

型号

NL10FT

采购代码:

105G6188

压缩机数据

制冷剂

R134a

制冷剂最大充注量

400g / 14.11oz

重量

10.50 kg / 23.15lbs

排气量

10.09 cm3 / 0.62cu.in

每托盘压缩机数量

80



基本信息 NL10FT

| -         | Conf. 1         | Conf. 2         |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 启动方式      | CSIR            | RSIR            |
| 供电电源 (标称) | 220-240 V/50 Hz | 220-240 V/50 Hz |
| 电机相数      | 1               | 1               |
| 电压范围      | 187-254 V       | 187-254 V       |
| 认证        | VDE, CCC, EAC   | VDE, CCC, EAC   |
| 启动力矩      | HST             | LST             |
| 制冷剂       | R134a           | R134a           |
| 应用        | LBP             | LBP             |

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

NL10FT

采购代码:

105G6188

设计信息

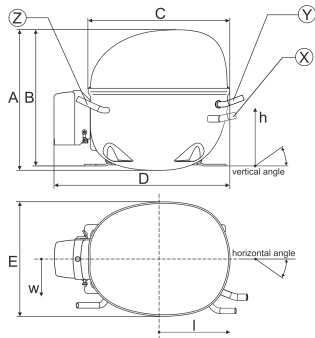
|           |                        |        |               |
|-----------|------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型     | POE                    | 主绕组阻值  | 8.6 Ohm       |
| 润滑油黏度     | 32cSt                  | 辅绕组阻值  | 14.7 Ohm      |
| 润滑油注油量    | 300 / 10.14fl.oz       | 最高绕组温度 | 125 °C        |
| 壳体内自由空间容积 | 2,360 cm3 / 79.80fl.oz | 最高排气温度 | 130°C / 266°F |
| 保护器类型     | 内置                     |        |               |

尺寸信息

壳体

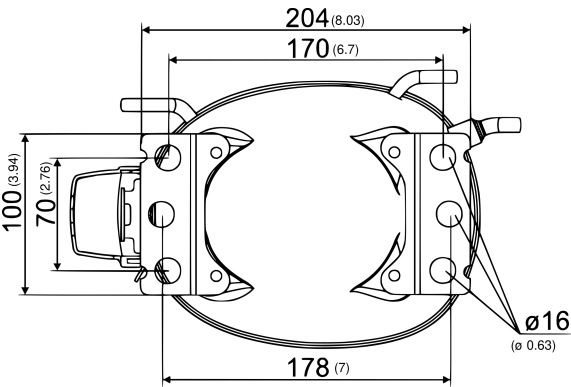
|            |                 |
|------------|-----------------|
| A 高度       | 203mm / 7.99in  |
| B 高度       | 197mm / 7.76in  |
| C 外壳长度     | 205mm / 8.07in  |
| D 长度（含保护罩） | 254mm / 10.00in |
| E 宽度       | 166mm / 6.54in  |

[在此查找 3D 模型](#)

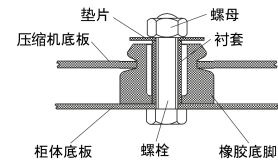


| 连接管           | 吸气管 X                            | 排气管 Y                           | 工艺管 Z                            |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in       | øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in      | øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in       |
| 材料            | CU                               | CU                              | CU                               |
| 水平角度 ±2°      | 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                      |

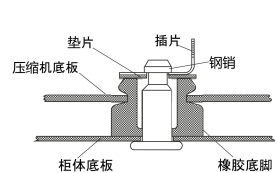
安装附件



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 | -        |
| 插片式   ø7,3   ø16mm  | 118-1947 | 118-1919 |

型号

NL10FT

配置 1

采购代码:

105G6188

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

220-240 V/50 Hz 1~

制冷剂

R134a

应用

LBP

电压范围

187-254 V

启动力矩

HST

认证

VDE, CCC, EAC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80 μF

堵转电流

10.4 A

额定运行电流

1.8 A

启动电流

10.4 A

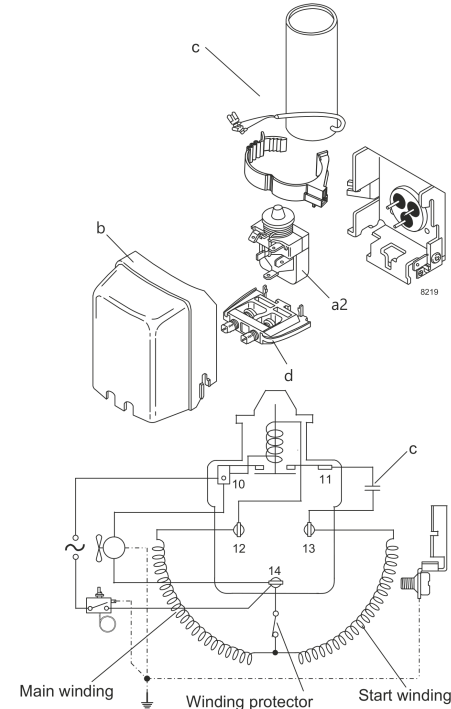
环境/机舱温度

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

自然冷却



CSIR

[View full size](#)

压缩机附件

a2 继电器组件 117U6002

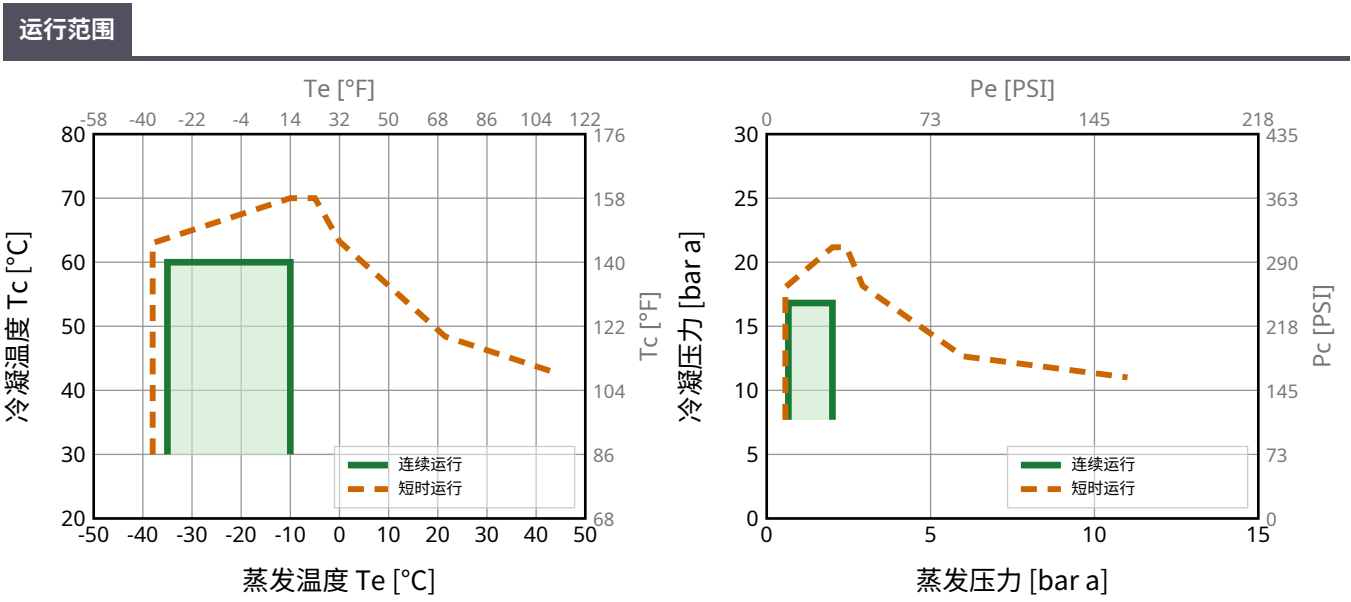
c 启动电容 (80μF) 117U5015

b 塑料保护罩 103N2010

d 电缆卡扣 103N1010

可选组件

b 塑料保护罩 103N2011



型号

NL10FT

配置 1

采购代码:

105G6188

标准工况下性能参数

R134a, 220 V/50 Hz, CSIR, 自然冷却

| 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    | 284 | 968     | 244      | 1.25  | 4.26     | 227 | 1.54 | 5.51   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131     | 210 | 718     | 181      | 0.98  | 3.34     | 215 | 1.50 | 5.02   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104     | 152 | 520     | 131      | 0.96  | 3.26     | 159 | 1.36 | 3.33   | EN12900 LBP |
| -23.3<br>-10 | 48.8<br>119.8 | 4.4<br>39.9  | 48.8<br>119.8 | 232 | 793     | 200      | 1.02  | 3.48     | 228 | 1.55 | 6.10   | ARI540 LBP  |
| -23.3<br>-10 | 40.6<br>105.1 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90    | 314 | 1070    | 270      | 1.44  | 4.91     | 218 | 1.52 | 6.09   | AHAM LBP    |
| -35<br>-31   | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 142 | 484     | 122      | 0.88  | 3.00     | 162 | 1.36 | 3.06   | opt LBP     |

