

型号

SC10CL

采购代码:

104L1509

压缩机数据

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

应用说明

- 电气设备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

SC10CL

采购代码:

104L1509

设计信息

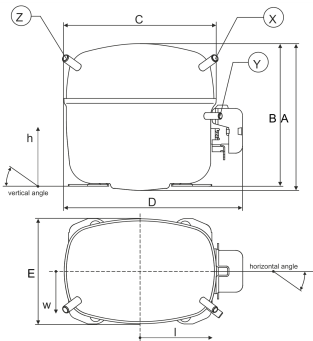
|            |                        |        |               |
|------------|------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                    | 主绕组阻值  | 1 Ohm         |
| 润滑油黏度      | 32cSt                  | 辅绕组阻值  | 4.2 Ohm       |
| 润滑油注油量     | 499 / 16.87fl.oz       | 最高绕组温度 | 125 °C        |
| 壳体内部自由空间容积 | 1,510 cm3 / 51.06fl.oz | 最高排气温度 | 130°C / 266°F |
| 保护器类型      | 内置                     |        |               |

尺寸信息

壳体

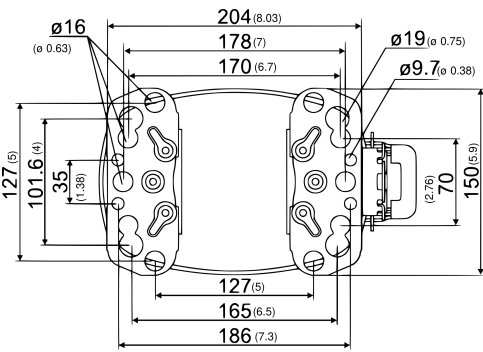
|            |                 |
|------------|-----------------|
| A 高度       | 209mm / 8.23in  |
| B 高度       | 203mm / 7.99in  |
| C 外壳长度     | 218mm / 8.58in  |
| D 长度（含保护罩） | 255mm / 10.04in |
| E 宽度       | 151mm / 5.94in  |

[在此查找 3D 模型](#)

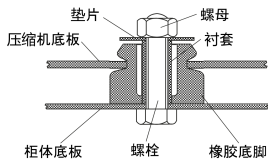


| 连接管           | 吸气管 X                         | 排气管 Y                         | 工艺管 Z                           |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in    | øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in    | 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] | 107/183/55 / 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                     |

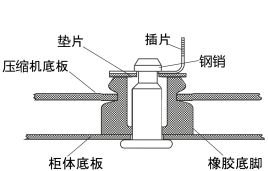
安装附件



螺栓式



插片式



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

SC10CL

配置 1

采购代码:

104L1509

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  
堵转电流  
额定运行电流  
启动电流

CSIR  
115 V/60 Hz 1~  
R404A  
LBP+MBP  
103-127 V  
HST  
UL  
relay  
-/-  
240 μF  
39.7 A  
7.6 A  
39.7 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

