

型号
NLE10CN

采购代码:
105H6194

压缩机数据

制冷剂	R290
制冷剂最大充注量	400g / 14.11oz
重量	10.90 kg / 24.03lbs
排气量	10.09 cm3 / 0.62cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 NLE10CN

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3
启动方式	CSIR	RSIR	RSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz
电机相数	1	1	1
电压范围	103-127 V	103-127 V	103-127 V
认证	UL, CCC	UL, CCC	UL, CCC
启动力矩	HST	LST	LST
制冷剂	R290	R290	R290
应用	LBP+MBP	LBP+MBP	LBP+MBP
热气除霜	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	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

NLE10CN

采购代码:

105H6194

设计信息

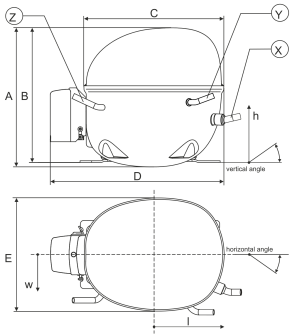
润滑油类型	32 cSt POE RL32DR	主绕组阻值	1.600 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	4.40 Ohm
润滑油注油量	268 / 9.06fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	2,360 cm3 / 79.80fl.oz	最高排气温度	120°C / 248°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

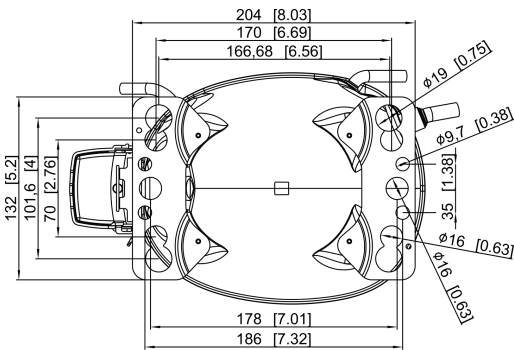
A 高度	203mm / 7.99in
B 高度	197mm / 7.76in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度（含保护罩）	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

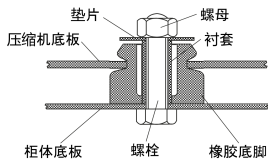


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	21°	155°
位置 l/h/w [mm]	132/68.5/56.7 / 5.20/2.70/2.23in	94/101.7/81 / 3.70/4.00/3.19in	-109.3/94.3/72 / -4.30/3.71/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

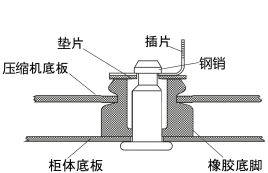
安装附件



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

NLE10CN

配置 1

采购代码:

105H6194

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

115 V/60 Hz 1~

制冷剂

R290

应用

LBP+MBP

电压范围

103-127 V

启动力矩

HST

认证

UL, CCC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

280 μ F

堵转电流

34.53 A

额定运行电流

5.6 A

启动电流

34.53 A

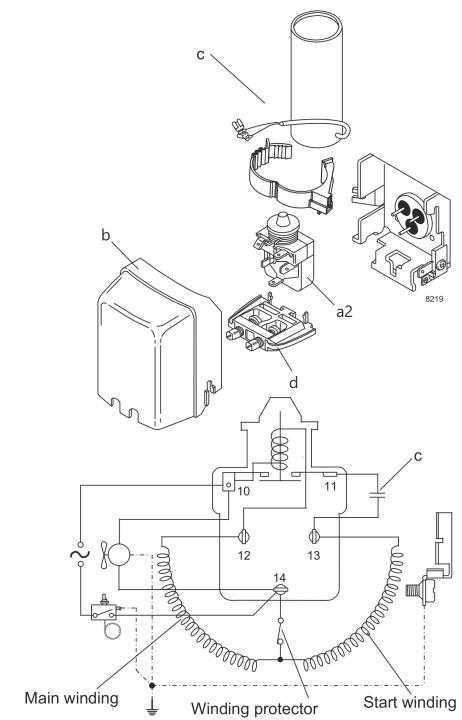
环境/机舱温度

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 3m/s



CSIR

View full size

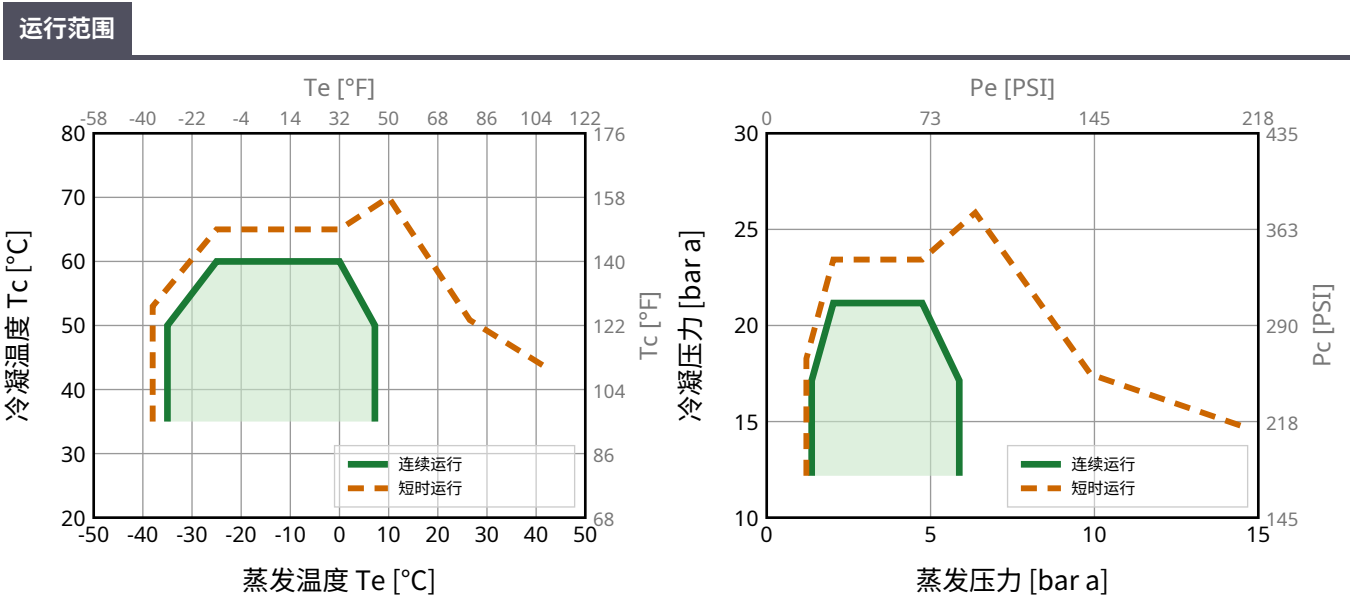
压缩机附件

a2 电流继电器 117U7018

c 启动电容 (280 μ F) 117U5025

b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010



型号

NLE10CN

配置 1

采购代码:

105H6194

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, CSIR, fan 3m/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	610	2082	525	1.53	5.22	399	5.18	6.20	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	456	1557	393	1.17	4.00	390	5.13	5.72	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	362	1234	311	1.26	4.31	286	4.53	4.15	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1069	3648	919	2.05	6.99	522	5.95	12.24	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	854	2914	735	1.70	5.80	503	5.84	10.86	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	935	3192	804	2.04	6.96	459	5.48	11.51	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 115 V/60 Hz, CSIR, fan 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]
-35	-31	339	1157	292	1.18	4.01	288	4.51	3.82
-30	-22	429	1462	369	1.31	4.49	326	4.74	4.84
-20	-4	662	2259	569	1.68	5.74	394	5.12	7.53
-10	14	972	3318	836	2.12	7.23	459	5.48	11.17
0	32	1364	4656	1173	2.58	8.81	529	5.87	15.87
7.2	45	1700	5800	1462	2.90	9.89	586	6.20	20.00

