

型号

HKK70AA

采购代码:  
16443900

压缩机数据

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 制冷剂      | R600a                |
| 制冷剂最大充注量 | 150g / 5.29oz        |
| 重量       | 7.90 kg / 17.42lbs   |
| 排气量      | 6.60 cm3 / 0.40cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 100                  |



基本信息 HKK70AA

| -         | Conf. 1         | Conf. 2         |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 启动方式      | RSCR            | 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      | 187-264 V       | 187-264 V       |
| 认证        | VDE             | VDE             |
| 启动力矩      | LST             | LST             |
| 制冷剂       | R600a           | R600a           |
| 应用        | LBP             | LBP             |

应用说明

- 提供多种连接方式可选— 请联系 SECOP 销售。
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处
- 壳体带滴水盘固定件（Ω形支架）
- 提供多种连接方式可选— 请联系 SECOP 销售。

型号  
HKK70AA

采购代码:  
16443900

设计信息

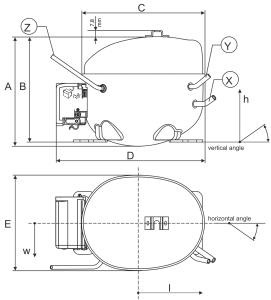
|           |                        |        |               |
|-----------|------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型     | Mineral                | 主绕组阻值  | 31.8 Ohm      |
| 润滑油黏度     | 5cSt                   | 辅绕组阻值  | 24.2 Ohm      |
| 润滑油注油量    | 165 / 5.58fl.oz        | 最高绕组温度 | 130 °C        |
| 壳体内自由空间容积 | 1,520 cm3 / 51.40fl.oz | 最高排气温度 | 130°C / 266°F |
| 保护器类型     | 外置                     |        |               |

尺寸信息

壳体

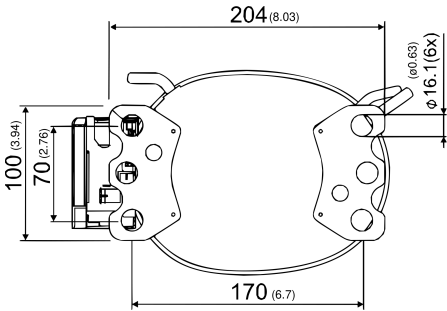
|            |                |
|------------|----------------|
| A 高度       | 166mm / 6.54in |
| B 高度       | 159mm / 6.26in |
| C 外壳长度     | 194mm / 7.64in |
| D 长度（含保护罩） | 238mm / 9.37in |
| E 宽度       | 151mm / 5.94in |

[在此查找 3D 模型](#)

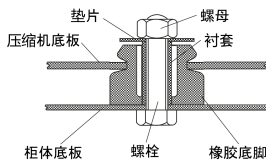


| 连接管           | 吸气管 X                          | 排气管 Y                           | 工艺管 Z                           |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 6.1–6.2 / 0.24–0.24in       | øi 5.1–5.2 / 0.20–0.20in        | øi 5.92–6.08 / 0.23–0.24in      |
| 材料            | CU                             | CU                              | CU                              |
| 水平角度 ±2°      | 45°                            | 13°                             | 0°                              |
| 垂直角度 ±2°      | 30°                            | 40°                             | 145°                            |
| 位置 l/h/w [mm] | 120/71.5/62 / 4.72/2.81/2.44in | 112/105.5/62 / 4.41/4.15/2.44in | -140/136/70 / -5.51/5.35/2.76in |
| 直管长度 [mm]     | 13.5 / 0.53in                  | 13.5 / 0.53in                   | 75 / 2.95in                     |

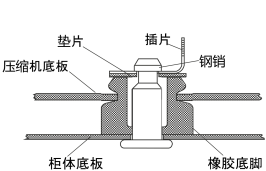
安装附件



螺栓式



插片式



单位: mm [in]

|                                             | 单台包装 | 批量包装                |
|---------------------------------------------|------|---------------------|
| '4ZN' with rubber grommet                   | –    | 772N                |
| '4ZN' with rubber grommet and sleeve for M6 | –    | 768N                |
| Bolt joint kit                              | –    | 4ZN + 118-1917 (18) |
| '4ZN' with Snap on kit                      | –    | 776N                |

