

型号
NL7F

采购代码:
105G6706

压缩机数据

制冷剂	R134a
制冷剂最大充注量	400g / 14.11oz
重量	9.60 kg / 21.16lbs
排气量	7.27 cm3 / 0.44cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 NL7F

-	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	198-254 V	198-254 V
认证	VDE, EAC	VDE, 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

NL7F

采购代码:

105G6706

设计信息

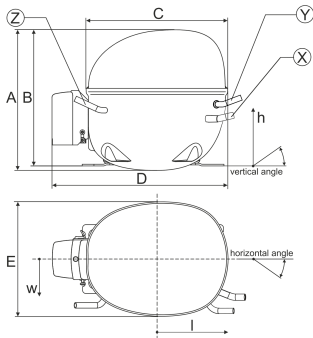
润滑油类型	POE	主绕组阻值	13.3 Ohm
润滑油黏度	19,2cSt	辅绕组阻值	14.1 Ohm
润滑油注油量	265 / 8.96fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	2,180 cm3 / 73.71fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

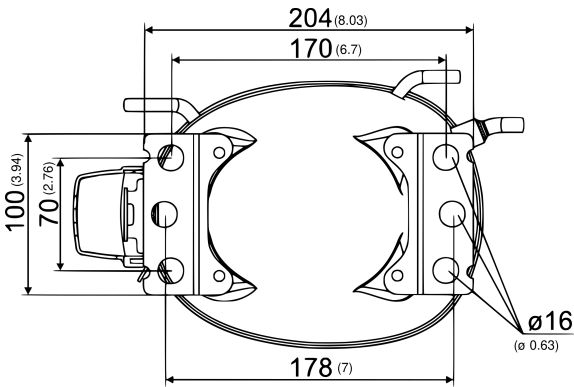
A 高度	189.5mm / 7.46in
B 高度	183.5mm / 7.22in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度（含保护罩）	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

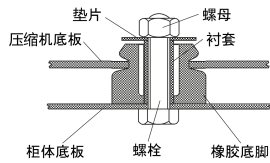


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 5.12–5.22 / 0.20–0.21in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	35°	155°
位置 l/h/w [mm]	125.5/75.5/78 / 4.94/2.97/3.07in	133/102.5/54 / 5.24/4.04/2.13in	-107/93.5/72 / -4.21/3.68/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

