

型号

SC18CLX.2

采购代码:

104L2185

压缩机数据

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 制冷剂      | R404A / R507          |
| 制冷剂最大充注量 | 1300g / 45.86oz       |
| 重量       | 13.80 kg / 30.42lbs   |
| 排气量      | 17.69 cm3 / 1.08cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 80                    |



基本信息 SC18CLX.2

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| -         | Conf. 1         |
| 启动方式      | CSCR            |
| 供电电源 (标称) | 208-240 V/60 Hz |
| 电机相数      | 1               |
| 电压范围      | 187-254 V       |
| 认证        | UL, KC          |
| 启动力矩      | HST             |
| 制冷剂       | R404A           |
| 应用        | LBP             |
| 热气除霜      | OK              |
| 长时间高负荷运行  | OK              |

应用说明

- 压缩机内部设置噪音优化
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

SC18CLX.2

采购代码:

104L2185

设计信息

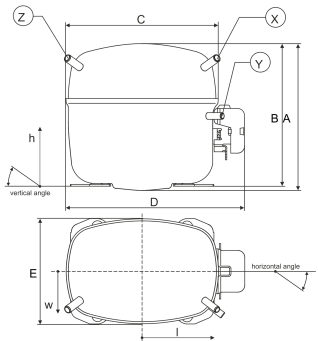
|            |                                    |        |               |
|------------|------------------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                                | 主绕组阻值  | 2.69 Ohm      |
| 润滑油黏度      | 32cSt                              | 辅绕组阻值  | 9.49 Ohm      |
| 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 | 130°C / 266°F |
| 保护器类型      | 内置                                 |        |               |

尺寸信息

壳体

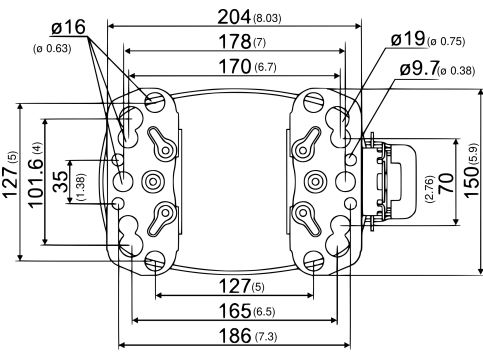
|             |                 |
|-------------|-----------------|
| A 高度        | 219mm / 8.62in  |
| B 高度        | 213mm / 8.39in  |
| C 外壳长度      | 239mm / 9.41in  |
| D 长度 (含保护罩) | 255mm / 10.04in |
| E 宽度        | 151mm / 5.94in  |

[在此查找 3D 模型](#)

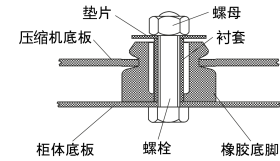


| 连接管           | 吸气管 X                         | 排气管 Y                         | 工艺管 Z                           |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 9.54–9.72 / 0.38–0.38in    | øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in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

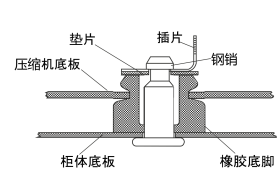
安装附件



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 |

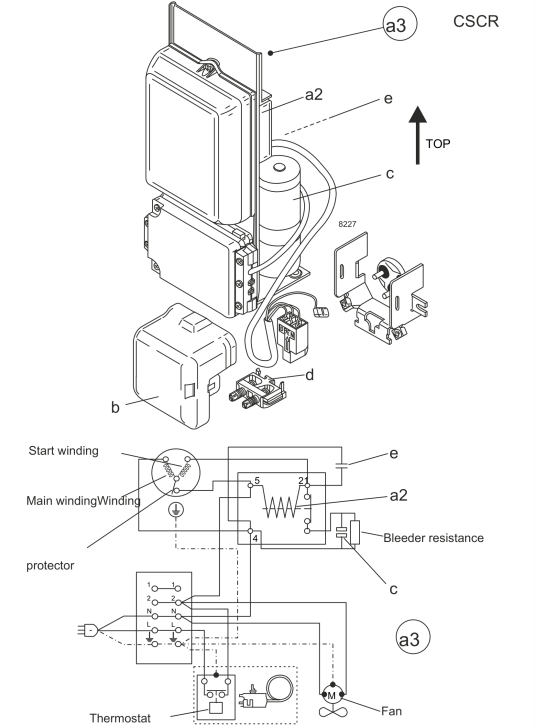
型号

SC18CLX.2

配置 1

采购代码:

