

型号

SC15MLX

采购代码:

104L1805

压缩机数据

制冷剂

R404A / R507

制冷剂最大充注量

1300g / 45.86oz

重量

14.20 kg / 31.31lbs

排气量

15.28 cm3 / 0.93cu.in

每托盘压缩机数量

80



基本信息 SC15MLX

| -         | Conf. 1     | Conf. 2     |
|-----------|-------------|-------------|
| 启动方式      | CSIR        | 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      | 103-135 V   | 95-135 V    |
| 认证        | UL          | UL          |
| 启动力矩      | HST         | HST         |
| 制冷剂       | R404A       | R404A       |
| 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

SC15MLX

采购代码:

104L1805

设计信息

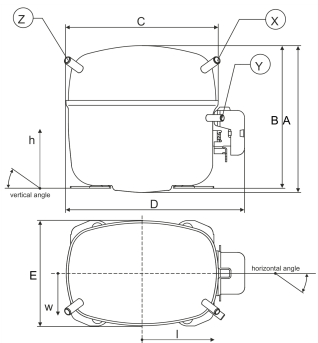
|            |                        |        |               |
|------------|------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                    | 主绕组阻值  | 0.6 Ohm       |
| 润滑油黏度      | 32cSt                  | 辅绕组阻值  | 2.6 Ohm       |
| 润滑油注油量     | 550 / 18.60fl.oz       | 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

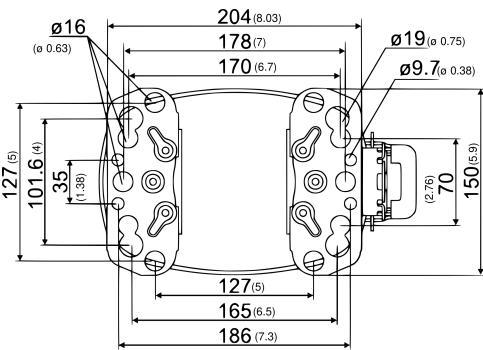
|            |                 |
|------------|-----------------|
| A 高度       | 219mm / 8.62in  |
| B 高度       | 213mm / 8.39in  |
| C 外壳长度     | 218mm / 8.58in  |
| D 长度（含保护罩） | 255mm / 10.04in |
| E 宽度       | 151mm / 5.94in  |

[在此查找 3D 模型](#)

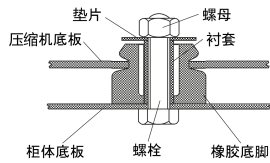


| 连接管           | 吸气管 X                         | 排气管 Y                         | 工艺管 Z                           |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 9.54–9.72 / 0.38–0.38in    | øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in    | 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                     |

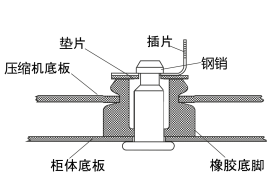
安装附件



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

SC15MLX

配置 1

采购代码:

104L1805

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

115 V/60 Hz 1~

制冷剂

R404A

应用

MBP

电压范围

103-135 V

启动力矩

HST

认证

UL

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

410 μF

堵转电流

69 A

额定运行电流

13 A

启动电流

69 A

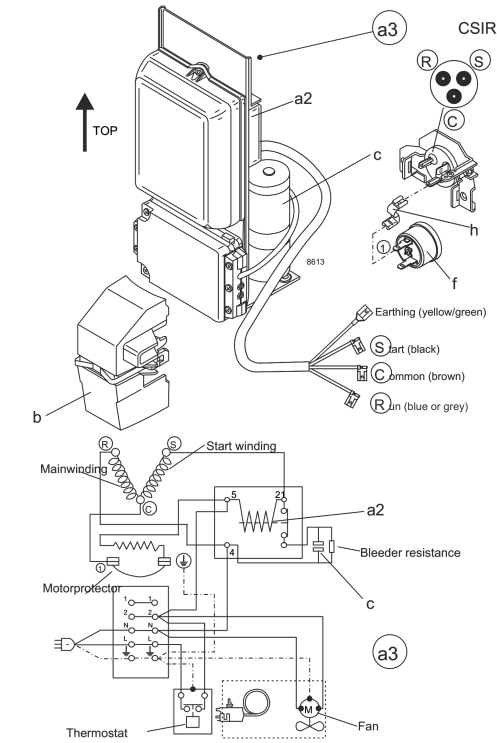
环境/机舱温度

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 117-7053

f 外置保护器 (T0777/46) 117U3188

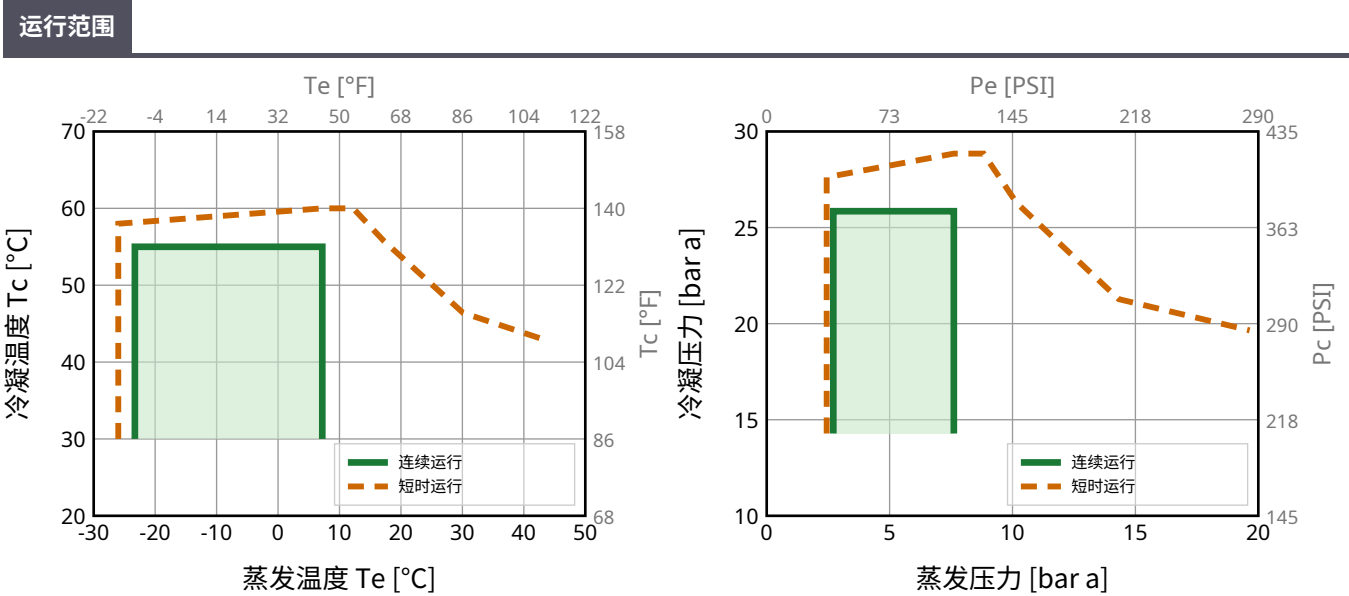
b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

可选组件

a2 电流继电器 (RVA 7AA3R) 117-7441

c 启动电容 (410μF, 6.3mm) 117U5042

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021



型号

SC15MLX

配置 1

采购代码:

104L1805

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]<br>[°F] | [°C]<br>[°F]  | [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F]  | [W]  | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W]  | [A]   | [kg/h] |             |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115   | 1502 | 5126    | 1292     | 1.41  | 4.79     | 1070 | 12.23 | 41.27  | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131     | 1113 | 3799    | 958      | 1.11  | 3.79     | 1003 | 11.73 | 35.59  | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113     | 1318 | 4499    | 1134     | 1.39  | 4.75     | 947  | 11.32 | 39.65  | EN12900 MBP |
| -6.7<br>20   | 48.8<br>119.8 | 18.3<br>64.9 | 48.8<br>119.8 | 1375 | 4691    | 1182     | 1.33  | 4.56     | 1030 | 11.94 | 44.80  | ARI540 MBP  |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 1399 | 4773    | 1203     | 1.48  | 5.04     | 947  | 11.32 | 38.46  | opt MBP 1   |
| -25<br>-13   | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 710  | 2423    | 611      | 1.01  | 3.45     | 703  | 9.73  | 19.11  | opt MBP 2   |

