

型号

SC18G

采购代码:

104G8825

| 压缩机数据    |                       |
|----------|-----------------------|
| 制冷剂      | R134a                 |
| 制冷剂最大充注量 | 1300g / 45.86oz       |
| 重量       | 13.60 kg / 29.98lbs   |
| 排气量      | 17.69 cm3 / 1.08cu.in |
| 每托盘压缩机数量 | 80                    |



| 基本信息 SC18G |                  |                  |
|------------|------------------|------------------|
| -          | Conf. 1          | Conf. 2          |
| 启动方式       | CSIR             | CSIR             |
| 供电电源 (标称)  | 220-240 V/50 Hz  | 220-240 V/60 Hz  |
| 电机相数       | 1                | 1                |
| 电压范围       | 187-254 V        | 198-254 V        |
| 认证         | VDE, CCC, UL, KC | VDE, CCC, UL, KC |
| 启动力矩       | HST              | HST              |
| 制冷剂        | R134a            | R134a            |
| 应用         | LBP+MBP+HBP      | LBP              |
| 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

SC18G

采购代码:

104G8825

设计信息

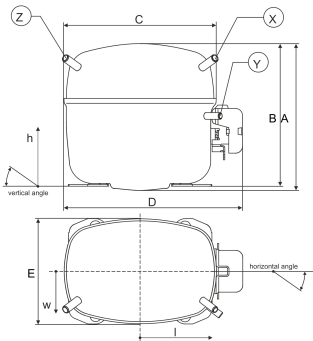
|            |                        |        |               |
|------------|------------------------|--------|---------------|
| 润滑油类型      | POE                    | 主绕组阻值  | 3.7 Ohm       |
| 润滑油黏度      | 22cSt                  | 辅绕组阻值  | 14 Ohm        |
| 润滑油注油量     | 550 / 18.60fl.oz       | 最高绕组温度 | 125 °C        |
| 壳体内部自由空间容积 | 1,460 cm3 / 49.37fl.oz | 最高排气温度 | 135°C / 275°F |
| 保护器类型      | 内置                     |        |               |

尺寸信息

壳体

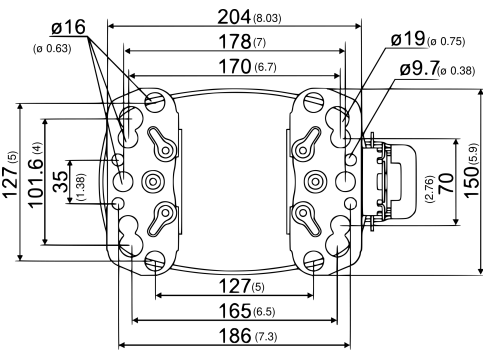
|            |                 |
|------------|-----------------|
| A 高度       | 219mm / 8.62in  |
| B 高度       | 213mm / 8.39in  |
| C 外壳长度     | 218mm / 8.58in  |
| D 长度（含保护罩） | 255mm / 10.04in |
| E 宽度       | 151mm / 5.94in  |

[在此查找 3D 模型](#)

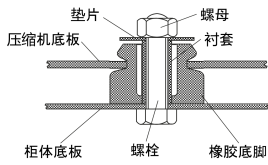


| 连接管           | 吸气管 X                         | 排气管 Y                         | 工艺管 Z                           |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 直径 [mm]       | øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in  | øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in    | øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in      |
| 材料            | CU                            | CU                            | CU                              |
| 水平角度 ±2°      | 37°                           | 37°                           | 143°                            |
| 垂直角度 ±2°      | 30°                           | 0°                            | 150°                            |
| 位置 l/h/w [mm] | 107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in | 115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in | -107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in |
| 直管长度 [mm]     | 12 / 0.47in                   | 12 / 0.47in                   | 12 / 0.47in                     |

