	3.67	19.66
-15	5	1125	3837	967	1.57	5.36	716	3.88	24.96
-10	14	1403	4787	1207	1.78	6.06	789	4.08	31.38
-5	23	1732	5909	1489	2.01	6.84	863	4.29	39.07
0	32	2116	7221	1820	2.26	7.71	937	4.50	48.23
5	41	2562	8741	2203	2.54	8.66	1009	4.70	59.09
7.2	45	2778	9479	2389	2.67	9.11	1040	4.79	64.48

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

-20	-4	742	2531	638	1.08	3.70	684	3.79	18.35
-15	5	937	3198	806	1.22	4.16	769	4.03	23.36
-10	14	1174	4006	1010	1.37	4.67	857	4.27	29.50
-5	23	1457	4972	1253	1.54	5.26	946	4.52	36.97
0	32	1792	6113	1541	1.73	5.91	1035	4.77	45.99
5	41	2183	7449	1878	1.94	6.62	1126	5.03	56.81
7.2	45	2375	8103	2042	2.04	6.95	1165	5.14	62.22