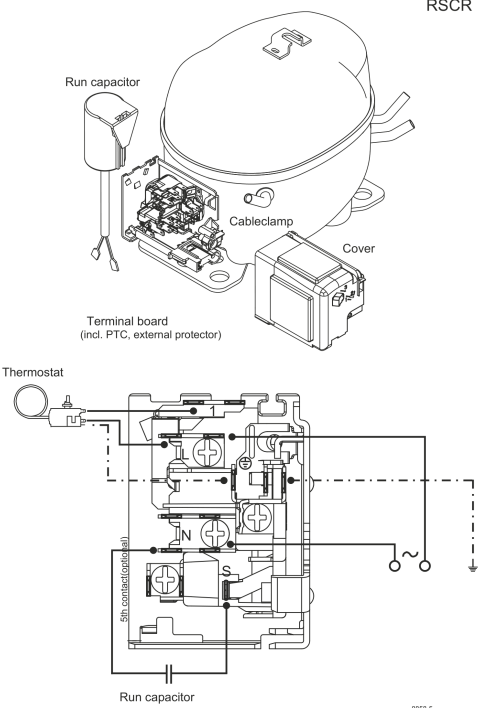
型号

HKK70AA

配置 1

采购代码:

16443900

| 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>R600a</div></div> <div><div>应用</div><div>LBP</div></div> <div><div>电压范围</div><div>187-264 V</div></div> <div><div>启动力矩</div><div>LST</div></div> <div><div>认证</div><div>VDE</div></div> <div><div>启动器类型</div><div>PTC</div></div> <div><div>运行电容</div><div>3 <math>\mu</math>F</div></div> <div><div>启动电容</div><div>-/-</div></div> <div><div>额定运行电流</div><div>-/-A</div></div> | <div><div>RSCR</div><div></div></div> |

环境/机舱温度

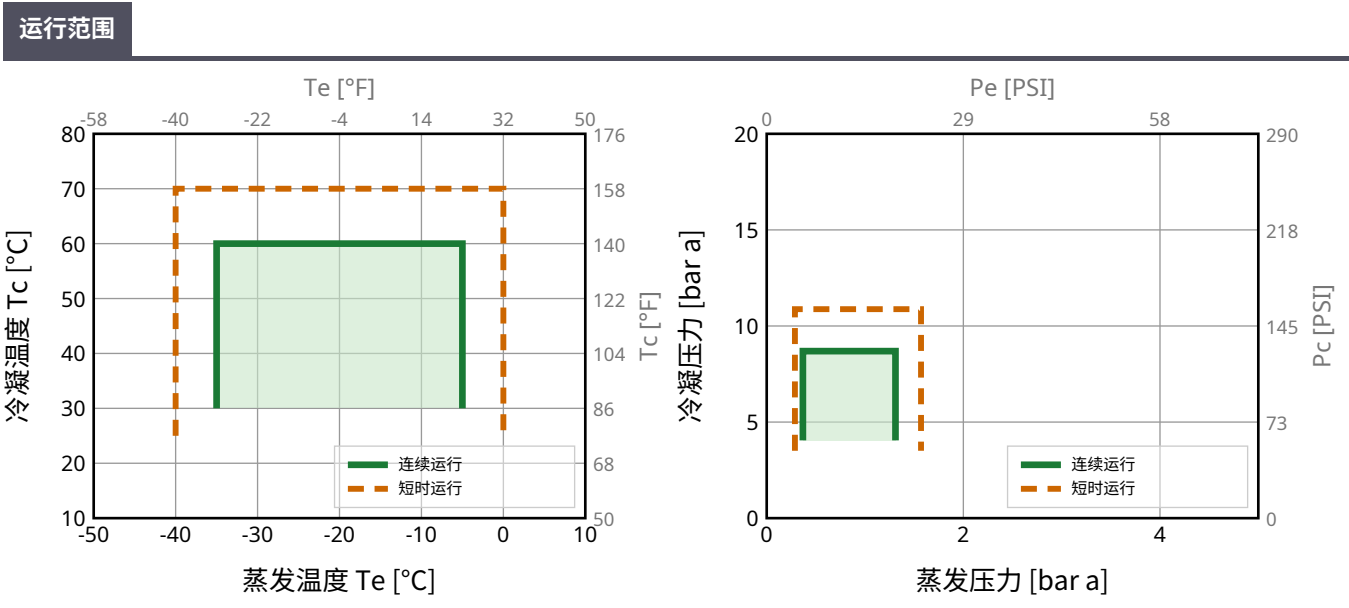
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