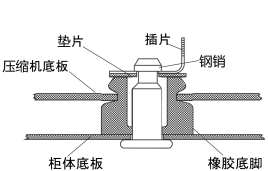
安装附件



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 |

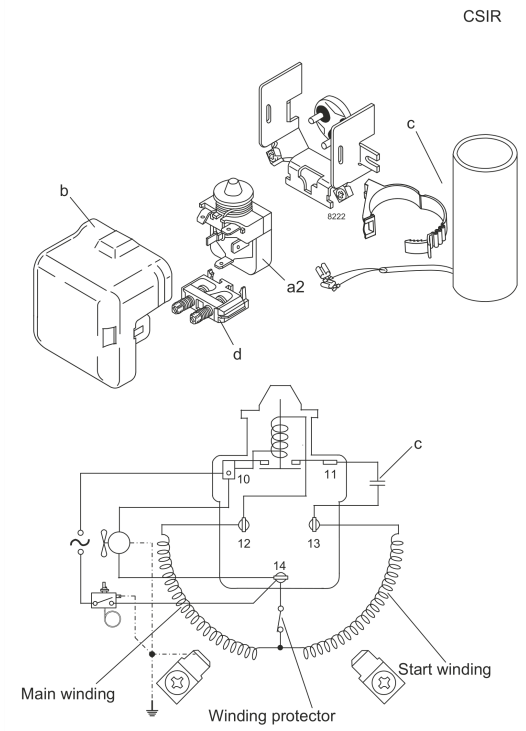
型号

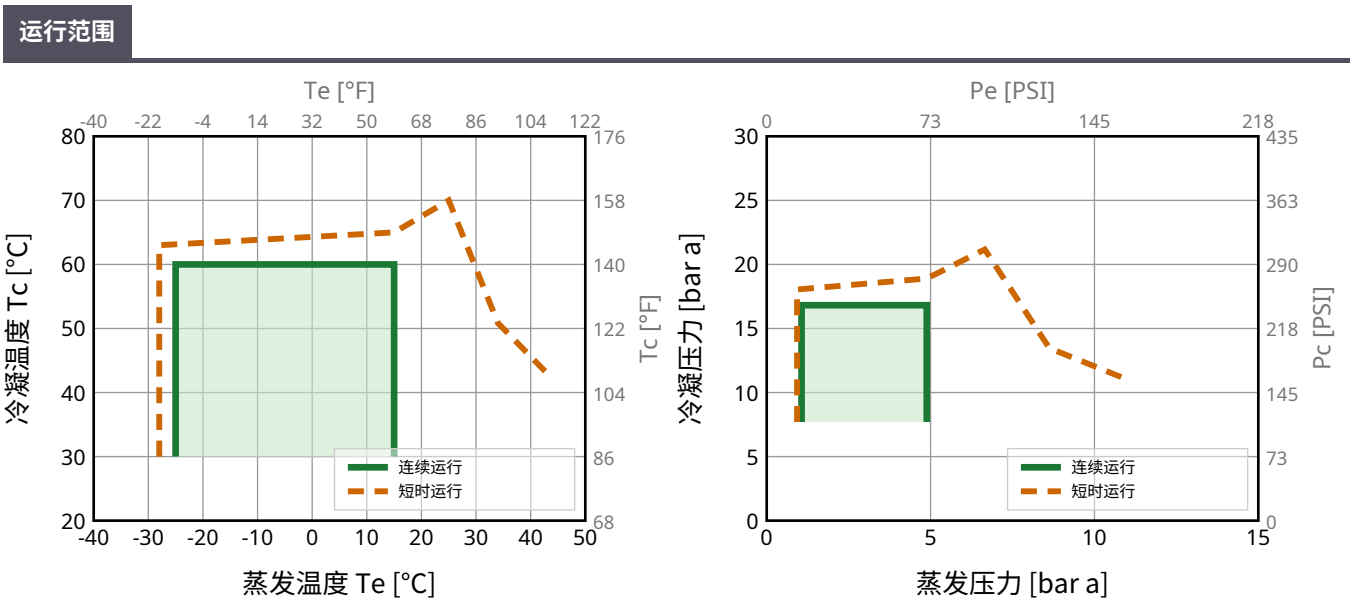
SC18G

配置 1

采购代码:

104G8825

| 配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 电路图                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>启动方式</div><div>供电电源 (标称)</div><div>制冷剂</div><div>应用</div><div>电压范围</div><div>启动力矩</div><div>认证</div><div>启动器类型</div><div>运行电容</div><div>启动电容</div><div>堵转电流</div><div>额定运行电流</div><div>启动电流</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>系统冷却条件</div><div>风冷 3m/s</div></div> | <div><div>CSIR</div><div></div><div><a href="#">View full size</a></div><div><b>压缩机附件</b><br/><b>a2</b> 继电器 117U6019<br/><b>c</b> 启动电容 (80μF) 117U5017<br/><b>d</b> 电缆卡扣 103N1004<br/><b>b</b> 塑料保护罩 103N2008</div></div> |



型号

SC18G

配置 1

采购代码:

104G8825

标准工况下性能参数

R134a, 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   | 397  | 1354    | 341      | 1.13  | 3.86     | 350 | 2.61 | 7.70   | ASHRAE LBP  |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 892  | 3045    | 767      | 1.58  | 5.39     | 564 | 3.17 | 19.43  | ASHRAE MBP  |
| 7.2<br>45    | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 1610 | 5494    | 1385     | 2.21  | 7.53     | 729 | 3.82 | 35.65  | ASHRAE HBP  |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 146  | 499     | 126      | 0.67  | 2.30     | 217 | 2.25 | 3.20   | EN12900 LBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 765  | 2610    | 658      | 1.54  | 5.27     | 495 | 2.91 | 17.84  | EN12900 MBP |
| 5<br>41      | 50<br>122     | 20<br>68     | 50<br>122    | 1362 | 4645    | 1171     | 2.03  | 6.93     | 670 | 3.58 | 34.15  | EN12900 HBP |

