

型号  
KLF5.6CNH

采购代码:  
106H3601

压缩机数据

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 制冷剂      | R290                 |
| 制冷剂最大充注量 | 200g / 7.05oz        |
| 重量       | 9.50 kg / 20.94lbs   |
| 排气量      | 5.60 cm3 / 0.34cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 100                  |



基本信息 KLF5.6CNH

| -         | Conf. 1         | Conf. 2         |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 启动方式      | CSIR            | RSCR            |
| 供电电源 (标称) | 115-127 V/60 Hz | 115-127 V/60 Hz |
| 电机相数      | 1               | 1               |
| 电压范围      | 95-140 V        | 95-140 V        |
| 认证        | UL, CCC         | UL, CCC         |
| 启动力矩      | HST             | LST             |
| 制冷剂       | R290            | R290            |
| 应用        | LBP+MBP         | LBP+MBP         |
| 热气除霜      | OK              | OK              |
| 长时间高负荷运行  | OK              | 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

KLF5.6CNH

采购代码:

106H3601

设计信息

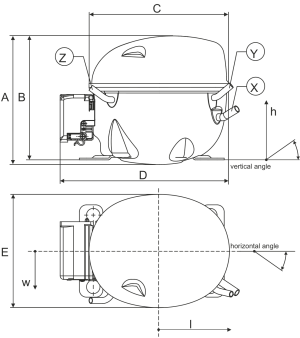
|            |                        |        |               |
|------------|------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                    | 主绕组阻值  | 2 Ohm         |
| 润滑油黏度      | 9,7cSt                 | 辅绕组阻值  | 5.3 Ohm       |
| 润滑油注油量     | 165 / 5.58fl.oz        | 最高绕组温度 | 125 °C        |
| 壳体内部自由空间容积 | 1,605 cm3 / 54.27fl.oz | 最高排气温度 | 130°C / 266°F |
| 保护器类型      | 外置                     |        |               |

尺寸信息

壳体

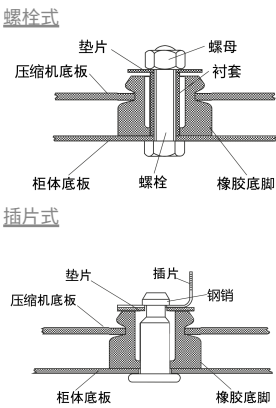
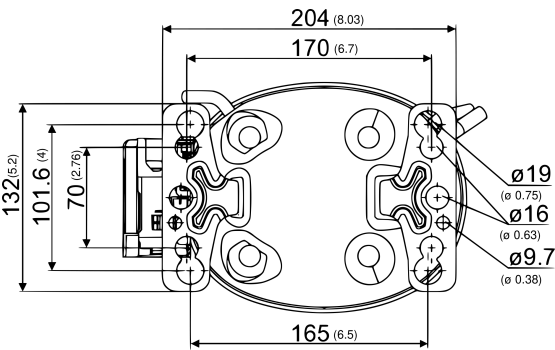
|            |                |
|------------|----------------|
| A 高度       | 182mm / 7.17in |
| B 高度       | 175mm / 6.89in |
| C 外壳长度     | 198mm / 7.80in |
| D 长度（含保护罩） | 238mm / 9.37in |
| E 宽度       | 160mm / 6.30in |

[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°      | 35°                          | 13°                           | 0°                             |
| 垂直角度 ±2°      | 30°                          | 40°                           | 145°                           |
| 位置 l/h/w [mm] | 119/73/59 / 4.69/2.87/2.32in | 117/107/66 / 4.61/4.21/2.60in | -88/101/71 / -3.46/3.98/2.80in |
| 直管长度 [mm]     | 13.5 / 0.53in                | 13.5 / 0.53in                 | 13.5 / 0.53in                  |

安装附件



|                     | 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

KLF5.6CNH

配置 1

采购代码:

106H3601

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

115-127 V/60 Hz 1~

制冷剂

R290

应用

LBP+MBP

电压范围

95-140 V

启动力矩

HST

认证

UL, CCC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

240 μF

堵转电流

31.1 A

额定运行电流

4.3 A

启动电流

31.5 A

环境/机舱温度

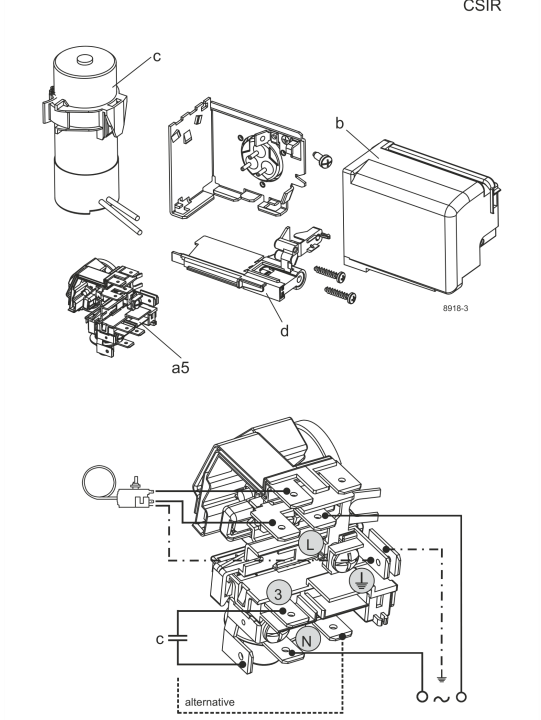
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

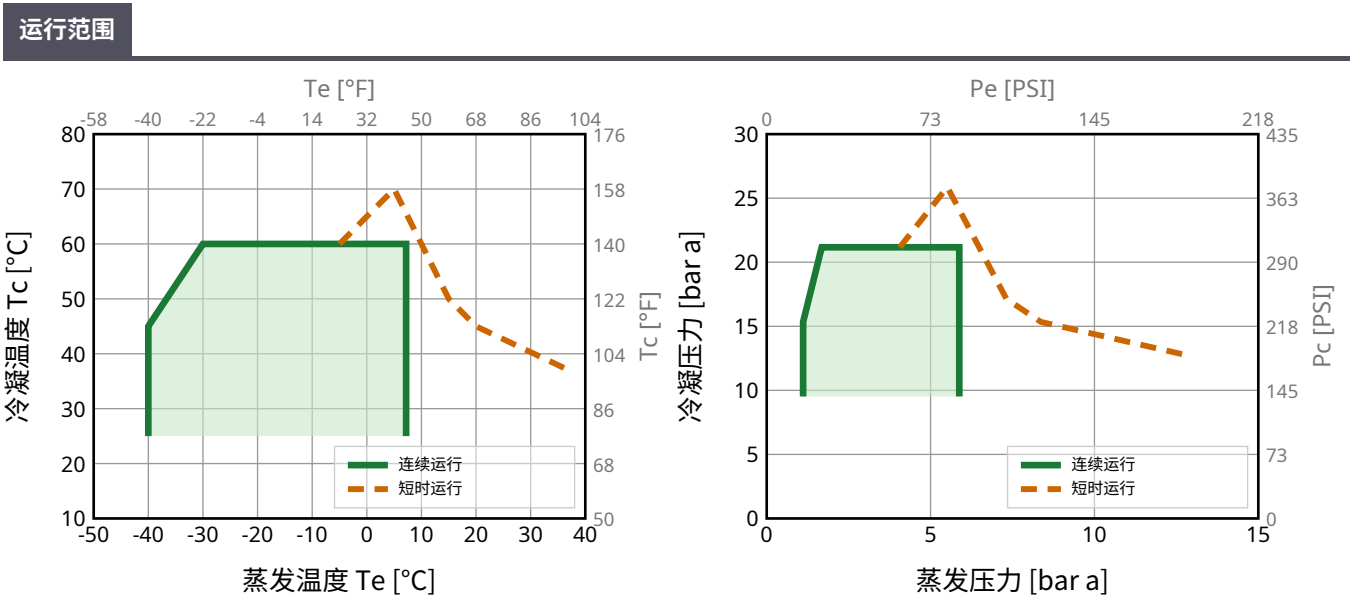
CSIR



[View full size](#)

**压缩机附件**  
a5 电流继电器 (T1217/L6-S5) 117U7075  
c 启动电容 (240μF) 117U5002  
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

**可选组件**  
b, d 100x 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA) 103N2060  
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA) 袋装 103N1060



型号

KLF5.6CNH

配置 1

采购代码:

106H3601

标准工况下性能参数

R290, 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   | 341 | 1162    | 293      | 1.61  | 5.51     | 211 | 2.78 | 3.46   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 254 | 866     | 218      | 1.25  | 4.28     | 202 | 2.73 | 3.18   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 190 | 647     | 163      | 1.25  | 4.25     | 152 | 2.47 | 2.18   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 609 | 2078    | 524      | 2.11  | 7.20     | 289 | 3.28 | 6.97   | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 484 | 1650    | 416      | 1.75  | 5.98     | 276 | 3.19 | 6.15   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 539 | 1838    | 463      | 2.14  | 7.30     | 252 | 3.03 | 6.63   | EN12900 MBP |

性能参数表

R290, 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  | 141              | 480     | 121      | 1.03  | 3.53     | 136 | 2.41 | 1.58   |
| -30  | -22  | 234              | 800     | 202      | 1.34  | 4.57     | 175 | 2.58 | 2.65   |
| -20  | -4   | 373              | 1272    | 321      | 1.73  | 5.91     | 215 | 2.80 | 4.24   |
| -10  | 14   | 560              | 1910    | 482      | 2.23  | 7.59     | 252 | 3.03 | 6.43   |
| 0    | 32   | 799              | 2727    | 687      | 2.87  | 9.79     | 278 | 3.21 | 9.29   |
| 7.2  | 45   | 1006             | 3432    | 865      | 3.48  | 11.87    | 289 | 3.29 | 11.84  |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |       |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-------|
| -40 | -40 | 123 | 420  | 106 | 0.97 | 3.30 | 127 | 2.37 | 1.53  |
| -30 | -22 | 200 | 682  | 172 | 1.13 | 3.87 | 176 | 2.59 | 2.50  |
| -20 | -4  | 319 | 1088 | 274 | 1.40 | 4.77 | 228 | 2.88 | 4.01  |
| -10 | 14  | 484 | 1650 | 416 | 1.75 | 5.98 | 276 | 3.19 | 6.15  |
| 0   | 32  | 698 | 2381 | 600 | 2.21 | 7.55 | 315 | 3.48 | 9.00  |
| 7.2 | 45  | 885 | 3019 | 761 | 2.64 | 9.00 | 335 | 3.63 | 11.56 |

型号

KLF5.6CNH

配置 2

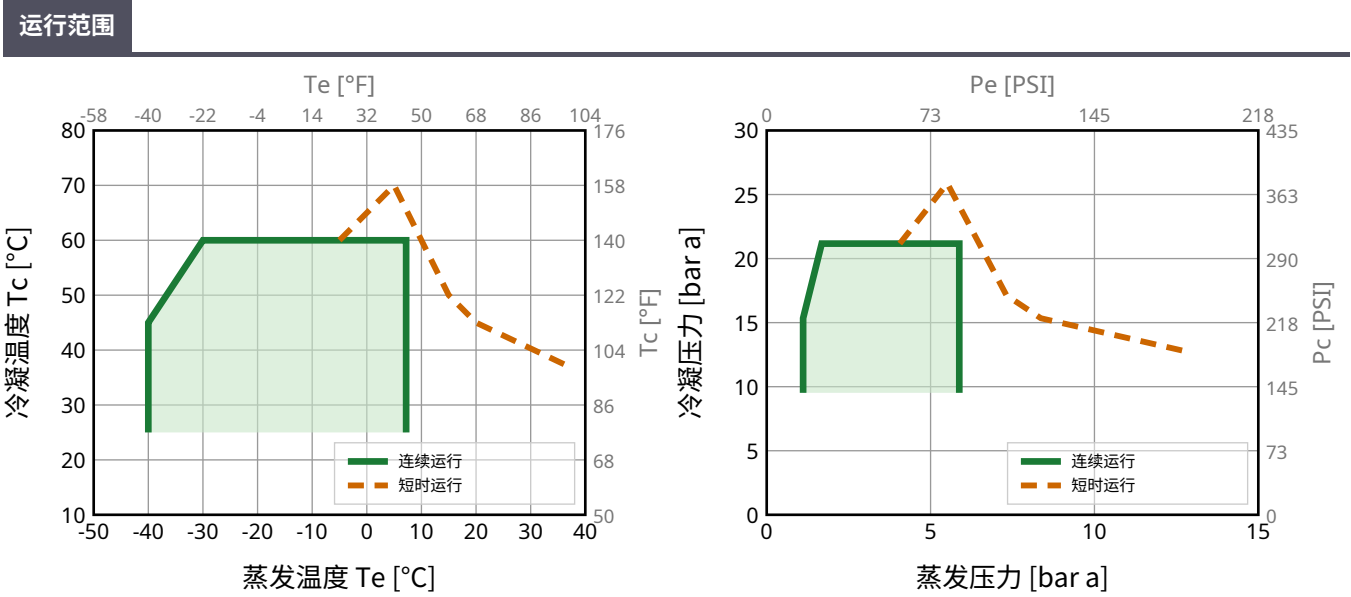
采购代码:

106H3601

| 配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 电路图                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <div><div>启动方式</div><div>RSCR</div></div> <div><div>供电电源 (标称)</div><div>115-127 V/60 Hz 1~</div></div> <div><div>制冷剂</div><div>R290</div></div> <div><div>应用</div><div>LBP+MBP</div></div> <div><div>电压范围</div><div>95-140 V</div></div> <div><div>启动力矩</div><div>LST</div></div> <div><div>认证</div><div>UL, CCC</div></div> <div><div>启动器类型</div><div>PTC</div></div> <div><div>运行电容</div><div>15 <math>\mu</math>F</div></div> <div><div>启动电容</div><div>-/-</div></div> <div><div>堵转电流</div><div>31.1 A</div></div> <div><div>额定运行电流</div><div>4.3 A</div></div> <div><div>启动电流</div><div>31.5 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>RSCR</div></div> |

**压缩机附件**  
**a4** DLS5 (PTC, 6.3mm, T1217/L6-S5) 103N0212  
**e** 运行电容 (15 $\mu$ F, 6.3mm) 117-7153  
**b, d** 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600  
**e1** 固定夹 103N0535

**可选组件**  
**b, d** 100x 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA) 103N2060  
**b, d** 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA) 袋装 103N1060



型号

KLF5.6CNH

配置 2

采购代码:

106H3601

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, RSCR, 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   | 349 | 1189    | 300      | 1.70  | 5.80     | 205 | 2.07 | 3.54   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 260 | 888     | 224      | 1.32  | 4.51     | 197 | 2.00 | 3.26   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 190 | 647     | 163      | 1.28  | 4.38     | 148 | 1.65 | 2.17   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 613 | 2093    | 527      | 2.19  | 7.48     | 280 | 2.66 | 7.02   | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 488 | 1664    | 419      | 1.82  | 6.22     | 268 | 2.56 | 6.20   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 536 | 1828    | 461      | 2.21  | 7.54     | 243 | 2.35 | 6.59   | EN12900 MBP |

性能参数表

R290, 115 V/60 Hz, RSCR, 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  | 140              | 478     | 120      | 1.06  | 3.62     | 132 | 1.55 | 1.57   |
| -30  | -22  | 237              | 808     | 204      | 1.39  | 4.75     | 170 | 1.80 | 2.68   |
| -20  | -4   | 373              | 1273    | 321      | 1.79  | 6.11     | 208 | 2.09 | 4.24   |
| -10  | 14   | 557              | 1901    | 479      | 2.30  | 7.84     | 243 | 2.35 | 6.40   |
| 0    | 32   | 798              | 2722    | 686      | 2.96  | 10.11    | 269 | 2.57 | 9.28   |
| 7.2  | 45   | 1011             | 3450    | 869      | 3.59  | 12.24    | 282 | 2.68 | 11.89  |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |       |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-------|
| -40 | -40 | 122 | 416  | 105 | 0.98 | 3.36 | 124 | 1.47 | 1.51  |
| -30 | -22 | 206 | 702  | 177 | 1.20 | 4.08 | 172 | 1.82 | 2.57  |
| -20 | -4  | 325 | 1108 | 279 | 1.47 | 5.01 | 221 | 2.19 | 4.09  |
| -10 | 14  | 488 | 1664 | 419 | 1.82 | 6.22 | 268 | 2.56 | 6.20  |
| 0   | 32  | 703 | 2398 | 604 | 2.29 | 7.82 | 307 | 2.88 | 9.06  |
| 7.2 | 45  | 895 | 3053 | 770 | 2.72 | 9.29 | 328 | 3.07 | 11.69 |