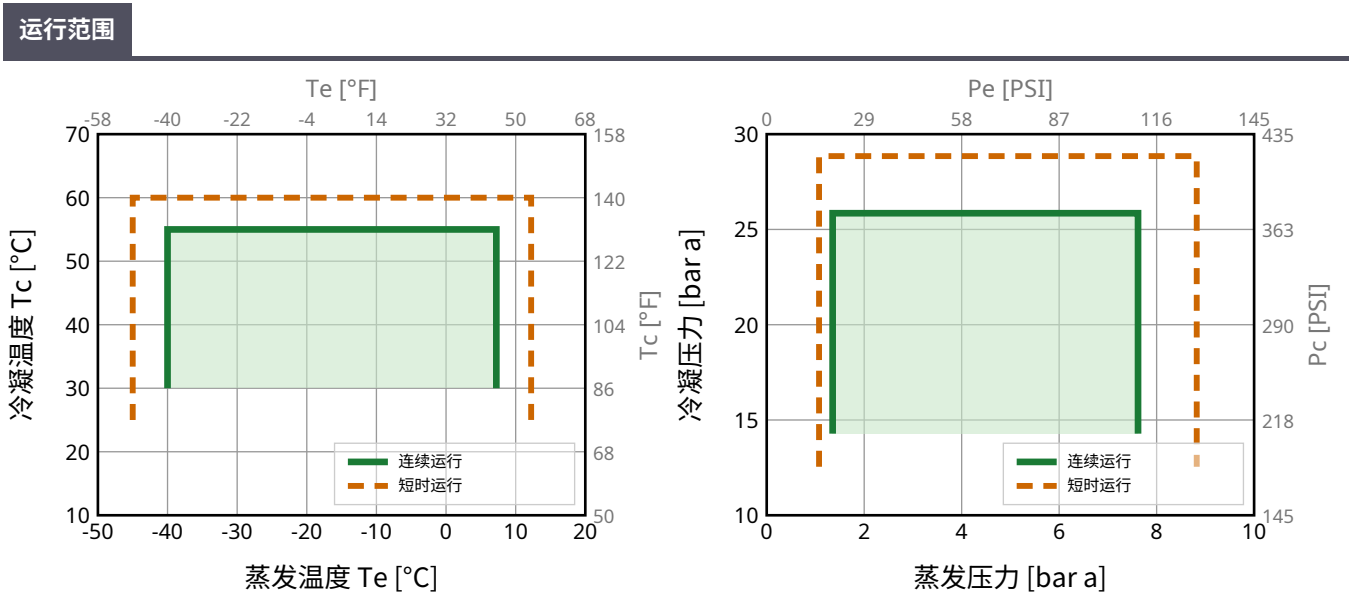
系统冷却条件  
风冷 3m/s

电路图

View full size

**组件 (已预装)**  
a2 继电器 117U6020  
c 启动电容 (240μF) 117U5023  
d 电缆卡扣 103N1004  
b 塑料保护罩 103N2008

**可选组件**  
a2 继电器 117U6020  
c 启动电容 (240μF, 15kOhm) 117U5034  
d 电缆卡扣 103N1004  
b 塑料保护罩 103N2008



型号

SC10CL

配置 1

采购代码:  
104L1509

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] |             |
| -23.3<br>-10 | 54.4<br>129.9 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90   | 418 | 1426    | 359      | 0.99  | 3.37     | 423 | 5.59 | 9.71   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 270 | 920     | 232      | 0.68  | 2.32     | 396 | 5.44 | 8.41   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 214 | 729     | 184      | 0.74  | 2.52     | 289 | 4.84 | 5.79   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 917 | 3130    | 789      | 1.42  | 4.85     | 645 | 7.19 | 25.20  | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 664 | 2265    | 571      | 1.10  | 3.76     | 602 | 6.87 | 21.22  | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 871 | 2973    | 749      | 1.48  | 5.04     | 590 | 6.59 | 26.20  | EN12900 MBP |

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] |
| -40  | -40  | 75               | 257     | 65       | 0.39  | 1.33     | 193 | 4.45 | 2.00   |
| -30  | -22  | 283              | 966     | 243      | 0.81  | 2.77     | 348 | 5.08 | 7.58   |
| -20  | -4   | 559              | 1907    | 481      | 1.17  | 4.01     | 476 | 5.79 | 15.13  |
| -10  | 14   | 924              | 3154    | 795      | 1.57  | 5.34     | 590 | 6.59 | 25.41  |
| 0    | 32   | 1401             | 4782    | 1205     | 1.99  | 6.79     | 705 | 7.46 | 39.35  |
| 7.2  | 45   | 1826             | 6230    | 1570     | 2.30  | 7.84     | 795 | 8.15 | 52.32  |

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

|     |     |      |      |      |      |      |     |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| -40 | -40 | 26   | 90   | 23   | 0.18 | 0.63 | 142 | 4.19 | 0.81  |
| -30 | -22 | 175  | 598  | 151  | 0.55 | 1.87 | 320 | 5.00 | 5.44  |
| -20 | -4  | 381  | 1299 | 327  | 0.81 | 2.77 | 468 | 5.89 | 11.96 |
| -10 | 14  | 664  | 2265 | 571  | 1.10 | 3.76 | 602 | 6.87 | 21.22 |
| 0   | 32  | 1047 | 3571 | 900  | 1.43 | 4.87 | 734 | 7.93 | 34.29 |
| 7.2 | 45  | 1396 | 4763 | 1201 | 1.67 | 5.70 | 836 | 8.74 | 46.83 |