性能参数表

R134a, 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] |
| -25  | -13  | 333              | 1135    | 286      | 1.00  | 3.42     | 332 | 2.51 | 7.19   |
| -20  | -4   | 463              | 1579    | 398      | 1.18  | 4.04     | 391 | 2.64 | 10.04  |
| -10  | 14   | 792              | 2703    | 681      | 1.60  | 5.46     | 495 | 2.91 | 17.30  |
| 0    | 32   | 1235             | 4214    | 1062     | 2.09  | 7.14     | 590 | 3.25 | 27.25  |
| 10   | 50   | 1817             | 6198    | 1562     | 2.65  | 9.05     | 685 | 3.71 | 40.66  |
| 15   | 59   | 2168             | 7396    | 1864     | 2.95  | 10.05    | 736 | 4.00 | 48.97  |

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

|     |     |      |      |      |      |      |     |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| -25 | -13 | 286  | 974  | 246  | 0.88 | 2.99 | 326 | 2.56 | 6.81  |
| -20 | -4  | 398  | 1360 | 343  | 1.00 | 3.43 | 397 | 2.72 | 9.53  |
| -10 | 14  | 689  | 2351 | 593  | 1.31 | 4.46 | 527 | 3.05 | 16.61 |
| 0   | 32  | 1087 | 3710 | 935  | 1.68 | 5.73 | 648 | 3.46 | 26.52 |
| 10  | 50  | 1619 | 5523 | 1392 | 2.11 | 7.19 | 769 | 4.00 | 40.11 |
| 15  | 59  | 1942 | 6627 | 1670 | 2.33 | 7.97 | 832 | 4.34 | 48.62 |

型号

SC18G

配置 2

采购代码:

104G8825

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

220-240 V/60 Hz 1~

制冷剂

R134a

应用

LBP

电压范围

198-254 V

启动力矩

HST

认证

VDE, CCC, UL, KC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80  $\mu$ F

堵转电流

20.43 A

额定运行电流

3.9 A

启动电流

20.43 A

环境/机舱温度

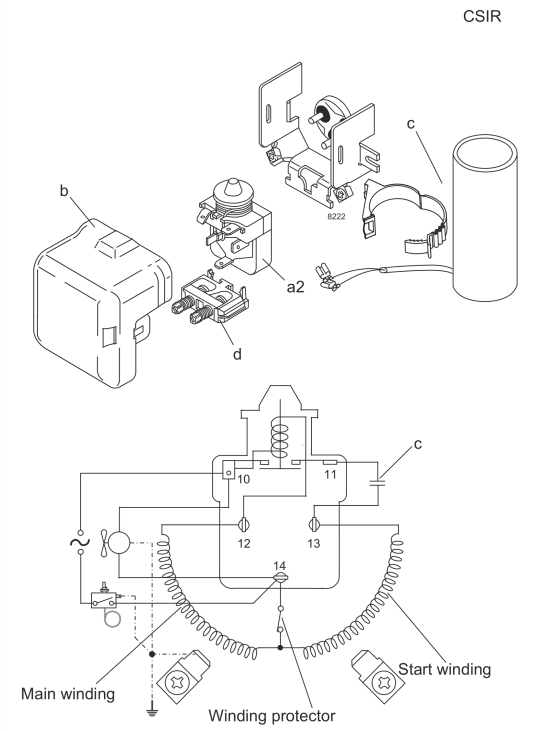
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