104L2185

| 配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 电路图                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>启动方式</div><div>CSCR</div></div> <div><div>供电电源 (标称)</div><div>208-240 V/60 Hz 1~</div></div> <div><div>制冷剂</div><div>R404A</div></div> <div><div>应用</div><div>LBP</div></div> <div><div>电压范围</div><div>187-254 V</div></div> <div><div>启动力矩</div><div>HST</div></div> <div><div>认证</div><div>UL, KC</div></div> <div><div>启动器类型</div><div>relay</div></div> <div><div>运行电容</div><div>10 μF</div></div> <div><div>启动电容</div><div>80 μF</div></div> <div><div>堵转电流</div><div>27.32 A</div></div> <div><div>额定运行电流</div><div>4.6 A</div></div> <div><div>启动电流</div><div>27.32 A</div></div> <div><div>环境/机舱温度</div><div>环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F</div><div>机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F</div></div> <div><div>系统冷却条件</div><div>风冷 3m/s</div></div> | <div></div> |

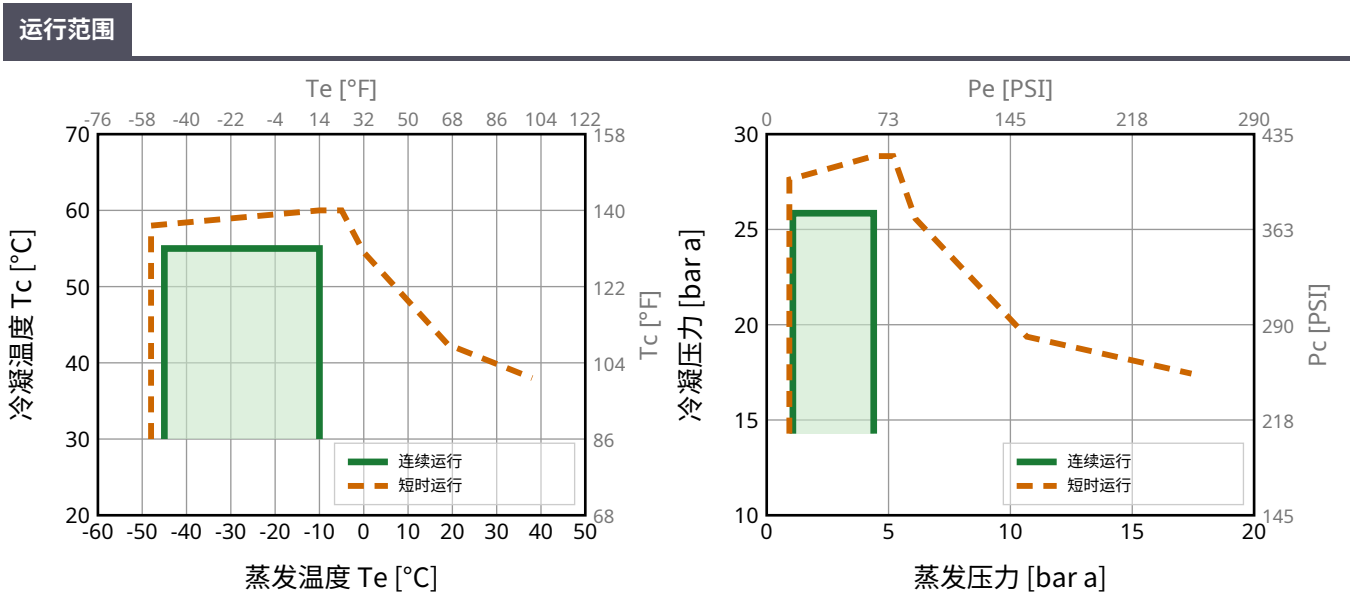
[View full size](#)

