

型号

KLF4.0CND

采购代码:

106H2401

| 压缩机数据    |                      |
|----------|----------------------|
| 制冷剂      | R290                 |
| 制冷剂最大充注量 | 200g / 7.05oz        |
| 重量       | 8.95 kg / 19.73lbs   |
| 排气量      | 4.00 cm3 / 0.24cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 100                  |



| 基本信息 KLF4.0CND |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| -              | Conf. 1         | Conf. 2         |
| 启动方式           | CSIR            | RSCR            |
| 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           | 198-254 V       | 198-254 V       |
| 认证             | VDE, CCC        | VDE, 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

KLF4.0CND

采购代码:

106H2401

设计信息

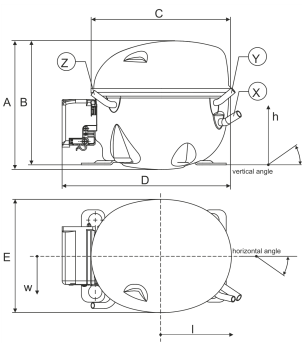
|            |                                    |        |               |
|------------|------------------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                                | 主绕组阻值  | 13.1 Ohm      |
| 润滑油黏度      | 9,7cSt                             | 辅绕组阻值  | 25.3 Ohm      |
| 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 | 1,630 cm <sup>3</sup> / 55.12fl.oz | 最高排气温度 | 130°C / 266°F |
| 保护器类型      | 外置                                 |        |               |

尺寸信息

壳体

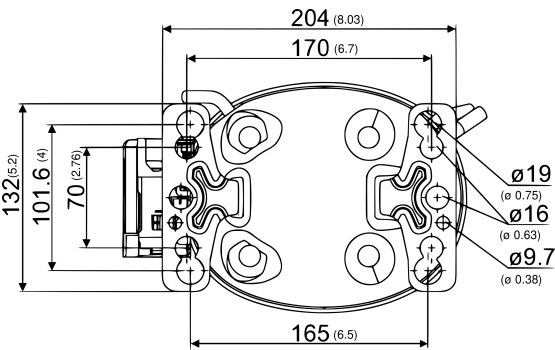
|             |                |
|-------------|----------------|
| A 高度        | 182mm / 7.17in |
| B 高度        | 175mm / 6.89in |
| C 外壳长度      | 198mm / 7.80in |
| D 长度 (含保护罩) | 238mm / 9.37in |
| E 宽度        | 160mm / 6.30in |

[在此查找 3D 模型](#)

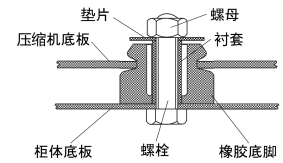


| 连接管           | 吸气管 X                        | 排气管 Y                         | 工艺管 Z                          |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in   | øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in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

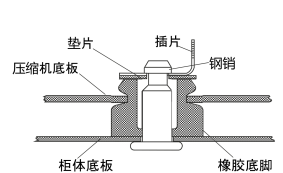
安装附件



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

KLF4.0CND

配置 1

采购代码:

106H2401

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

R290

应用

LBP+MBP

电压范围

198-254 V

启动力矩

HST

认证

VDE, CCC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80 μF

堵转电流

10.2 A

额定运行电流

1.4 A

启动电流

12.65 A

环境/机舱温度

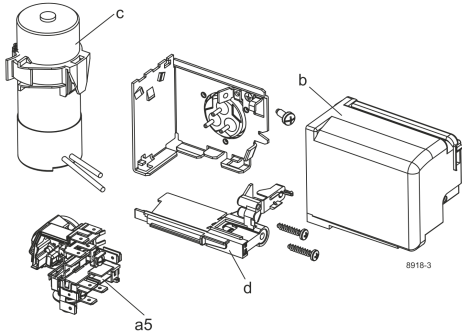
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

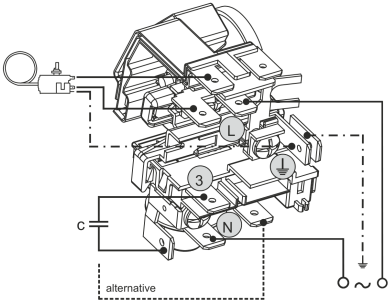
机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