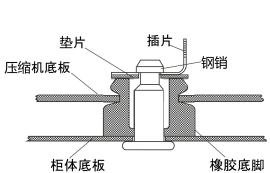
安装附件



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

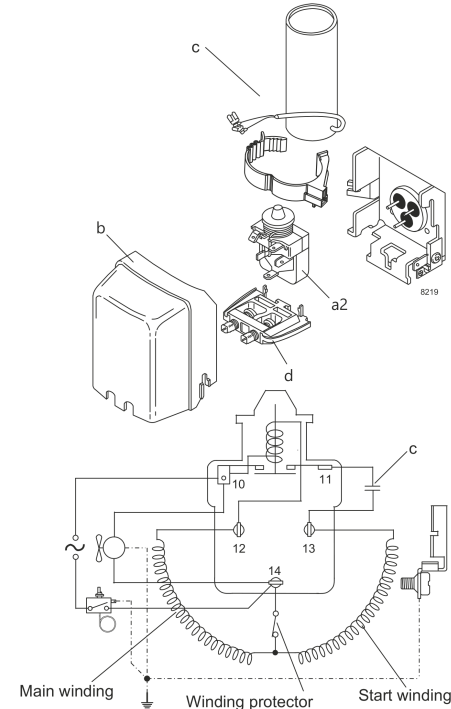
型号

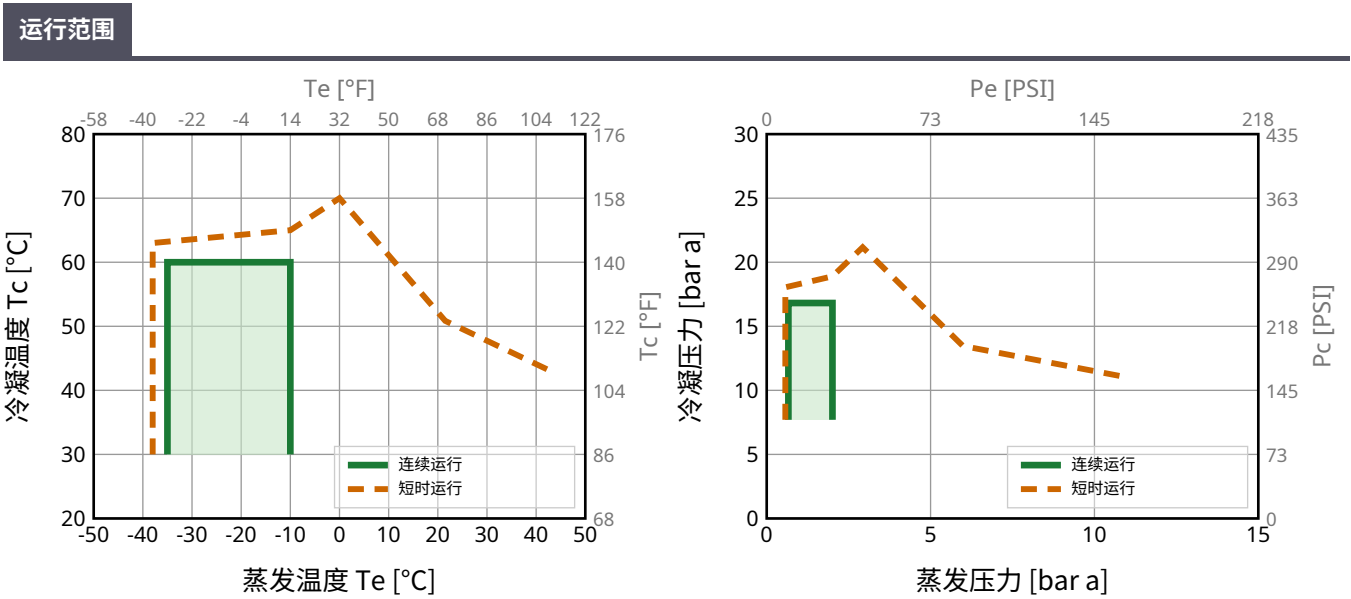
NL7F

配置 1

采购代码:

105G6706

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 198-254 V 启动力矩 HST 认证 VDE, EAC 启动器类型 relay 运行电容 -/- 启动电容 80 μF 堵转电流 5.9 A 额定运行电流 1.2 A 启动电流 10.4 A 环境/机舱温度 环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F 机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F 系统冷却条件 自然冷却	 View full size 压缩机附件 a2 继电器 117U6000 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

NL7F

配置 1

采购代码:

105G6706

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] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	186	635	160	1.21	4.11	154	1.04	3.61	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	136	464	117	0.93	3.18	146	1.02	3.25	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	90	306	77	0.86	2.94	104	0.97	1.96	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	155	529	133	1.03	3.52	150	1.02	4.06	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	210	716	180	1.45	4.94	145	1.01	4.07	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	84	287	72	0.83	2.84	101	0.95	1.81	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	84	287	72	0.83	2.84	101	0.95	1.81
-30	-22	120	408	103	1.00	3.40	120	0.96	2.58
-25	-13	164	559	141	1.17	3.99	140	1.00	3.54
-20	-4	217	741	187	1.34	4.58	162	1.05	4.71
-15	5	280	955	241	1.51	5.14	186	1.13	6.09
-10	14	352	1201	303	1.66	5.67	212	1.24	7.69

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

-35	-31	71	242	61	0.73	2.49	97	0.92	1.68
-30	-22	99	338	85	0.82	2.80	121	0.96	2.35
-25	-13	136	464	117	0.93	3.18	146	1.02	3.25
-20	-4	182	622	157	1.06	3.61	173	1.10	4.36
-15	5	238	812	205	1.18	4.04	201	1.20	5.71
-10	14	303	1034	261	1.31	4.46	232	1.33	7.30