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] |
| -23.3 | -10  | 771              | 2631    | 663      | 1.06  | 3.60     | 730  | 9.88  | 20.79  |
| -20   | -4   | 901              | 3074    | 775      | 1.15  | 3.92     | 783  | 10.20 | 24.39  |
| -15   | 5    | 1129             | 3853    | 971      | 1.31  | 4.46     | 864  | 10.73 | 30.79  |
| -10   | 14   | 1399             | 4773    | 1203     | 1.48  | 5.04     | 947  | 11.32 | 38.46  |
| -5    | 23   | 1714             | 5847    | 1474     | 1.66  | 5.66     | 1033 | 11.97 | 47.57  |
| 0     | 32   | 2078             | 7089    | 1787     | 1.85  | 6.32     | 1122 | 12.69 | 58.34  |
| 5     | 41   | 2495             | 8512    | 2146     | 2.05  | 7.00     | 1216 | 13.46 | 71.01  |
| 7.2   | 45   | 2696             | 9199    | 2319     | 2.14  | 7.31     | 1258 | 13.82 | 77.26  |

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

|       |     |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| -23.3 | -10 | 583  | 1989 | 501  | 0.81 | 2.77 | 718  | 9.88  | 18.22 |
| -20   | -4  | 692  | 2363 | 596  | 0.88 | 2.99 | 790  | 10.30 | 21.75 |
| -15   | 5   | 885  | 3020 | 761  | 0.99 | 3.37 | 897  | 10.99 | 28.02 |
| -10   | 14  | 1113 | 3799 | 958  | 1.11 | 3.79 | 1003 | 11.73 | 35.59 |
| -5    | 23  | 1381 | 4712 | 1188 | 1.24 | 4.24 | 1110 | 12.54 | 44.65 |
| 0     | 32  | 1692 | 5774 | 1455 | 1.39 | 4.74 | 1218 | 13.41 | 55.44 |
| 5     | 41  | 2051 | 6997 | 1764 | 1.54 | 5.26 | 1329 | 14.35 | 68.25 |
| 7.2   | 45  | 2224 | 7590 | 1913 | 1.61 | 5.51 | 1378 | 14.78 | 74.62 |

型号

SC15MLX

配置 2

采购代码:

104L1805

## 配置

|           |                |
|-----------|----------------|
| 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      | 95-135 V       |
| 启动力矩      | HST            |
| 认证        | UL             |
| 启动器类型     | relay          |
| 运行电容      | 23.5 $\mu$ F   |
| 启动电容      | 410 $\mu$ 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

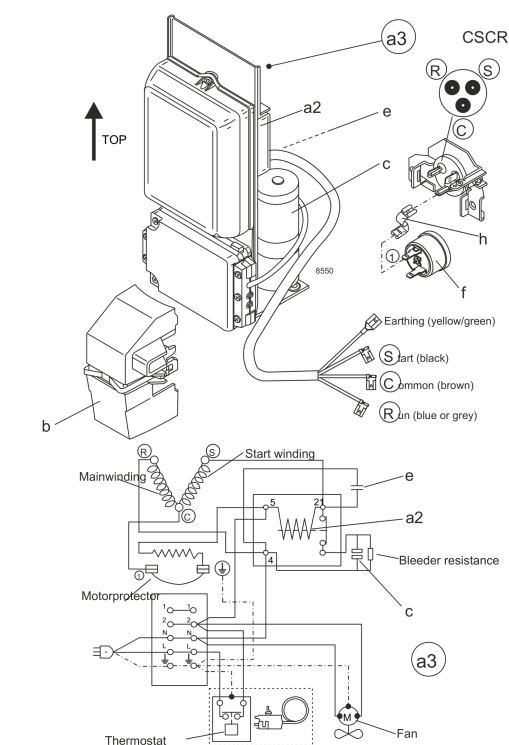
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

