

型号
NL7CLX

采购代码:
105F3710

压缩机数据

制冷剂	R404A / R452A
制冷剂最大充注量	400g / 14.11oz
重量	10.40 kg / 22.93lbs
排气量	7.27 cm3 / 0.44cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 NL7CLX

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSIR	RSIR	CSIR	RSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	198-254 V	198-254 V	198-254 V	198-254 V
认证	VDE, UL, CCC	VDE, UL, CCC	VDE, CCC	VDE, CCC
启动力矩	HST	LST	HST	LST
制冷剂	R404A	R404A	R452A	R452A
应用	LBP+MBP	LBP+MBP	LBP+MBP	LBP+MBP

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

NL7CLX

采购代码:

105F3710

设计信息

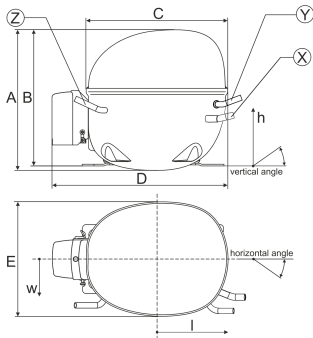
润滑油类型	POE	主绕组阻值	8.200 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	14.70 Ohm
润滑油注油量	298 / 10.08fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	2,310 cm3 / 78.11fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

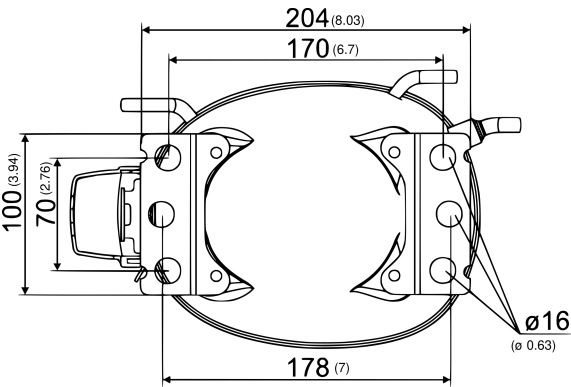
A 高度	203mm / 7.99in
B 高度	197mm / 7.76in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度（含保护罩）	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

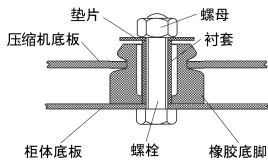


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	FE/CU	FE/CU	FE/CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	35°	155°
位置 l/h/w [mm]	125.5/75.5/78 / 4.94/2.97/3.07in	133/102.5/54 / 5.24/4.04/2.13in	-107/93.5/72 / -4.21/3.68/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

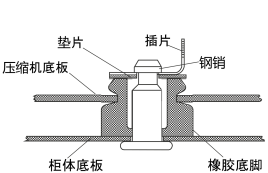
安装附件



螺栓式



插片式



Dimensions in 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

NL7CLX

配置 1

采购代码:

105F3710

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

R404A

应用

LBP+MBP

电压范围

198-254 V

启动力矩

HST

认证

VDE, UL, CCC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80 μF

堵转电流

11 A

额定运行电流

1.8 A

启动电流

14.5 A

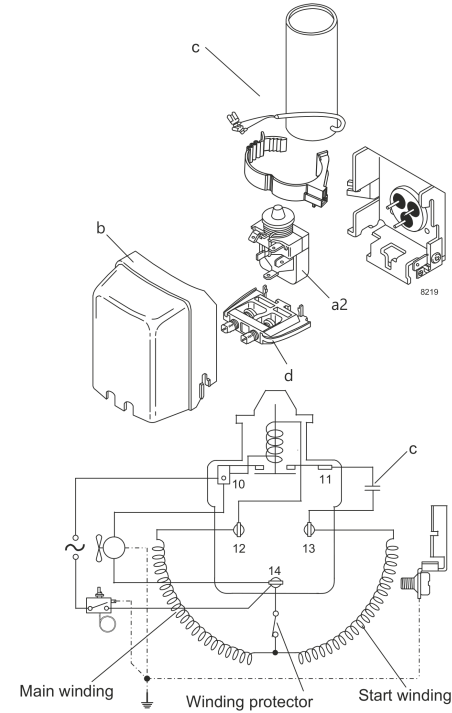
环境/机舱温度

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

fan 1,5m/s



CSIR

View full size

压缩机附件

a2 继电器组件 117U6002

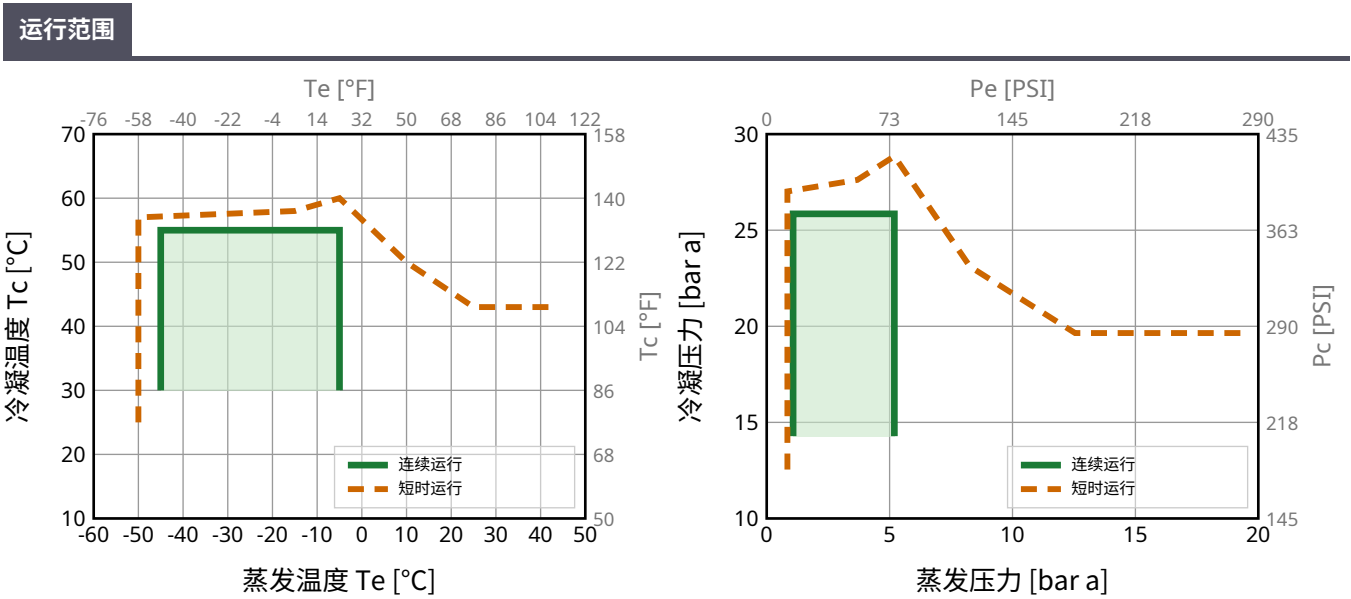
c 启动电容 (80μF) 117U5015

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

NL7CLX

配置 1

采购代码:

105F3710

标准工况下性能参数

R404A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 1,5m/s

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	388	1325	334	1.31	4.48	296	1.79	9.03	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	262	896	226	0.93	3.17	283	1.74	8.19	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	210	718	181	1.01	3.43	209	1.44	5.70	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	293	1001	252	1.01	3.44	291	1.75	10.35	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	441	1505	379	1.61	5.49	274	1.68	10.25	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	340	1160	292	1.24	4.24	274	1.68	9.15	opt LBP

性能参数表

R404A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 1,5m/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]
-45	-49	102	348	88	0.65	2.21	158	1.31	2.70
-40	-40	146	497	125	0.78	2.67	186	1.38	3.87
-30	-22	263	898	226	1.08	3.70	243	1.56	7.05
-20	-4	430	1469	370	1.41	4.80	306	1.81	11.65
-10	14	657	2241	565	1.72	5.88	381	2.13	18.06
-5	23	796	2715	684	1.87	6.37	426	2.31	22.09

