

型号  
SC18MLX

采购代码:  
104L2139

压缩机数据

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

采购代码:

104L2139

### 设计信息

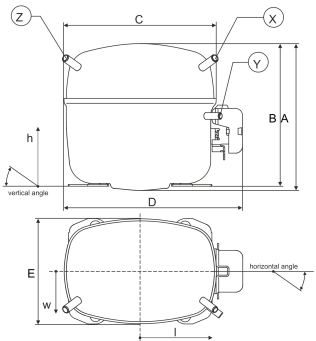
|            |                                    |        |               |
|------------|------------------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                                | 主绕组阻值  | 3.4 Ohm       |
| 润滑油黏度      | 32cSt                              | 辅绕组阻值  | 14.4 Ohm      |
| 润滑油注油量     | 550 / 18.60fl.oz                   | 最高绕组温度 | 125 °C        |
| 壳体内部自由空间容积 | 1,460 cm <sup>3</sup> / 49.37fl.oz | 最高排气温度 | 135°C / 275°F |
| 保护器类型      | 内置                                 |        |               |

### 尺寸信息

#### 壳体

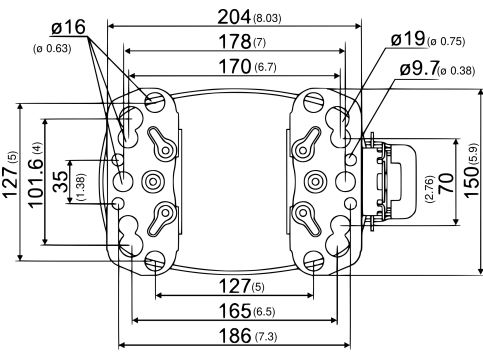
|             |                 |
|-------------|-----------------|
| A 高度        | 219mm / 8.62in  |
| B 高度        | 213mm / 8.39in  |
| C 外壳长度      | 218mm / 8.58in  |
| D 长度 (含保护罩) | 255mm / 10.04in |
| E 宽度        | 151mm / 5.94in  |

[在此查找 3D 模型](#)

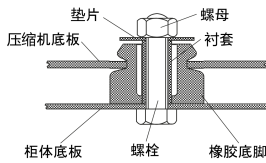


| 连接管           | 吸气管 X                         | 排气管 Y                         | 工艺管 Z                           |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in  | øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in    | 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                     |

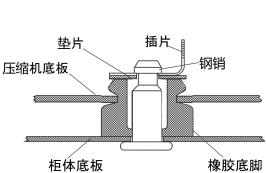
### 安装附件



#### 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

配置 1

采购代码:

104L2139

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  
额定运行电流

CSCR  
220-240 V/50 Hz 1~  
R404A  
MBP  
198-254 V  
HST  
CCC, VDE, EAC  
relay  
10 μF  
80 μF  
-/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