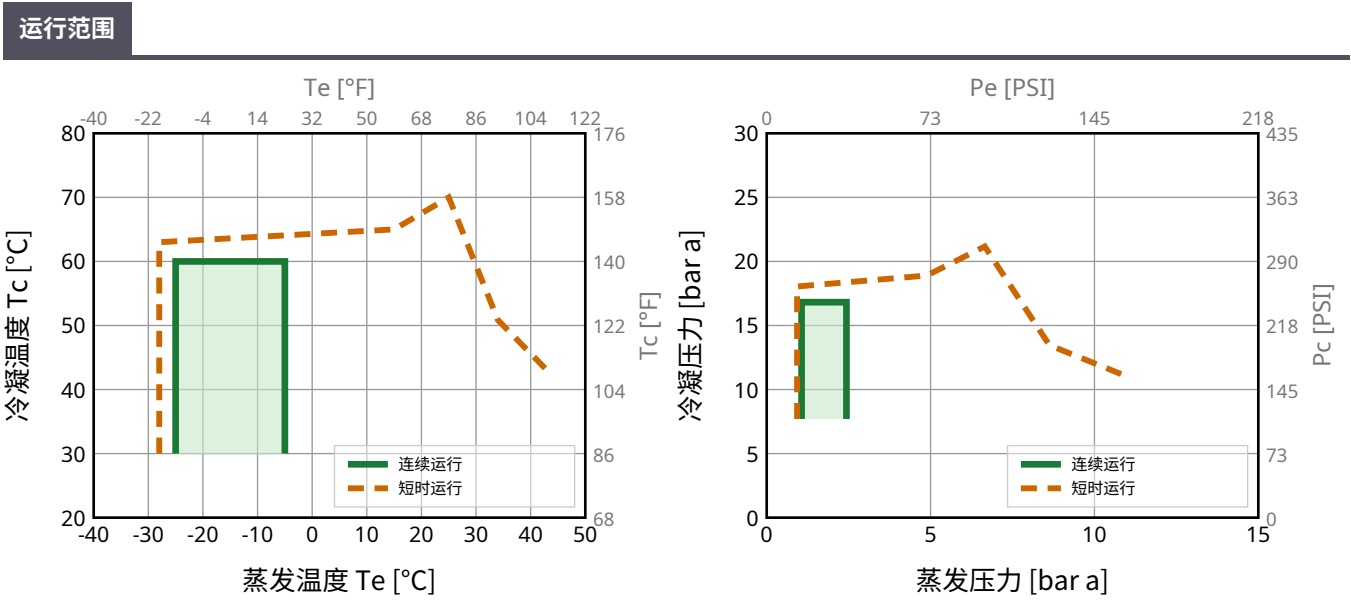
**压缩机附件**

**a2** 继电器 117U6019

**c** 启动电容 (80 $\mu$ F) 117U5017

**d** 电缆卡扣 103N1004

**b** 塑料保护罩 103N2008



型号

SC18G

配置 2

采购代码:

104G8825

标准工况下性能参数

R134a, 230 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   | 468  | 1595    | 402      | 1.13  | 3.86     | 414 | 3.09 | 9.07   | ASHRAE LBP  |
| -6.7<br>20   | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 1043 | 3560    | 897      | 1.58  | 5.39     | 660 | 3.69 | 22.72  | ASHRAE MBP  |
| 7.2<br>45    | 54.4<br>129.9 | 35<br>95     | 46.1<br>115  | 1876 | 6401    | 1613     | 2.21  | 7.53     | 850 | 4.46 | 41.52  | ASHRAE HBP  |
| -35<br>-31   | 40<br>104     | 20<br>68     | 40<br>104    | 186  | 633     | 160      | 0.68  | 2.31     | 274 | 2.85 | 4.06   | EN12900 LBP |
| -10<br>14    | 45<br>113     | 20<br>68     | 45<br>113    | 895  | 3052    | 769      | 1.55  | 5.27     | 579 | 3.40 | 20.86  | EN12900 MBP |
| 5<br>41      | 50<br>122     | 20<br>68     | 50<br>122    | 1587 | 5415    | 1365     | 2.03  | 6.92     | 782 | 4.18 | 39.80  | EN12900 HBP |

性能参数表

R134a, 230 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] |
| -25  | -13  | 394              | 1343    | 339      | 1.00  | 3.41     | 395 | 2.99 | 8.51   |
| -20  | -4   | 544              | 1855    | 468      | 1.18  | 4.04     | 460 | 3.10 | 11.79  |
| -15  | 5    | 720              | 2458    | 619      | 1.38  | 4.72     | 521 | 3.24 | 15.67  |
| -10  | 14   | 926              | 3161    | 797      | 1.60  | 5.46     | 579 | 3.40 | 20.23  |
| -5   | 23   | 1166             | 3977    | 1003     | 1.84  | 6.27     | 634 | 3.58 | 25.58  |

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

|     |     |      |      |     |      |      |     |      |       |
|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|-------|
| -25 | -13 | 338  | 1152 | 290 | 0.88 | 2.99 | 386 | 3.05 | 8.05  |
| -20 | -4  | 468  | 1597 | 403 | 1.00 | 3.43 | 466 | 3.19 | 11.20 |
| -15 | 5   | 623  | 2127 | 536 | 1.15 | 3.92 | 543 | 3.36 | 14.97 |
| -10 | 14  | 806  | 2752 | 694 | 1.31 | 4.47 | 616 | 3.56 | 19.45 |
| -5  | 23  | 1021 | 3483 | 878 | 1.49 | 5.07 | 687 | 3.79 | 24.74 |