

型号  
NF7CLX

采购代码:  
105F1725

压缩机数据

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 制冷剂      | R404A / R452A        |
| 制冷剂最大充注量 | 400g / 14.11oz       |
| 重量       | 10.00 kg / 22.05lbs  |
| 排气量      | 7.27 cm3 / 0.44cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 80                   |



基本信息 NF7CLX

| -         | Conf. 1      | Conf. 2      |
|-----------|--------------|--------------|
| 启动方式      | CSIR         | CSIR         |
| 供电电源 (标称) | 115 V/60 Hz  | 115 V/60 Hz  |
| 电机相数      | 1            | 1            |
| 电压范围      | 95-135 V     | 95-135 V     |
| 认证        | UL, CCC, EAC | UL, CCC, EAC |
| 启动力矩      | HST          | HST          |
| 制冷剂       | R404A        | R452A        |
| 应用        | LBP+MBP      | LBP+MBP      |
| 长时间高负荷运行  | OK           | 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

NF7CLX

采购代码:

105F1725

设计信息

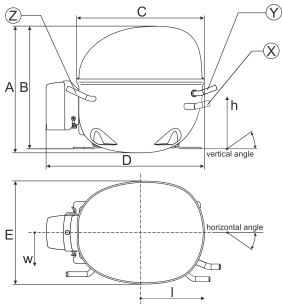
|          |                        |        |               |
|----------|------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型    | POE                    | 主绕组阻值  | 1.62 Ohm      |
| 润滑油黏度    | 32cSt                  | 辅绕组阻值  | 4.9 Ohm       |
| 润滑油注油量   | 303 / 10.25fl.oz       | 最高绕组温度 | 125 °C        |
| 壳体内部空间容积 | 2,280 cm3 / 77.10fl.oz | 最高排气温度 | 130°C / 266°F |
| 保护器类型    | 外置                     |        |               |

尺寸信息

壳体

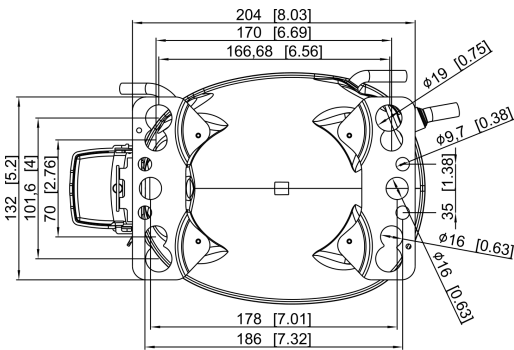
|            |                 |
|------------|-----------------|
| A 高度       | 197mm / 7.76in  |
| B 高度       | 191mm / 7.52in  |
| C 外壳长度     | 205mm / 8.07in  |
| D 长度（含保护罩） | 254mm / 10.00in |
| E 宽度       | 166mm / 6.54in  |

[在此查找 3D 模型](#)

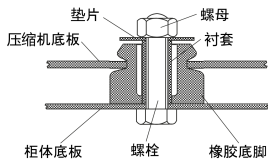


| 连接管           | 吸气管 X                            | 排气管 Y                           | 工艺管 Z                            |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in       | øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in      | øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in       |
| 材料            | CU                               | CU                              | CU                               |
| 水平角度 ±2°      | 0°                               | 0°                              | 0°                               |
| 垂直角度 ±2°      | 15°                              | 35°                             | 155°                             |
| 位置 l/h/w [mm] | 125.5/75.5/78 / 4.94/2.97/3.07in | 133/102.5/54 / 5.24/4.04/2.13in | -107/93.5/72 / -4.21/3.68/2.83in |
| 直管长度 [mm]     | 12 / 0.47in                      | 12 / 0.47in                     | 12 / 0.47in                      |

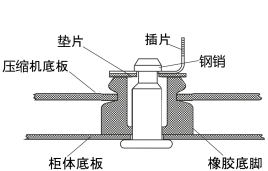
安装附件



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

NF7CLX

配置 1

采购代码:

105F1725

配置

|           |                |
|-----------|----------------|
| 启动方式      | CSIR           |
| 供电电源 (标称) | 115 V/60 Hz 1~ |
| 制冷剂       | R404A          |
| 应用        | LBP+MBP        |
| 电压范围      | 95-135 V       |
| 启动力矩      | HST            |
| 认证        | UL, CCC, EAC   |
| 启动器类型     | relay          |
| 运行电容      | -/-            |
| 启动电容      | 320 $\mu$ F    |
| 堵转电流      | 30.8 A         |
| 额定运行电流    | 4.9 A          |
| 启动电流      | 30.8 A         |

环境/机舱温度

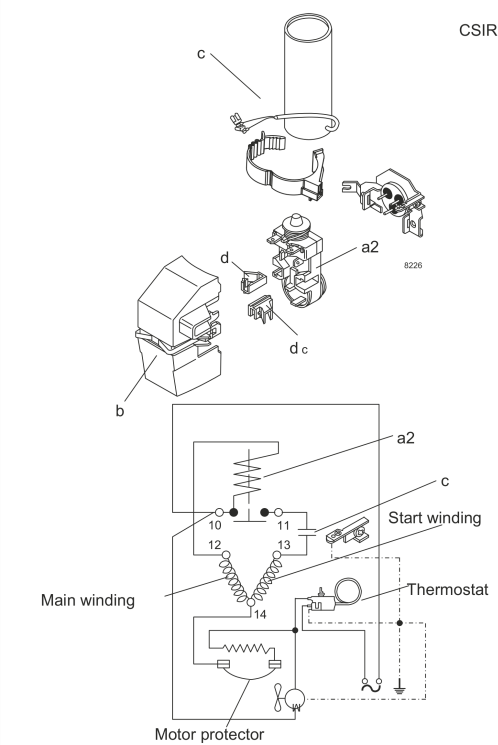
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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)

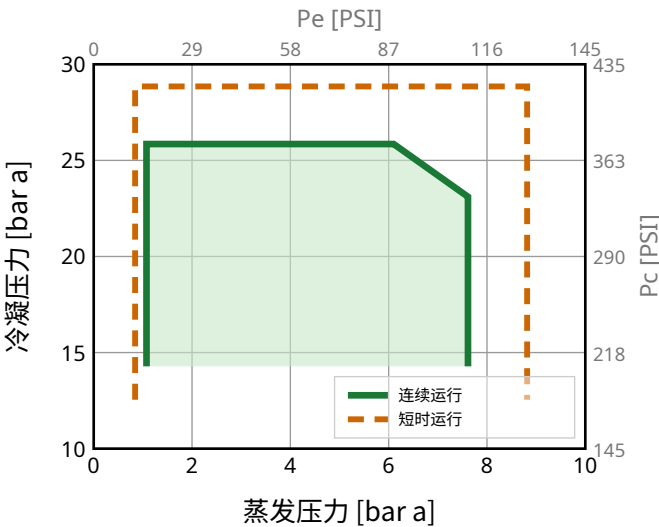
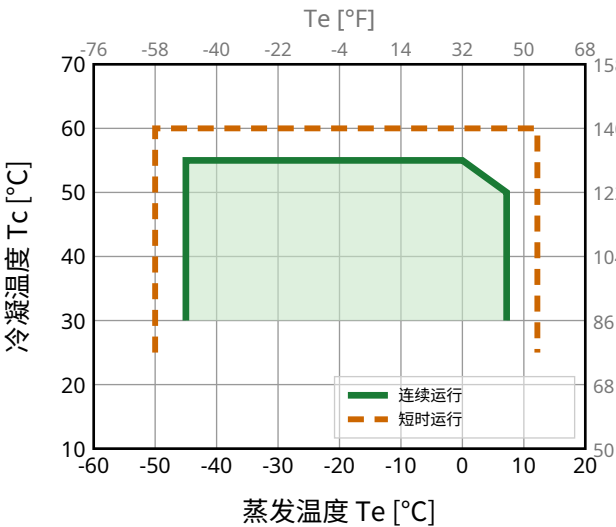
a2 电流继电器 (MRT22AFZ-6) 117U4129