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 (T1189/L6-S3) 117U7073

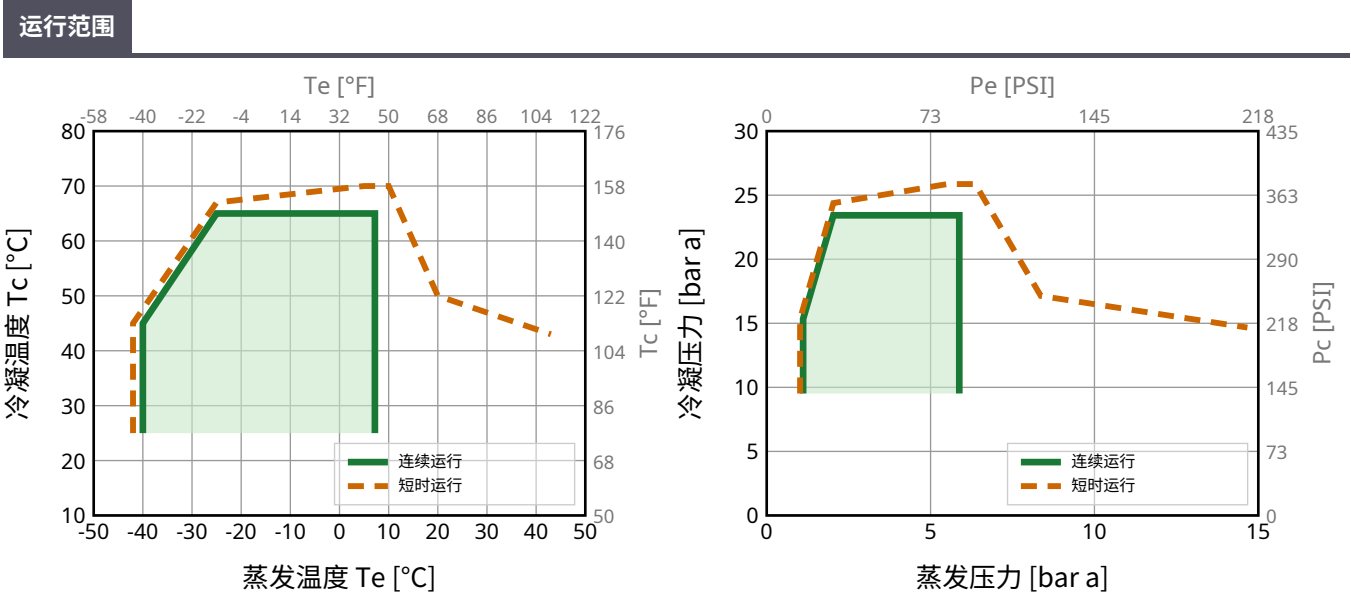
c 启动电容 (80μF, 6.3mm) 117U5001

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

KLF4.0CND

配置 1

采购代码:

106H2401

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 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   | 184 | 627     | 158      | 1.48  | 5.06     | 124 | 0.99 | 1.87   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 136 | 463     | 117      | 1.13  | 3.84     | 121 | 0.99 | 1.70   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 100 | 342     | 86       | 1.14  | 3.88     | 88  | 0.91 | 1.15   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 336 | 1145    | 289      | 2.08  | 7.10     | 161 | 1.10 | 3.84   | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 265 | 905     | 228      | 1.71  | 5.85     | 155 | 1.08 | 3.37   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 300 | 1022    | 258      | 2.14  | 7.31     | 140 | 1.03 | 3.69   | EN12900 MBP |