自然冷却

- [View full size](#)
- 压缩机附件**
- . 接线板 (PTC, 4.8mm) 15166100
  - . 运行电容 (3 $\mu$ F, 4.8mm) 10692902
  - b** 接线板护罩 10636401
  - . 线夹 16058100
- 可选组件**
- . uni6954 标准螺钉 10636000
  - . uni6954 标准螺钉 10636200
  - . uni en iso标准螺钉 4757 10641201



型号

HKK70AA

配置 1

采购代码:

16443900

标准工况下性能参数

R600a, 220 V/50 Hz, RSCR, 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    | 117 | 399     | 101      | 1.74  | 5.94     | 67  | 0.28 | 1.26   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131     | 87  | 297     | 75       | 1.36  | 4.63     | 64  | 0.27 | 1.13   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104     | 54  | 184     | 46       | 1.23  | 4.18     | 44  | 0.19 | 0.66   | EN12900 LBP |
| -23.3<br>-10 | 48.8<br>119.8 | 4.4<br>39.9  | 48.8<br>119.8 | 95  | 324     | 82       | 1.47  | 5.01     | 65  | 0.27 | 1.39   | ARI540 LBP  |
| -23.3<br>-10 | 40.6<br>105.1 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90    | 125 | 425     | 107      | 2.00  | 6.83     | 62  | 0.26 | 1.34   | AHAM LBP    |
| -35<br>-31   | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 52  | 176     | 44       | 1.17  | 4.00     | 44  | 0.20 | 0.61   | opt LBP     |

性能参数表

R600a, 220 V/50 Hz, RSCR, 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  | 52               | 176     | 44       | 1.17  | 4.00     | 44  | 0.20 | 0.61   |
| -30  | -22  | 74               | 251     | 63       | 1.42  | 4.83     | 52  | 0.23 | 0.88   |
| -25  | -13  | 100              | 342     | 86       | 1.66  | 5.65     | 60  | 0.26 | 1.19   |
| -20  | -4   | 131              | 448     | 113      | 1.89  | 6.46     | 69  | 0.29 | 1.57   |
| -15  | 5    | 167              | 569     | 143      | 2.13  | 7.27     | 78  | 0.32 | 1.99   |
| -10  | 14   | 207              | 705     | 178      | 2.37  | 8.10     | 87  | 0.35 | 2.48   |
| -5   | 23   | 251              | 856     | 216      | 2.63  | 8.96     | 96  | 0.39 | 3.01   |

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

|     |     |     |     |     |      |      |     |      |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|
| -35 | -31 | 44  | 150 | 38  | 0.97 | 3.30 | 46  | 0.20 | 0.57 |
| -30 | -22 | 63  | 216 | 54  | 1.16 | 3.97 | 54  | 0.23 | 0.82 |
| -25 | -13 | 87  | 297 | 75  | 1.36 | 4.63 | 64  | 0.27 | 1.13 |
| -20 | -4  | 115 | 393 | 99  | 1.55 | 5.29 | 74  | 0.30 | 1.50 |
| -15 | 5   | 148 | 505 | 127 | 1.74 | 5.92 | 85  | 0.34 | 1.94 |
| -10 | 14  | 185 | 632 | 159 | 1.92 | 6.56 | 96  | 0.37 | 2.43 |
| -5  | 23  | 227 | 775 | 195 | 2.11 | 7.20 | 108 | 0.41 | 2.98 |