性能参数表

R134a, 220 V/50 Hz, CSIR, 自然冷却

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] |
| -35  | -31  | 142              | 484     | 122      | 0.88  | 3.00     | 162 | 1.36 | 3.06   |
| -30  | -22  | 190              | 647     | 163      | 1.03  | 3.50     | 185 | 1.42 | 4.09   |
| -25  | -13  | 249              | 849     | 214      | 1.17  | 3.97     | 214 | 1.50 | 5.38   |
| -20  | -4   | 321              | 1094    | 276      | 1.31  | 4.46     | 245 | 1.61 | 6.95   |
| -15  | 5    | 407              | 1389    | 350      | 1.47  | 5.01     | 278 | 1.72 | 8.86   |
| -10  | 14   | 510              | 1740    | 439      | 1.66  | 5.67     | 307 | 1.83 | 11.14  |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |       |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-------|
| -35 | -31 | 115 | 392  | 99  | 0.72 | 2.46 | 159 | 1.35 | 2.72  |
| -30 | -22 | 158 | 538  | 136 | 0.86 | 2.92 | 184 | 1.41 | 3.75  |
| -25 | -13 | 210 | 718  | 181 | 0.98 | 3.34 | 215 | 1.50 | 5.02  |
| -20 | -4  | 274 | 937  | 236 | 1.10 | 3.75 | 249 | 1.62 | 6.57  |
| -15 | 5   | 352 | 1200 | 302 | 1.24 | 4.22 | 284 | 1.74 | 8.44  |
| -10 | 14  | 444 | 1514 | 382 | 1.40 | 4.78 | 316 | 1.87 | 10.70 |

型号

NL10FT

配置 2

采购代码:

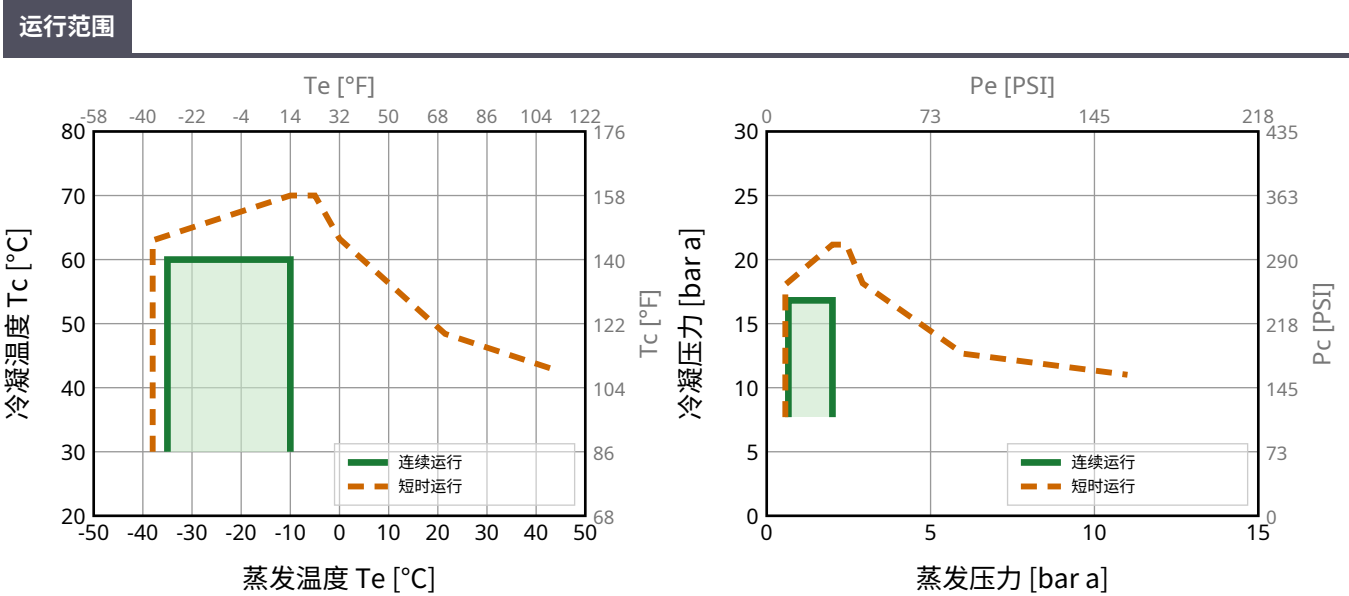
105G6188

| 配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 电路图                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <div><div>启动方式</div><div>RSIR</div></div> <div><div>供电电源 (标称)</div><div>220-240 V/50 Hz 1~</div></div> <div><div>制冷剂</div><div>R134a</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>LST</div></div> <div><div>认证</div><div>VDE, CCC, EAC</div></div> <div><div>启动器类型</div><div>PTC</div></div> <div><div>运行电容</div><div>-/-</div></div> <div><div>启动电容</div><div>-/-</div></div> <div><div>堵转电流</div><div>10.4 A</div></div> <div><div>额定运行电流</div><div>1.8 A</div></div> <div><div>启动电流</div><div>10.4 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>自然冷却</div></div> | <div>RSIR</div> <div></div> |

[View full size](#)

- 压缩机附件**
- a1** PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0018
  - b** 塑料保护罩 103N2010
  - d** 电缆卡扣 103N1010
  - g** PTC 保护罩 103N0476

- 可选组件**
- a1** PTC 启动器 (220V, 250hm, 6.3mm) 103N0011
  - b** 塑料保护罩 103N2011



型号

NL10FT

配置 2

采购代码:

105G6188

标准工况下性能参数

R134a, 220 V/50 Hz, RSIR, 自然冷却

| 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    | 284 | 968     | 244      | 1.25  | 4.26     | 227 | 1.54 | 5.51   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131     | 210 | 718     | 181      | 0.98  | 3.34     | 215 | 1.50 | 5.02   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104     | 152 | 520     | 131      | 0.96  | 3.26     | 159 | 1.36 | 3.33   | EN12900 LBP |
| -23.3<br>-10 | 48.8<br>119.8 | 4.4<br>39.9  | 48.8<br>119.8 | 232 | 793     | 200      | 1.02  | 3.48     | 228 | 1.55 | 6.10   | ARI540 LBP  |
| -23.3<br>-10 | 40.6<br>105.1 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90    | 314 | 1070    | 270      | 1.44  | 4.91     | 218 | 1.52 | 6.09   | AHAM LBP    |
| -35<br>-31   | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 142 | 484     | 122      | 0.88  | 3.00     | 162 | 1.36 | 3.06   | opt LBP     |

性能参数表

R134a, 220 V/50 Hz, RSIR, 自然冷却

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] |
| -35  | -31  | 142              | 484     | 122      | 0.88  | 3.00     | 162 | 1.36 | 3.06   |
| -30  | -22  | 190              | 647     | 163      | 1.03  | 3.50     | 185 | 1.42 | 4.09   |
| -25  | -13  | 249              | 849     | 214      | 1.17  | 3.97     | 214 | 1.50 | 5.38   |
| -20  | -4   | 321              | 1094    | 276      | 1.31  | 4.46     | 245 | 1.61 | 6.95   |
| -15  | 5    | 407              | 1389    | 350      | 1.47  | 5.01     | 278 | 1.72 | 8.86   |
| -10  | 14   | 510              | 1740    | 439      | 1.66  | 5.67     | 307 | 1.83 | 11.14  |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |       |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-------|
| -35 | -31 | 115 | 392  | 99  | 0.72 | 2.46 | 159 | 1.35 | 2.72  |
| -30 | -22 | 158 | 538  | 136 | 0.86 | 2.92 | 184 | 1.41 | 3.75  |
| -25 | -13 | 210 | 718  | 181 | 0.98 | 3.34 | 215 | 1.50 | 5.02  |
| -20 | -4  | 274 | 937  | 236 | 1.10 | 3.75 | 249 | 1.62 | 6.57  |
| -15 | 5   | 352 | 1200 | 302 | 1.24 | 4.22 | 284 | 1.74 | 8.44  |
| -10 | 14  | 444 | 1514 | 382 | 1.40 | 4.78 | 316 | 1.87 | 10.70 |