

型号  
SC21CNLX.2

采购代码:  
104H8177

压缩机数据

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 制冷剂      | R290                  |
| 制冷剂最大充注量 | 150g / 5.29oz         |
| 重量       | 14.10 kg / 31.09lbs   |
| 排气量      | 20.95 cm3 / 1.28cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 80                    |



基本信息 SC21CNLX.2

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| -         | Conf. 1         |
| 启动方式      | CSCR            |
| 供电电源 (标称) | 208-230 V/60 Hz |
| 电机相数      | 1               |
| 电压范围      | 198-254 V       |
| 认证        | UL              |
| 启动力矩      | HST             |
| 制冷剂       | R290            |
| 应用        | LBP             |
| 热气除霜      | 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

SC21CNLX.2

采购代码:

104H8177

## 设计信息

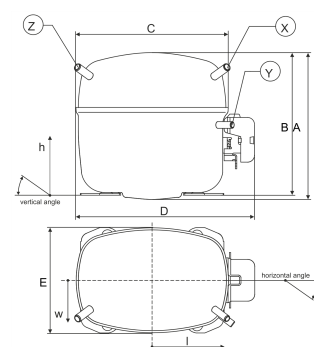
|            |                        |        |               |
|------------|------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                    | 主绕组阻值  | 2.7 Ohm       |
| 润滑油黏度      | 32cSt                  | 辅绕组阻值  | 9.5 Ohm       |
| 润滑油注油量     | 550 / 18.60fl.oz       | 最高绕组温度 | 125 °C        |
| 壳体内部自由空间容积 | 1,410 cm3 / 47.68fl.oz | 最高排气温度 | 135°C / 275°F |
| 保护器类型      | 内置                     |        |               |

## 尺寸信息

## 壳体

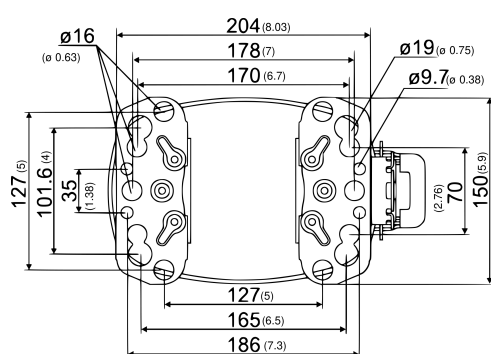
|             |                 |
|-------------|-----------------|
| A 高度        | 219mm / 8.62in  |
| B 高度        | 213mm / 8.39in  |
| C 外壳长度      | 218mm / 8.58in  |
| D 长度 (含保护罩) | 255mm / 10.04in |
| E 宽度        | 151mm / 5.94in  |

在此查找 3D 模型



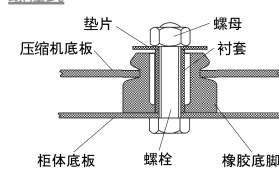
| 连接管           | 吸气管 X                         | 排气管 Y                         | 工艺管 Z                           |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 9.54–9.72 / 0.38–0.38in    | øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in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

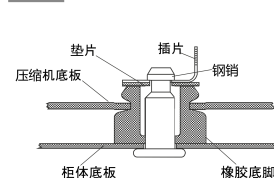


単位: mm [in]

螺栓式



插片式



|     |                                                | 单台包装     | 批量包装     |
|-----|------------------------------------------------|----------|----------|
| 螺栓式 | M6   $\varnothing 16\text{mm}$                 | 118-1917 | 118-1918 |
| 螺栓式 | $\varnothing 1/4"$   $\varnothing 16\text{mm}$ | 118-1946 | —        |
| 螺栓式 | $\varnothing 1/4"$   $\varnothing 19\text{mm}$ | 118-1949 | —        |
| 插片式 | $\varnothing 7,3$   $\varnothing 16\text{mm}$  | 118-1947 | 118-1919 |

型号

SC21CNLX.2

配置 1

采购代码:

104H8177

| 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>208-230 V/60 Hz 1~</div></div> <div><div>制冷剂</div><div>R290</div></div> <div><div>应用</div><div>LBP</div></div> <div><div>电压范围</div><div>198-254 V</div></div> <div><div>启动力矩</div><div>HST</div></div> <div><div>认证</div><div>UL</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 A</div></div> <div><div>额定运行电流</div><div>4.6 A</div></div> | <div></div> |