型号

采购代码:

## HKK70AA

配置 2

16443900

## 配置

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 启动方式      | RSCR               |
| 供电电源 (标称) | 220-240 V/50 Hz 1~ |
| 制冷剂       | R600a              |
| 应用        | LBP                |
| 电压范围      | 187-264 V          |
| 启动力矩      | LST                |
| 认证        | VDE                |
| 启动器类型     | PTC                |
| 运行电容      | 3 $\mu$ F          |
| 启动电容      | -/-                |
| 额定运行电流    | -/-A               |

### 环境/机舱温度

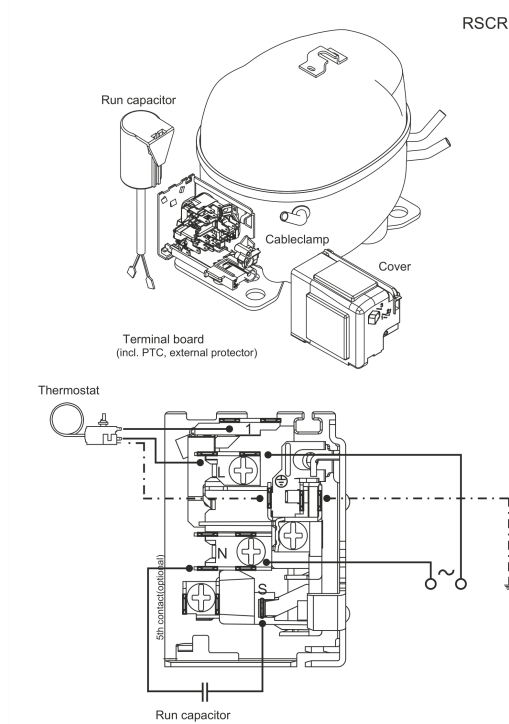
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

### 电路图

[View full size](#)

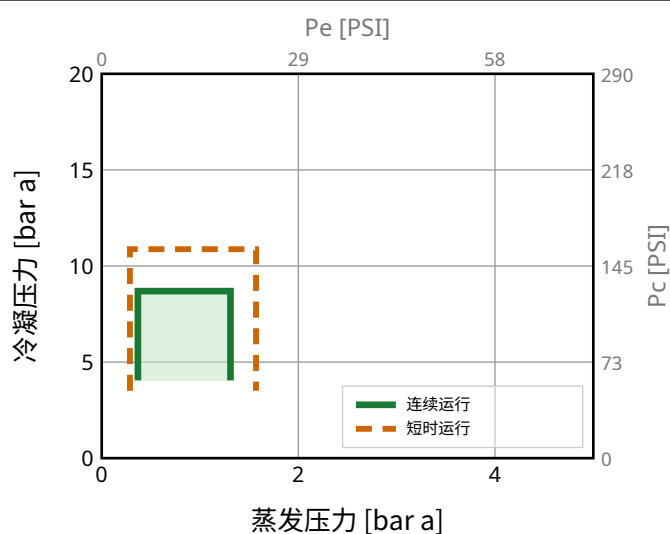
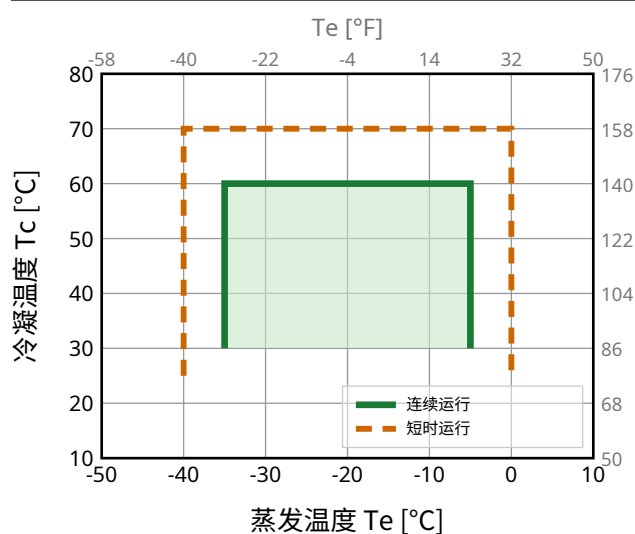
### 压缩机附件