c 启动电容 (320 $\mu$ F) 117U5022

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

d/dc 电缆卡扣 117U0349

运行范围



型号  
NF7CLX

配置 1

采购代码:  
105F1725

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    | 452 | 1543    | 389      | 1.23  | 4.19     | 368 | 4.53 | 10.52  | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131     | 306 | 1042    | 263      | 0.86  | 2.95     | 353 | 4.44 | 9.53   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104     | 248 | 847     | 213      | 0.93  | 3.18     | 266 | 3.90 | 6.72   | EN12900 LBP |
| -23.3<br>-10 | 48.8<br>119.8 | 4.4<br>39.9  | 48.8<br>119.8 | 342 | 1166    | 294      | 0.94  | 3.21     | 363 | 4.46 | 12.06  | ARI540 LBP  |
| -23.3<br>-10 | 40.6<br>105.1 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90    | 514 | 1752    | 442      | 1.46  | 4.98     | 352 | 4.37 | 11.94  | AHAM LBP    |
| -35<br>-31   | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 230 | 786     | 198      | 0.86  | 2.94     | 267 | 3.91 | 6.14   | opt LBP     |

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] |
| -45  | -49  | 111              | 379     | 95       | 0.59  | 2.00     | 189 | 3.64 | 2.94   |
| -40  | -40  | 166              | 565     | 143      | 0.72  | 2.47     | 228 | 3.76 | 4.40   |
| -30  | -22  | 307              | 1047    | 264      | 1.00  | 3.43     | 306 | 4.10 | 8.22   |
| -20  | -4   | 502              | 1711    | 431      | 1.30  | 4.44     | 385 | 4.60 | 13.58  |
| -10  | 14   | 763              | 2604    | 656      | 1.61  | 5.51     | 473 | 5.26 | 20.98  |
| 0    | 32   | 1105             | 3771    | 950      | 1.93  | 6.58     | 573 | 6.07 | 31.03  |
| 7.2  | 45   | 1408             | 4805    | 1211     | 2.15  | 7.33     | 656 | 6.75 | 40.36  |

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

|     |     |      |      |      |      |      |     |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| -45 | -49 | 70   | 240  | 60   | 0.40 | 1.37 | 175 | 3.60 | 2.15  |
| -40 | -40 | 115  | 392  | 99   | 0.52 | 1.78 | 220 | 3.75 | 3.53  |
| -30 | -22 | 231  | 787  | 198  | 0.75 | 2.55 | 309 | 4.17 | 7.16  |
| -20 | -4  | 394  | 1343 | 338  | 0.99 | 3.37 | 399 | 4.74 | 12.36 |
| -10 | 14  | 616  | 2103 | 530  | 1.24 | 4.24 | 496 | 5.47 | 19.71 |
| 0   | 32  | 913  | 3115 | 785  | 1.51 | 5.15 | 604 | 6.36 | 29.91 |
| 7.2 | 45  | 1179 | 4024 | 1014 | 1.70 | 5.81 | 693 | 7.09 | 39.56 |