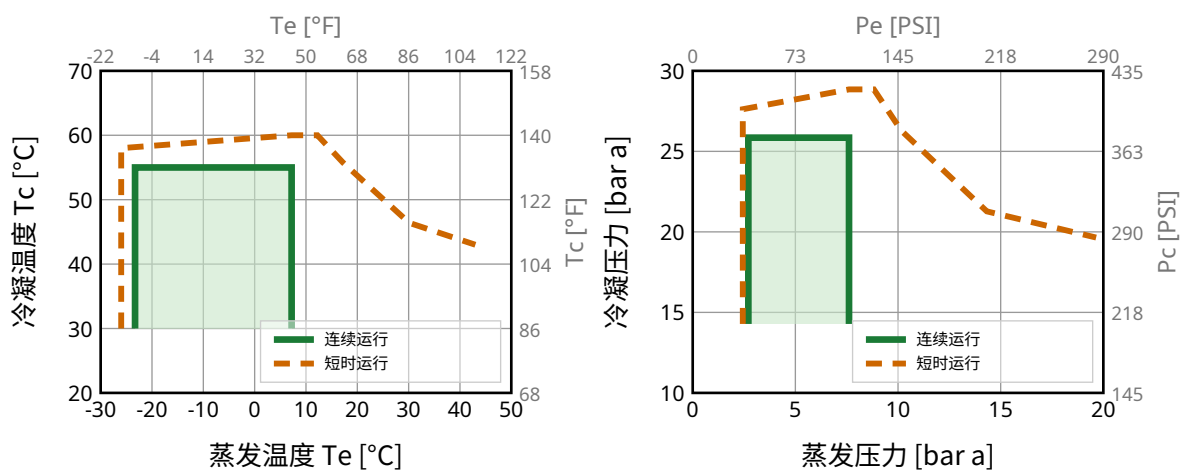
f 外置保护器 (T0777/46) 117U3188

h 保护器支架 117U0439

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

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

## 运行范围



型号

SC15MLX

配置 2

采购代码:

104L1805

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]<br>[°F] | [°C]<br>[°F]  | [°C]<br>[°F] | [°C]<br>[°F]  | [W]  | [Btu/h] | [kcal/h] | [W/W] | [Btu/Wh] | [W]  | [A]   | [kg/h] |             |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115   | 1517 | 5177    | 1305     | 1.46  | 4.99     | 1037 | 12.23 | 41.68  | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131     | 1124 | 3837    | 967      | 1.16  | 3.94     | 973  | 11.73 | 35.94  | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113     | 1332 | 4544    | 1145     | 1.45  | 4.94     | 919  | 11.32 | 40.04  | EN12900 MBP |
| -6.7<br>20   | 48.8<br>119.8 | 18.3<br>64.9 | 48.8<br>119.8 | 1389 | 4738    | 1194     | 1.39  | 4.74     | 999  | 11.94 | 45.25  | ARI540 MBP  |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 1413 | 4820    | 1215     | 1.54  | 5.25     | 919  | 11.32 | 38.84  | opt MBP 1   |
| -25<br>-13   | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 717  | 2447    | 617      | 1.05  | 3.59     | 682  | 9.73  | 19.30  | 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  | 779              | 2657    | 670      | 1.10  | 3.75     | 708  | 9.88  | 21.00  |
| -20   | -4   | 910              | 3105    | 783      | 1.20  | 4.09     | 760  | 10.20 | 24.64  |
| -15   | 5    | 1140             | 3891    | 981      | 1.36  | 4.64     | 838  | 10.73 | 31.10  |
| -10   | 14   | 1413             | 4820    | 1215     | 1.54  | 5.25     | 919  | 11.32 | 38.84  |
| -5    | 23   | 1731             | 5905    | 1488     | 1.73  | 5.90     | 1002 | 11.97 | 48.05  |
| 0     | 32   | 2098             | 7160    | 1805     | 1.93  | 6.58     | 1088 | 12.69 | 58.92  |
| 5     | 41   | 2520             | 8597    | 2167     | 2.14  | 7.29     | 1179 | 13.46 | 71.72  |
| 7.2   | 45   | 2723             | 9291    | 2342     | 2.23  | 7.61     | 1221 | 13.82 | 78.03  |

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

|       |     |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| -23.3 | -10 | 589  | 2009 | 506  | 0.84 | 2.88 | 697  | 9.88  | 18.40 |
| -20   | -4  | 699  | 2386 | 601  | 0.91 | 3.12 | 766  | 10.30 | 21.96 |
| -15   | 5   | 894  | 3050 | 769  | 1.03 | 3.50 | 870  | 10.99 | 28.30 |
| -10   | 14  | 1124 | 3837 | 967  | 1.16 | 3.94 | 973  | 11.73 | 35.94 |
| -5    | 23  | 1395 | 4759 | 1200 | 1.29 | 4.42 | 1077 | 12.54 | 45.09 |
| 0     | 32  | 1709 | 5832 | 1470 | 1.45 | 4.93 | 1182 | 13.41 | 55.99 |
| 5     | 41  | 2071 | 7067 | 1781 | 1.61 | 5.48 | 1289 | 14.35 | 68.94 |
| 7.2   | 45  | 2247 | 7666 | 1932 | 1.68 | 5.73 | 1337 | 14.78 | 75.36 |