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

-45	-49	70	238	60	0.48	1.65	144	1.28	2.14
-40	-40	105	358	90	0.59	2.01	178	1.37	3.22
-30	-22	200	682	172	0.81	2.77	246	1.60	6.20
-20	-4	337	1150	290	1.05	3.58	321	1.90	10.58
-10	14	526	1795	453	1.29	4.39	409	2.26	16.82
-5	23	644	2196	553	1.40	4.77	460	2.47	20.80

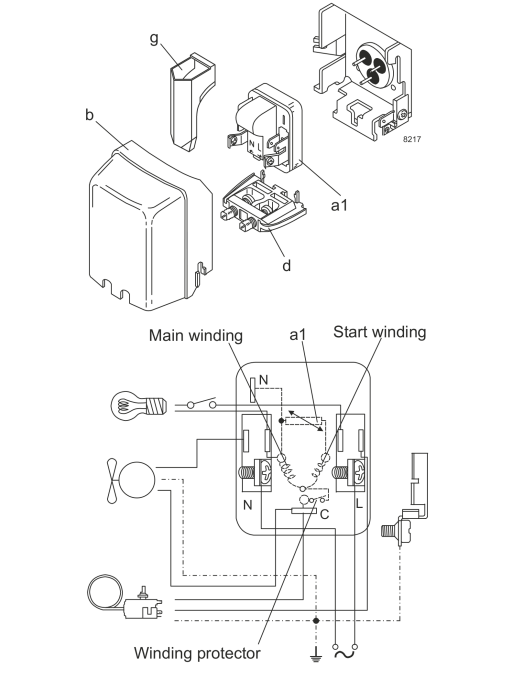
型号

NL7CLX

配置 2

采购代码:

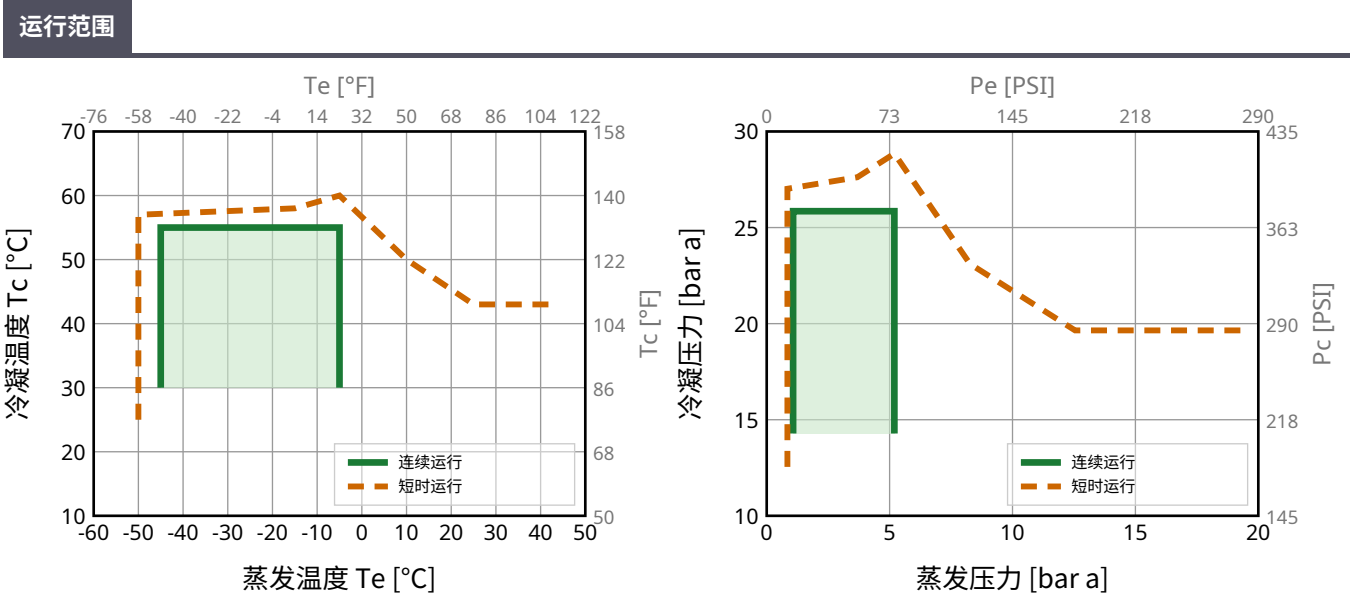
105F3710

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 R404A 应用 LBP+MBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 LST 认证 VDE, UL, CCC 启动器类型 PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 堵转电流 11 A 额定运行电流 1.8 A 启动电流 14.5 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 fan 1,5m/s	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

NL7CLX

配置 2

采购代码:

105F3710

标准工况下性能参数

R404A, 220 V/50 Hz, RSIR, fan 1,5m/s

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	388	1325	334	1.31	4.48	296	1.79	9.03	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	262	896	226	0.93	3.17	283	1.74	8.19	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	210	718	181	1.01	3.43	209	1.44	5.70	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	293	1001	252	1.01	3.44	291	1.75	10.35	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	441	1505	379	1.61	5.49	274	1.68	10.25	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	340	1160	292	1.24	4.24	274	1.68	9.15	opt LBP

性能参数表

R404A, 220 V/50 Hz, RSIR, fan 1,5m/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]
-45	-49	102	348	88	0.65	2.21	158	1.31	2.70
-40	-40	146	497	125	0.78	2.67	186	1.38	3.87
-30	-22	263	898	226	1.08	3.70	243	1.56	7.05
-20	-4	430	1469	370	1.41	4.80	306	1.81	11.65
-10	14	657	2241	565	1.72	5.88	381	2.13	18.06
-5	23	796	2715	684	1.87	6.37	426	2.31	22.09

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

-45	-49	70	238	60	0.48	1.65	144	1.28	2.14
-40	-40	105	358	90	0.59	2.01	178	1.37	3.22
-30	-22	200	682	172	0.81	2.77	246	1.60	6.20
-20	-4	337	1150	290	1.05	3.58	321	1.90	10.58
-10	14	526	1795	453	1.29	4.39	409	2.26	16.82
-5	23	644	2196	553	1.40	4.77	460	2.47	20.80

型号

NL7CLX

配置 3

采购代码:

105F3710

配置

启动方式
供电电源 (标称)
制冷剂
应用
电压范围
启动力矩
认证
启动器类型
运行电容
启动电容
堵转电流
额定运行电流
启动电流

CSIR
220-240 V/50 Hz 1~
R452A
LBP+MBP
198-254 V
HST
VDE, CCC
relay
-/-
80 μ F
11 A
1.8 A
14.5 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