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

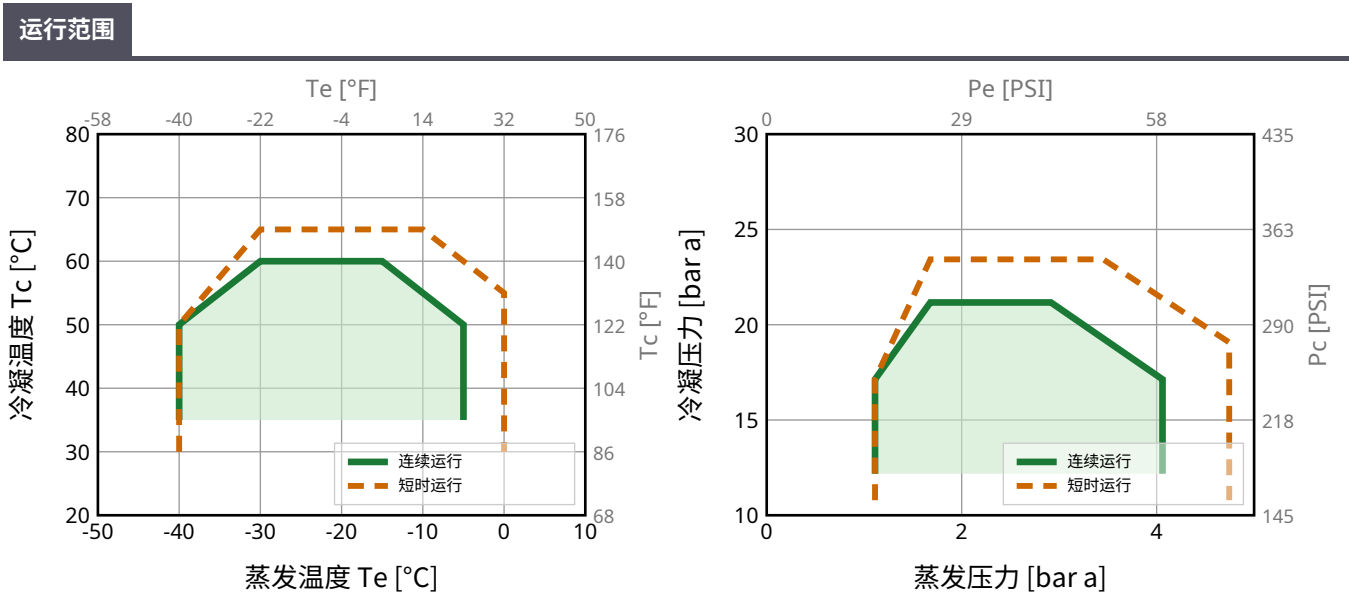
[View full size](#)

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

SC21CNLX.2

配置 1

采购代码:  
104H8177

标准工况下性能参数

R290, 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    | 1142 | 3897    | 982      | 1.46  | 4.96     | 785 | 3.86 | 11.60  | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131     | 856  | 2921    | 736      | 1.13  | 3.85     | 758 | 3.75 | 10.73  | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104     | 645  | 2202    | 555      | 1.09  | 3.71     | 593 | 2.78 | 7.41   | EN12900 LBP |
| -23.3<br>-10 | 48.8<br>119.8 | 4.4<br>39.9  | 48.8<br>119.8 | 929  | 3169    | 799      | 1.21  | 4.11     | 770 | 3.70 | 12.90  | ARI540 LBP  |
| -23.3<br>-10 | 40.6<br>105.1 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90    | 1202 | 4102    | 1034     | 1.62  | 5.52     | 743 | 3.42 | 12.21  | AHAM LBP    |
| -35<br>-31   | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 604  | 2059    | 519      | 1.05  | 3.58     | 576 | 2.85 | 6.80   | opt LBP     |

性能参数表

R290, 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] |
| -40  | -40  | 390              | 1330    | 335      | 0.91  | 3.09     | 431 | 2.53 | 4.38   |
| -35  | -31  | 604              | 2059    | 519      | 1.05  | 3.58     | 576 | 2.85 | 6.80   |
| -30  | -22  | 802              | 2736    | 690      | 1.19  | 4.06     | 674 | 3.17 | 9.06   |
| -25  | -13  | 1001             | 3415    | 861      | 1.35  | 4.62     | 740 | 3.46 | 11.34  |
| -20  | -4   | 1215             | 4147    | 1045     | 1.54  | 5.25     | 789 | 3.72 | 13.83  |
| -15  | 5    | 1461             | 4984    | 1256     | 1.74  | 5.95     | 838 | 3.95 | 16.69  |
| -10  | 14   | 1753             | 5981    | 1507     | 1.94  | 6.63     | 902 | 4.14 | 20.13  |
| -5   | 23   | 2106             | 7187    | 1812     | 2.12  | 7.22     | 995 | 4.29 | 24.33  |

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

|     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| -40 | -40 | 219  | 748  | 188  | 0.67 | 2.29 | 326  | 2.58 | 2.72  |
| -35 | -31 | 458  | 1561 | 393  | 0.88 | 3.01 | 519  | 3.00 | 5.70  |
| -30 | -22 | 665  | 2268 | 572  | 1.01 | 3.45 | 657  | 3.40 | 8.30  |
| -25 | -13 | 856  | 2921 | 736  | 1.13 | 3.85 | 758  | 3.75 | 10.73 |
| -20 | -4  | 1047 | 3572 | 900  | 1.25 | 4.28 | 836  | 4.07 | 13.18 |
| -15 | 5   | 1252 | 4274 | 1077 | 1.38 | 4.72 | 906  | 4.33 | 15.84 |
| -10 | 14  | 1488 | 5078 | 1280 | 1.51 | 5.16 | 985  | 4.54 | 18.93 |
| -5  | 23  | 1770 | 6038 | 1522 | 1.63 | 5.55 | 1087 | 4.68 | 22.65 |