性能参数表

R290, 220 V/50 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  | 67               | 229     | 58       | 0.80  | 2.72     | 84  | 0.91 | 0.76   |
| -30  | -22  | 127              | 434     | 109      | 1.25  | 4.28     | 102 | 0.94 | 1.44   |
| -20  | -4   | 206              | 703     | 177      | 1.71  | 5.82     | 121 | 0.99 | 2.34   |
| -10  | 14   | 311              | 1062    | 268      | 2.23  | 7.60     | 140 | 1.03 | 3.58   |
| 0    | 32   | 451              | 1540    | 388      | 2.89  | 9.87     | 156 | 1.08 | 5.25   |
| 7.2  | 45   | 578              | 1972    | 497      | 3.51  | 11.98    | 165 | 1.11 | 6.80   |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |      |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|
| -40 | -40 | 48  | 164  | 41  | 0.52 | 1.78 | 92  | 0.92 | 0.60 |
| -30 | -22 | 103 | 352  | 89  | 0.94 | 3.20 | 110 | 0.96 | 1.29 |
| -20 | -4  | 173 | 590  | 149 | 1.31 | 4.48 | 132 | 1.01 | 2.18 |
| -10 | 14  | 265 | 905  | 228 | 1.71 | 5.85 | 155 | 1.08 | 3.37 |
| 0   | 32  | 388 | 1323 | 334 | 2.19 | 7.49 | 177 | 1.15 | 5.00 |
| 7.2 | 45  | 500 | 1704 | 430 | 2.62 | 8.94 | 191 | 1.20 | 6.53 |

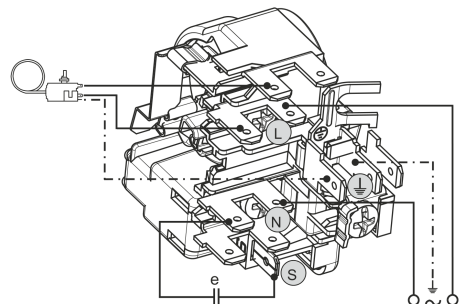
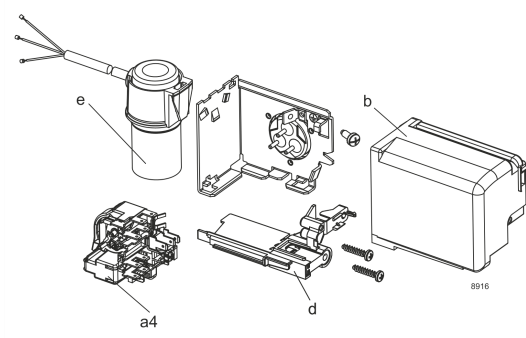
型号

KLF4.0CND

配置 2

采购代码:

106H2401

| 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>220-240 V/50 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>198-254 V</div></div> <div><div>启动力矩</div><div>LST</div></div> <div><div>认证</div><div>VDE, CCC</div></div> <div><div>启动器类型</div><div>PTC</div></div> <div><div>运行电容</div><div>5 μF</div></div> <div><div>启动电容</div><div>-/-</div></div> <div><div>堵转电流</div><div>10.2 A</div></div> <div><div>额定运行电流</div><div>1.4 A</div></div> <div><div>启动电流</div><div>12.65 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> |

[View full size](#)