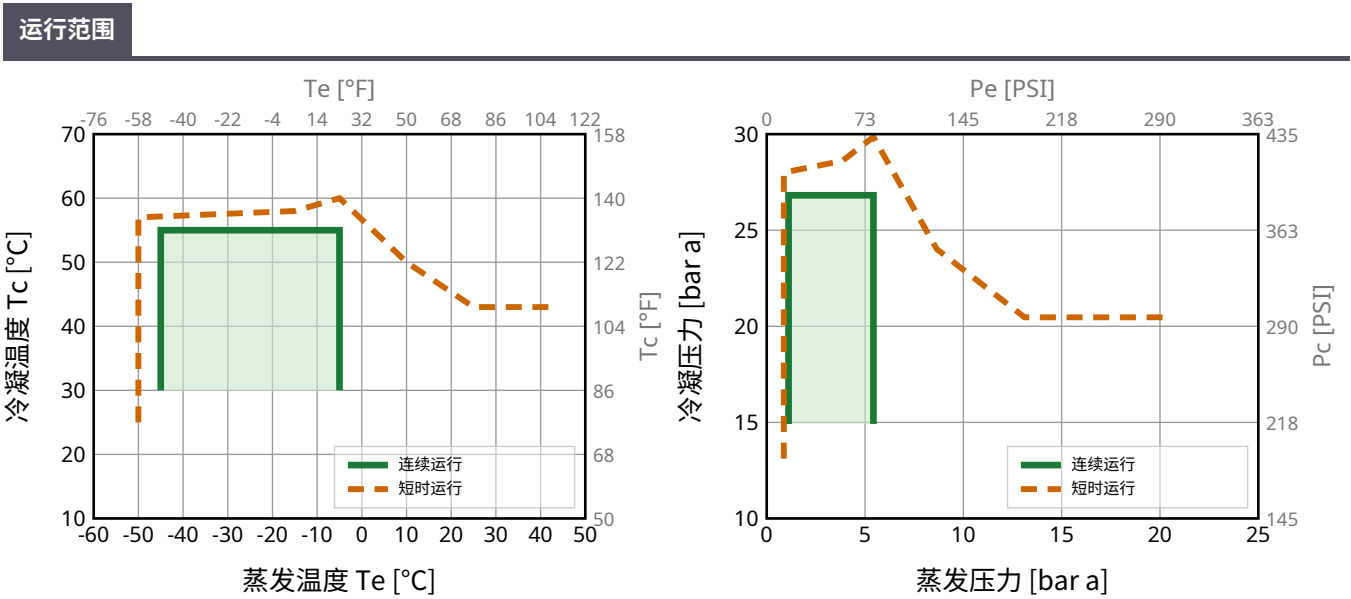
fan 1,5m/s

电路图

View full size

压缩机附件
a2 继电器组件 117U6002
c 启动电容 (80 μ F) 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

NL7CLX

配置 3

采购代码:

105F3710

标准工况下性能参数

R452A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 1,5m/s

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	356	1216	307	1.29	4.40	276	1.73	8.63	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	242	824	208	0.92	3.12	264	1.67	7.79	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	189	646	163	0.97	3.32	194	1.39	5.33	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	272	927	234	1.00	3.40	273	1.71	9.92	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	406	1386	349	1.57	5.37	258	1.65	9.83	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	313	1067	269	1.22	4.16	256	1.64	8.75	opt LBP

性能参数表

R452A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 1,5m/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]
-45	-49	87	296	75	0.61	2.07	143	1.18	2.39
-40	-40	128	436	110	0.75	2.56	171	1.29	3.53
-30	-22	240	818	206	1.06	3.61	227	1.52	6.67
-20	-4	400	1363	344	1.38	4.72	289	1.77	11.23
-10	14	618	2110	532	1.70	5.81	363	2.08	17.66
-5	23	754	2572	648	1.85	6.31	407	2.26	21.73

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

-45	-49	57	195	49	0.45	1.53	128	1.11	1.81
-40	-40	90	309	78	0.56	1.92	161	1.25	2.88
-30	-22	181	619	156	0.79	2.71	228	1.53	5.82
-20	-4	313	1069	270	1.04	3.54	302	1.83	10.18
-10	14	498	1699	428	1.28	4.37	389	2.19	16.45
-5	23	613	2092	527	1.39	4.76	440	2.39	20.49

型号

NL7CLX

配置 4

采购代码:

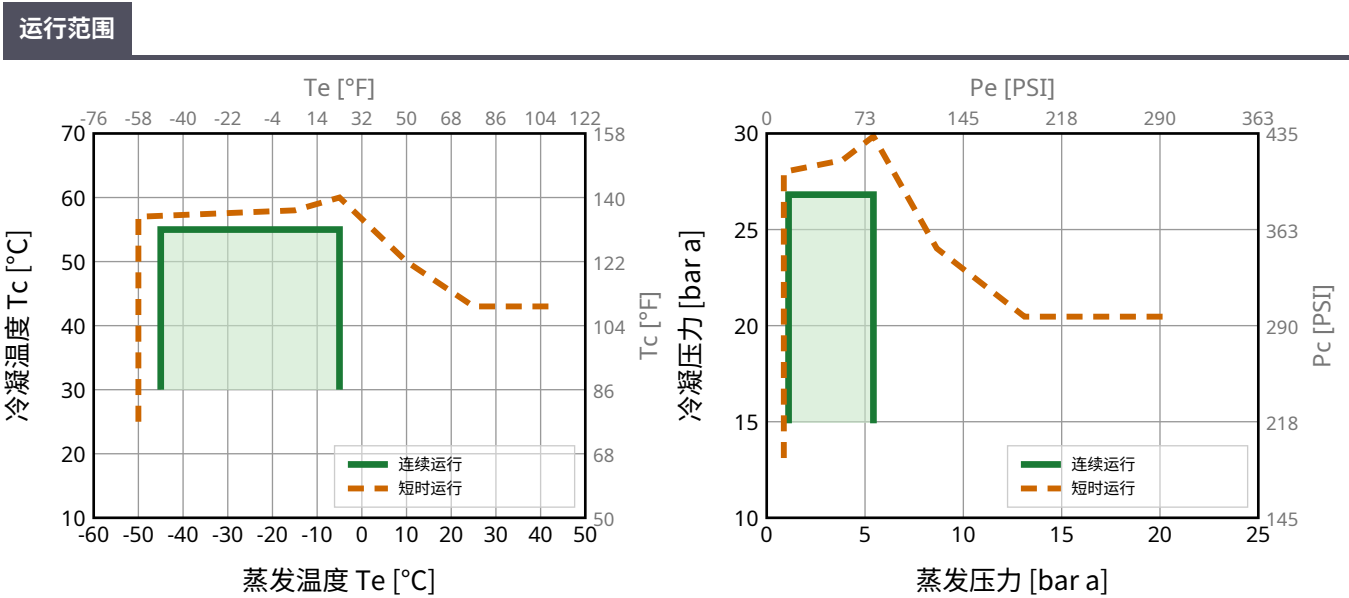
105F3710

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 R452A 应用 LBP+MBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 LST 认证 VDE, CCC 启动器类型 PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 堵转电流 11 A 额定运行电流 1.8 A 启动电流 14.5 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 fan 1,5m/s	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

NL7CLX

配置 4

采购代码:

105F3710

标准工况下性能参数

R452A, 220 V/50 Hz, RSIR, fan 1,5m/s

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	356	1216	307	1.29	4.40	276	1.73	8.63	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	242	824	208	0.92	3.12	264	1.67	7.79	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	189	646	163	0.97	3.32	194	1.39	5.33	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	272	927	234	1.00	3.40	273	1.71	9.92	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	406	1386	349	1.57	5.37	258	1.65	9.83	AHAM LBP
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	313	1067	269	1.22	4.16	256	1.64	8.75	opt LBP

性能参数表

R452A, 220 V/50 Hz, RSIR, fan 1,5m/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]
-45	-49	87	296	75	0.61	2.07	143	1.18	2.39
-40	-40	128	436	110	0.75	2.56	171	1.29	3.53
-30	-22	240	818	206	1.06	3.61	227	1.52	6.67
-20	-4	400	1363	344	1.38	4.72	289	1.77	11.23
-10	14	618	2110	532	1.70	5.81	363	2.08	17.66
-5	23	754	2572	648	1.85	6.31	407	2.26	21.73

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

-45	-49	57	195	49	0.45	1.53	128	1.11	1.81
-40	-40	90	309	78	0.56	1.92	161	1.25	2.88
-30	-22	181	619	156	0.79	2.71	228	1.53	5.82
-20	-4	313	1069	270	1.04	3.54	302	1.83	10.18
-10	14	498	1699	428	1.28	4.37	389	2.19	16.45
-5	23	613	2092	527	1.39	4.76	440	2.39	20.49