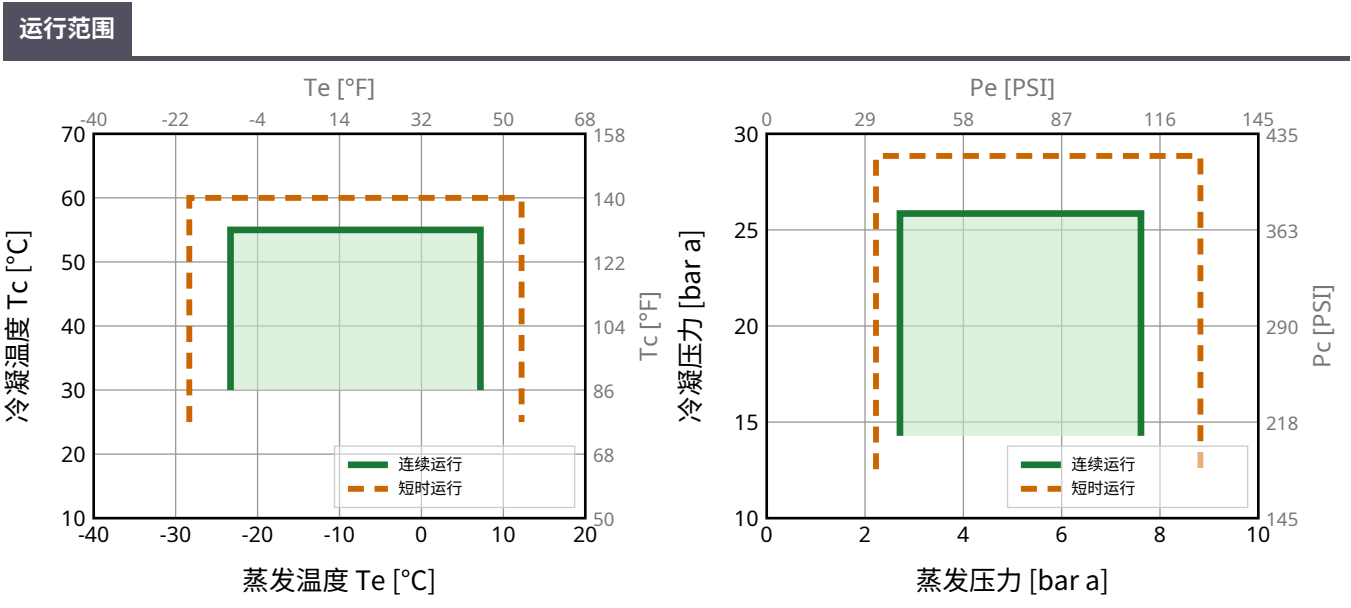
**可选组件**

**a3** SC 启动套件 (1000mm) 117-7040

**a3** SC 启动套件 (650mm) 117-7046

**c** 启动电容 (80μF) 117U5373

**e** 运行电容 (10μF, 6.3mm) 117-7112



型号

SC18MLX

配置 1

采购代码:

104L2139

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]<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   | 1603 | 5469    | 1378     | 1.64  | 5.61     | 975 | 4.91 | 44.03  | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131     | 1195 | 4079    | 1028     | 1.29  | 4.41     | 926 | 4.67 | 38.21  | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113     | 1411 | 4814    | 1213     | 1.64  | 5.60     | 860 | 4.40 | 42.43  | EN12900 MBP |
| -6.7<br>20   | 48.8<br>119.8 | 18.3<br>64.9 | 48.8<br>119.8 | 1468 | 5008    | 1262     | 1.58  | 5.39     | 930 | 4.73 | 47.83  | ARI540 MBP  |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 1497 | 5107    | 1287     | 1.74  | 5.94     | 860 | 4.40 | 41.16  | opt MBP 1   |
| -25<br>-13   | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 767  | 2616    | 659      | 1.17  | 4.01     | 653 | 3.47 | 20.63  | 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  | 831              | 2835    | 715      | 1.23  | 4.19     | 676  | 3.57 | 22.41  |
| -20   | -4   | 968              | 3304    | 833      | 1.34  | 4.58     | 722  | 3.76 | 26.22  |
| -15   | 5    | 1210             | 4130    | 1041     | 1.53  | 5.22     | 790  | 4.07 | 33.00  |
| -10   | 14   | 1497             | 5107    | 1287     | 1.74  | 5.94     | 860  | 4.40 | 41.16  |
| -5    | 23   | 1832             | 6251    | 1576     | 1.97  | 6.71     | 931  | 4.75 | 50.86  |
| 0     | 32   | 2220             | 7575    | 1909     | 2.21  | 7.54     | 1004 | 5.12 | 62.34  |
| 5     | 41   | 2665             | 9094    | 2292     | 2.47  | 8.42     | 1080 | 5.51 | 75.86  |
| 7.2   | 45   | 2880             | 9827    | 2477     | 2.59  | 8.82     | 1114 | 5.69 | 82.53  |

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

|       |     |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| -23.3 | -10 | 662  | 2259 | 569  | 0.94 | 3.20 | 705  | 3.71 | 20.69 |
| -20   | -4  | 770  | 2629 | 663  | 1.01 | 3.46 | 760  | 3.94 | 24.20 |
| -15   | 5   | 964  | 3288 | 829  | 1.14 | 3.90 | 842  | 4.29 | 30.51 |
| -10   | 14  | 1195 | 4079 | 1028 | 1.29 | 4.41 | 926  | 4.67 | 38.21 |
| -5    | 23  | 1470 | 5015 | 1264 | 1.46 | 4.97 | 1009 | 5.06 | 47.51 |
| 0     | 32  | 1791 | 6111 | 1540 | 1.64 | 5.59 | 1094 | 5.48 | 58.68 |
| 5     | 41  | 2163 | 7382 | 1861 | 1.83 | 6.25 | 1181 | 5.92 | 72.00 |
| 7.2   | 45  | 2345 | 8000 | 2016 | 1.92 | 6.56 | 1220 | 6.12 | 78.65 |