压缩机附件

**a4** DAS3 (PTC, 6.3mm, T1189/L6 - S3) 103N0254

**e** 运行电容 (5μF, 6.3mm) 117-7191

**b, d** 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

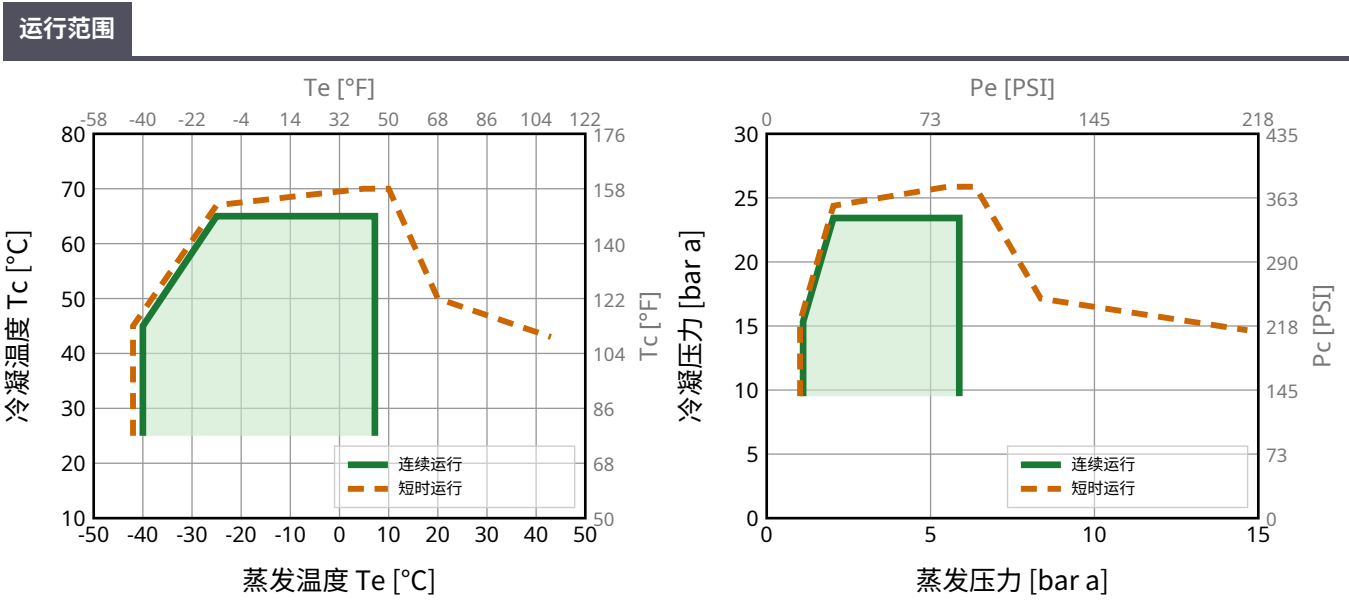
可选组件

**a4** ZAS3 (PTC, 4.8mm, T1189/L6 - S3) 103N0255

**e** 运行电容 (5μF, 4.8mm) 117-7190

**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

KLF4.0CND

配置 2

采购代码:

106H2401

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 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   | 184 | 629     | 158      | 1.51  | 5.15     | 122 | 0.68 | 1.87   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 136 | 464     | 117      | 1.14  | 3.90     | 119 | 0.67 | 1.71   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 100 | 343     | 86       | 1.13  | 3.85     | 89  | 0.57 | 1.15   | EN12900 LBP |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 336 | 1148    | 289      | 2.14  | 7.31     | 157 | 0.82 | 3.85   | ASHRAE MBP  |
| -10<br>14    | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131    | 266 | 907     | 229      | 1.76  | 6.02     | 151 | 0.79 | 3.38   | CECOMAF MBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 300 | 1024    | 258      | 2.19  | 7.49     | 137 | 0.74 | 3.69   | EN12900 MBP |

性能参数表

R290, 220 V/50 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  | 67               | 230     | 58       | 0.79  | 2.68     | 86  | 0.56 | 0.76   |
| -30  | -22  | 127              | 435     | 110      | 1.26  | 4.29     | 101 | 0.61 | 1.44   |
| -20  | -4   | 206              | 704     | 178      | 1.73  | 5.91     | 119 | 0.67 | 2.35   |
| -10  | 14   | 312              | 1065    | 268      | 2.28  | 7.78     | 137 | 0.74 | 3.58   |
| 0    | 32   | 452              | 1544    | 389      | 2.98  | 10.16    | 152 | 0.80 | 5.26   |
| 7.2  | 45   | 580              | 1978    | 498      | 3.62  | 12.36    | 160 | 0.83 | 6.82   |

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

|     |     |     |      |     |      |      |     |      |      |
|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|
| -40 | -40 | 48  | 164  | 41  | 0.52 | 1.77 | 93  | 0.58 | 0.60 |
| -30 | -22 | 104 | 353  | 89  | 0.95 | 3.23 | 109 | 0.64 | 1.29 |
| -20 | -4  | 173 | 591  | 149 | 1.34 | 4.57 | 129 | 0.71 | 2.18 |
| -10 | 14  | 266 | 907  | 229 | 1.76 | 6.02 | 151 | 0.79 | 3.38 |
| 0   | 32  | 389 | 1327 | 334 | 2.27 | 7.75 | 171 | 0.88 | 5.02 |
| 7.2 | 45  | 501 | 1709 | 431 | 2.72 | 9.28 | 184 | 0.93 | 6.54 |