- . 接线板 (PTC, 4.8mm) 15166100  
 . 运行电容 (3 $\mu$ F, 4.8mm) 10693200  
**b** 接线板护罩 10636401  
 . 线夹 16058100

### 可选组件

- . uni6954 标准螺钉 10636000
- . uni6954 标准螺钉 10636200
- . uni en iso标准螺钉 4757 10641201

### 运行范围



型号

HKK70AA

配置 2

采购代码:

16443900

标准工况下性能参数

R600a, 220 V/50 Hz, RSCR, 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    | 117 | 399     | 101      | 1.74  | 5.94     | 67  | 0.28 | 1.26   | ASHRAE LBP  |
| -25<br>-13   | 55<br>131     | 32<br>89.6   | 55<br>131     | 87  | 297     | 75       | 1.36  | 4.63     | 64  | 0.27 | 1.13   | CECOMAF LBP |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104     | 54  | 184     | 46       | 1.23  | 4.18     | 44  | 0.19 | 0.66   | EN12900 LBP |
| -23.3<br>-10 | 48.8<br>119.8 | 4.4<br>39.9  | 48.8<br>119.8 | 95  | 324     | 82       | 1.47  | 5.01     | 65  | 0.27 | 1.39   | ARI540 LBP  |
| -23.3<br>-10 | 40.6<br>105.1 | 32.2<br>90   | 32.2<br>90    | 125 | 425     | 107      | 2.00  | 6.83     | 62  | 0.26 | 1.34   | AHAM LBP    |
| -35<br>-31   | 45<br>113     | 32<br>89.6   | 45<br>113     | 52  | 176     | 44       | 1.17  | 4.00     | 44  | 0.20 | 0.61   | opt LBP     |

性能参数表

R600a, 220 V/50 Hz, RSCR, 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  | 52               | 176     | 44       | 1.17  | 4.00     | 44  | 0.20 | 0.61   |
| -30  | -22  | 74               | 251     | 63       | 1.42  | 4.83     | 52  | 0.23 | 0.88   |
| -25  | -13  | 100              | 342     | 86       | 1.66  | 5.65     | 60  | 0.26 | 1.19   |
| -20  | -4   | 131              | 448     | 113      | 1.89  | 6.46     | 69  | 0.29 | 1.57   |
| -15  | 5    | 167              | 569     | 143      | 2.13  | 7.27     | 78  | 0.32 | 1.99   |
| -10  | 14   | 207              | 705     | 178      | 2.37  | 8.10     | 87  | 0.35 | 2.48   |
| -5   | 23   | 251              | 856     | 216      | 2.63  | 8.96     | 96  | 0.39 | 3.01   |

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

|     |     |     |     |     |      |      |     |      |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|
| -35 | -31 | 44  | 150 | 38  | 0.97 | 3.30 | 46  | 0.20 | 0.57 |
| -30 | -22 | 63  | 216 | 54  | 1.16 | 3.97 | 54  | 0.23 | 0.82 |
| -25 | -13 | 87  | 297 | 75  | 1.36 | 4.63 | 64  | 0.27 | 1.13 |
| -20 | -4  | 115 | 393 | 99  | 1.55 | 5.29 | 74  | 0.30 | 1.50 |
| -15 | 5   | 148 | 505 | 127 | 1.74 | 5.92 | 85  | 0.34 | 1.94 |
| -10 | 14  | 185 | 632 | 159 | 1.92 | 6.56 | 96  | 0.37 | 2.43 |
| -5  | 23  | 227 | 775 | 195 | 2.11 | 7.20 | 108 | 0.41 | 2.98 |