型号
NL7F

配置 2

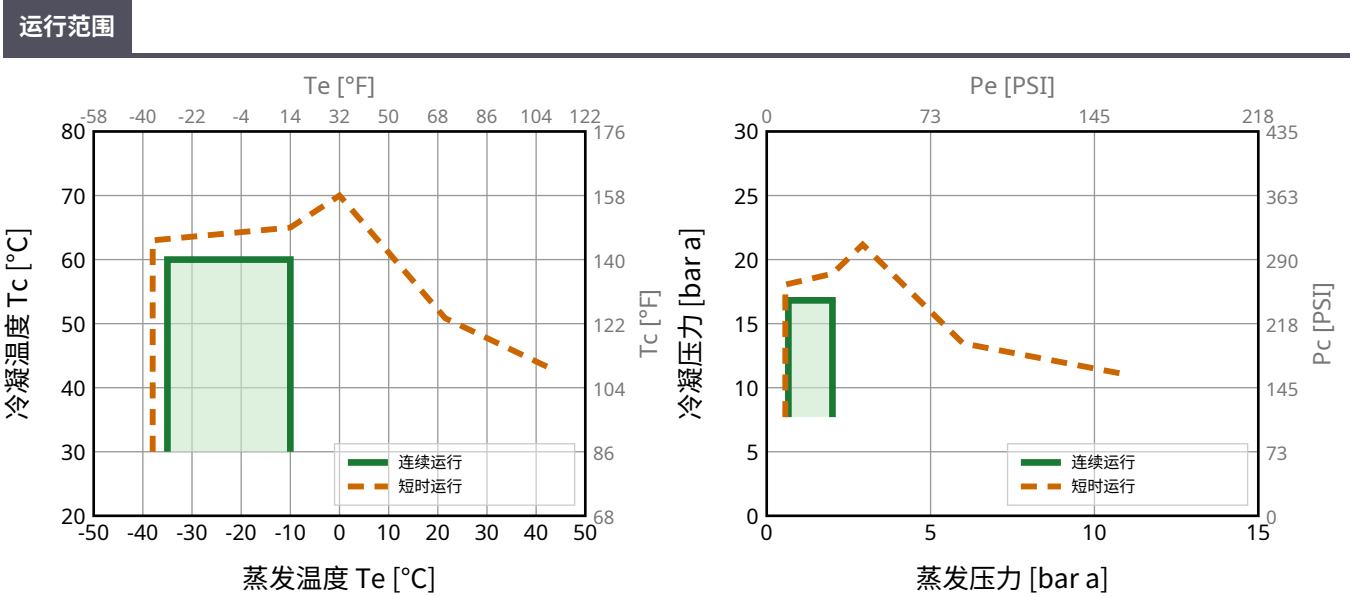
采购代码:
105G6706

配置	电路图
启动方式 RSIR 供电电源 (标称) 220-240 V/50 Hz 1~ 制冷剂 R134a 应用 LBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 LST 认证 VDE, EAC 启动器类型 PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 堵转电流 5.9 A 额定运行电流 1.2 A 启动电流 10.4 A 环境/机舱温度 环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F 机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F 系统冷却条件 自然冷却	RSIR

[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

NL7F

配置 2

采购代码:

105G6706

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] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	186	635	160	1.21	4.11	154	1.04	3.61	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	136	464	117	0.93	3.18	146	1.02	3.25	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	90	306	77	0.86	2.94	104	0.97	1.96	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	155	529	133	1.03	3.52	150	1.02	4.06	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	210	716	180	1.45	4.94	145	1.01	4.07	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	84	287	72	0.83	2.84	101	0.95	1.81	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	84	287	72	0.83	2.84	101	0.95	1.81
-30	-22	120	408	103	1.00	3.40	120	0.96	2.58
-25	-13	164	559	141	1.17	3.99	140	1.00	3.54
-20	-4	217	741	187	1.34	4.58	162	1.05	4.71
-15	5	280	955	241	1.51	5.14	186	1.13	6.09
-10	14	352	1201	303	1.66	5.67	212	1.24	7.69

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

-35	-31	71	242	61	0.73	2.49	97	0.92	1.68
-30	-22	99	338	85	0.82	2.80	121	0.96	2.35
-25	-13	136	464	117	0.93	3.18	146	1.02	3.25
-20	-4	182	622	157	1.06	3.61	173	1.10	4.36
-15	5	238	812	205	1.18	4.04	201	1.20	5.71
-10	14	303	1034	261	1.31	4.46	232	1.33	7.30