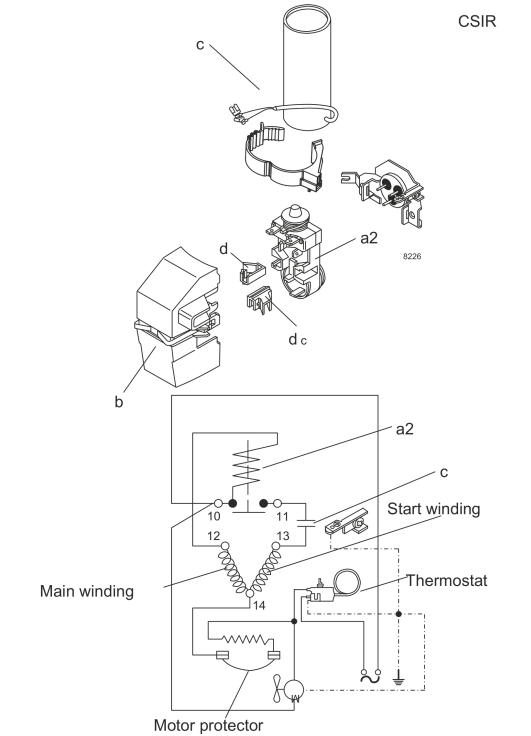
型号

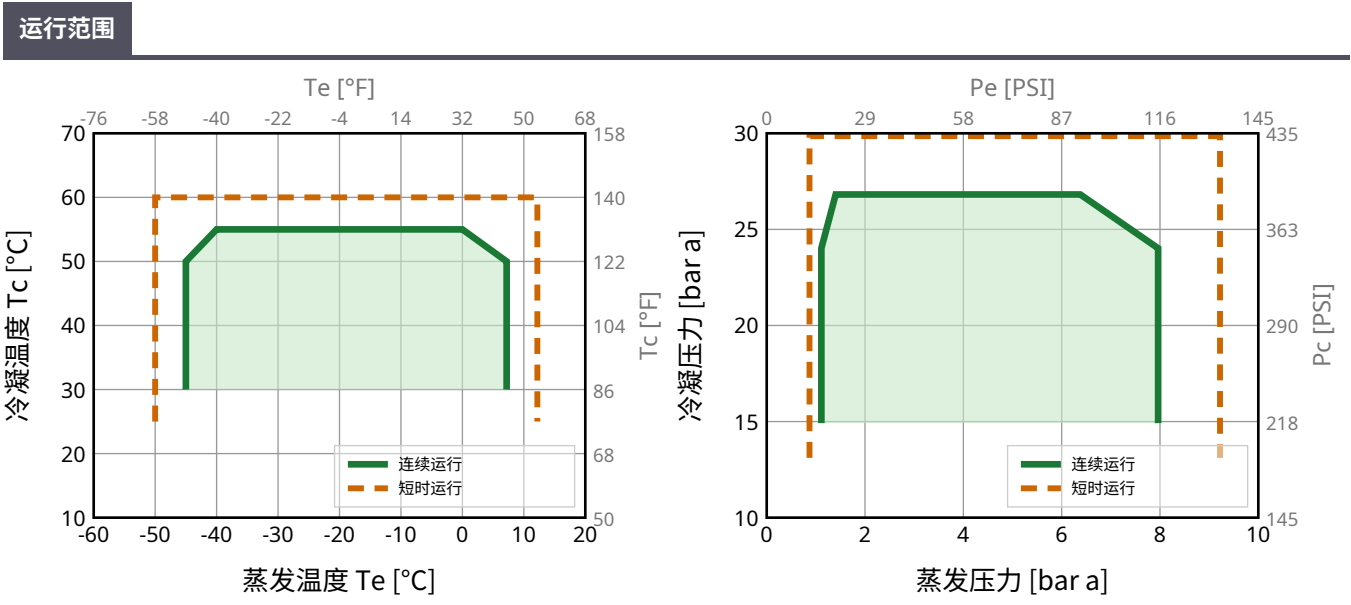
NF7CLX

配置 2

采购代码:

105F1725

| 配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 电路图                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>启动方式</div><div>CSIR</div></div> <div><div>供电电源 (标称)</div><div>115 V/60 Hz 1~</div></div> <div><div>制冷剂</div><div>R452A</div></div> <div><div>应用</div><div>LBP+MBP</div></div> <div><div>电压范围</div><div>95-135 V</div></div> <div><div>启动力矩</div><div>HST</div></div> <div><div>认证</div><div>UL, CCC, EAC</div></div> <div><div>启动器类型</div><div>relay</div></div> <div><div>运行电容</div><div>-/-</div></div> <div><div>启动电容</div><div>320 <math>\mu</math>F</div></div> <div><div>堵转电流</div><div>30.8 A</div></div> <div><div>额定运行电流</div><div>4.9 A</div></div> <div><div>启动电流</div><div>30.8 A</div></div> <div><div>环境/机舱温度</div><div>环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F</div><div>机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F</div></div> <div><div>系统冷却条件</div><div>风冷 3m/s</div></div> | <div></div> <div><a href="#">View full size</a></div> <div><div>组件 (已预装)</div><div>a2 电流继电器 (MRT22AFZ-6) 117U4129</div><div>c 启动电容 (320<math>\mu</math>F) 117U5022</div><div>b 塑料保护罩+卡扣 117U1021</div><div>d/dc 电缆卡扣 117U0349</div></div> |



型号

NF7CLX

配置 2

采购代码:

105F1725

标准工况下性能参数

R452A, 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    | 415 | 1417    | 357      | 1.21  | 4.13     | 343 | 4.45 | 10.05  | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131     | 281 | 959     | 242      | 0.86  | 2.92     | 328 | 4.34 | 9.07   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104     | 224 | 763     | 192      | 0.91  | 3.10     | 246 | 3.77 | 6.29   | EN12900 LBP |
| -23.3<br>-10 | 48.8<br>119.8 | 4.4<br>39.9  | 48.8<br>119.8 | 317 | 1080    | 272      | 0.93  | 3.18     | 339 | 4.42 | 11.56  | ARI540 LBP  |
| -23.3<br>-10 | 40.6<br>105.1 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90    | 473 | 1615    | 407      | 1.44  | 4.90     | 330 | 4.35 | 11.45  | AHAM LBP    |
| -35<br>-31   | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 207 | 706     | 178      | 0.84  | 2.87     | 246 | 3.77 | 5.73   | opt LBP     |

性能参数表

R452A, 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] |
| -45  | -49  | 94               | 322     | 81       | 0.56  | 1.90     | 169 | 3.25 | 2.60   |
| -40  | -40  | 146              | 497     | 125      | 0.70  | 2.40     | 208 | 3.51 | 4.02   |
| -30  | -22  | 279              | 953     | 240      | 0.99  | 3.36     | 283 | 4.03 | 7.77   |
| -20  | -4   | 466              | 1589    | 401      | 1.29  | 4.39     | 362 | 4.58 | 13.10  |
| -10  | 14   | 719              | 2453    | 618      | 1.60  | 5.46     | 449 | 5.18 | 20.52  |
| 0    | 32   | 1053             | 3591    | 905      | 1.92  | 6.53     | 550 | 5.87 | 30.69  |
| 7.2  | 45   | 1351             | 4609    | 1162     | 2.13  | 7.27     | 634 | 6.45 | 40.19  |

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

|     |     |      |      |     |      |      |     |      |       |
|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|-------|
| -45 | -49 | 57   | 196  | 49  | 0.38 | 1.28 | 153 | 3.13 | 1.82  |
| -40 | -40 | 99   | 339  | 85  | 0.50 | 1.72 | 197 | 3.44 | 3.16  |
| -30 | -22 | 209  | 714  | 180 | 0.74 | 2.51 | 284 | 4.04 | 6.72  |
| -20 | -4  | 366  | 1249 | 315 | 0.98 | 3.35 | 373 | 4.65 | 11.89 |
| -10 | 14  | 583  | 1991 | 502 | 1.24 | 4.23 | 470 | 5.32 | 19.28 |
| 0   | 32  | 875  | 2987 | 753 | 1.51 | 5.15 | 580 | 6.08 | 29.64 |
| 7.2 | 45  | 1140 | 3888 | 980 | 1.70 | 5.80 | 671 | 6.71 | 39.51 |