压缩机附件

- a3** SC 启动套件 117-7066  
**b** 塑料保护罩 103N2008  
**d** 电缆卡扣 103N1004

可选组件

- a2** 电流继电器 (RVA 2GR134) 117-7445  
**e** 运行电容 (10μF, 6.3mm) 117-7121  
**c** 启动电容 (80μF) 117U5373  
**b** 塑料保护罩 103N2008  
**d** 电缆卡扣 103N1004



型号

SC18CLX.2

配置 1

采购代码:  
104L2185

标准工况下性能参数

R404A, 230 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] |             |
| -23.3<br>-10 | 54.4<br>129.9 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90    | 1024 | 3493    | 880      | 1.37  | 4.67     | 747 | 3.55 | 23.79  | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131     | 691  | 2359    | 595      | 0.98  | 3.35     | 705 | 3.37 | 21.56  | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104     | 522  | 1782    | 449      | 0.98  | 3.36     | 530 | 2.67 | 14.15  | EN12900 LBP |
| -23.3<br>-10 | 48.8<br>119.8 | 4.4<br>39.9  | 48.8<br>119.8 | 760  | 2592    | 653      | 1.00  | 3.42     | 757 | 3.59 | 26.80  | ARI540 LBP  |
| -23.3<br>-10 | 40.6<br>105.1 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90    | 1094 | 3732    | 941      | 1.52  | 5.19     | 718 | 3.42 | 25.42  | AHAM LBP    |
| -35<br>-31   | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 481  | 1643    | 414      | 0.92  | 3.14     | 523 | 2.64 | 12.84  | opt LBP     |

性能参数表

R404A, 230 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] |
| -45  | -49  | 92               | 315     | 79       | 0.31  | 1.07     | 294 | 1.73 | 2.44   |
| -40  | -40  | 293              | 1000    | 252      | 0.71  | 2.41     | 415 | 2.21 | 7.79   |
| -35  | -31  | 481              | 1643    | 414      | 0.92  | 3.14     | 523 | 2.64 | 12.84  |
| -30  | -22  | 668              | 2279    | 574      | 1.07  | 3.67     | 621 | 3.03 | 17.89  |
| -25  | -13  | 864              | 2947    | 743      | 1.21  | 4.14     | 712 | 3.40 | 23.24  |
| -20  | -4   | 1080             | 3684    | 928      | 1.35  | 4.62     | 797 | 3.75 | 29.23  |
| -15  | 5    | 1327             | 4527    | 1141     | 1.51  | 5.15     | 880 | 4.09 | 36.17  |
| -10  | 14   | 1616             | 5513    | 1390     | 1.68  | 5.73     | 962 | 4.44 | 44.42  |

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

|     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| -45 | -49 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1.11 | -     |
| -40 | -40 | 101  | 344  | 87   | 0.32 | 1.10 | 314  | 1.77 | 3.10  |
| -35 | -31 | 313  | 1068 | 269  | 0.68 | 2.33 | 458  | 2.36 | 9.66  |
| -30 | -22 | 506  | 1727 | 435  | 0.86 | 2.94 | 588  | 2.89 | 15.70 |
| -25 | -13 | 691  | 2359 | 595  | 0.98 | 3.35 | 705  | 3.37 | 21.56 |
| -20 | -4  | 879  | 3000 | 756  | 1.08 | 3.69 | 813  | 3.82 | 27.61 |
| -15 | 5   | 1081 | 3689 | 930  | 1.18 | 4.04 | 914  | 4.25 | 34.22 |
| -10 | 14  | 1308 | 4461 | 1124 | 1.29 | 4.42 | 1010 | 4.65 | 41.79 |