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

-35	-31	282	961	242	0.93	3.16	304	4.62	3.51
-30	-22	360	1230	310	1.03	3.52	349	4.88	4.50
-20	-4	570	1946	490	1.33	4.54	428	5.37	7.18
-10	14	854	2914	735	1.70	5.80	503	5.84	10.86
0	32	1216	4151	1046	2.10	7.16	580	6.36	15.69
7.2	45	1529	5216	1315	2.39	8.14	640	6.80	19.97

型号

NLE10CN

配置 2

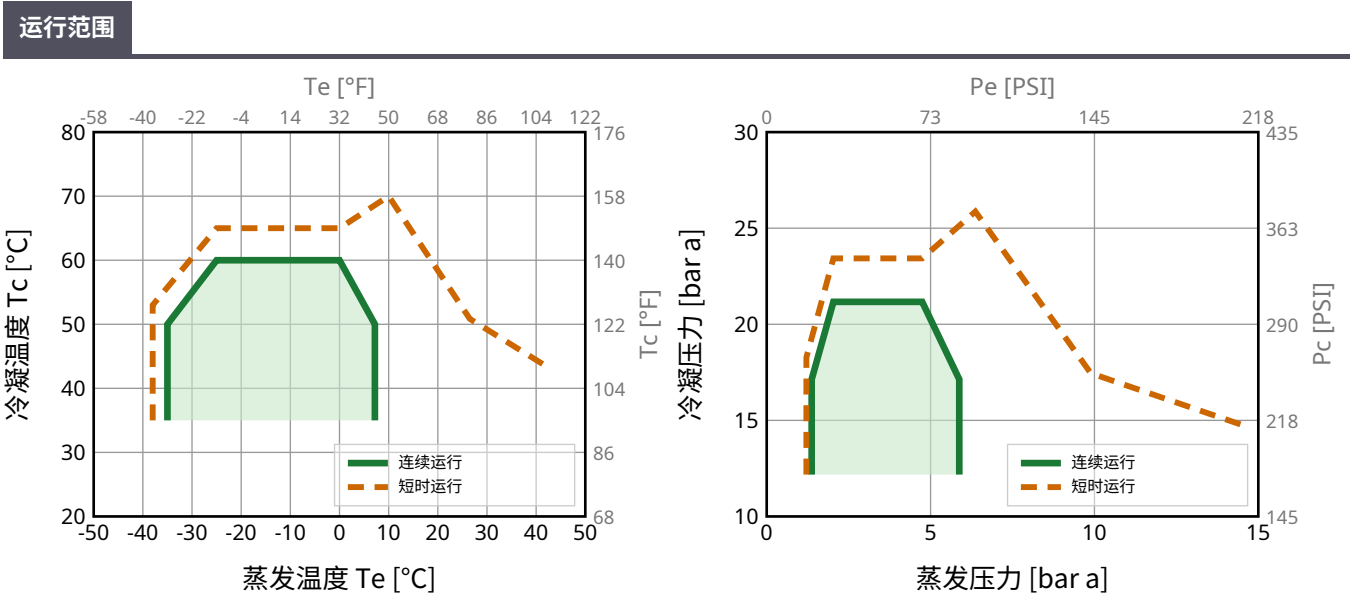
采购代码:

105H6194

配置	电路图
启动方式 RSIR 供电电源 (标称) 115 V/60 Hz 1~ 制冷剂 R290 应用 LBP+MBP 电压范围 103-127 V 启动力矩 LST 认证 UL, CCC 启动器类型 PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 堵转电流 34.53 A 额定运行电流 5.6 A 启动电流 34.53 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 3m/s	RSIR

压缩机附件
a1 e-PTC 启动器 (115V, 50hm, 6.3mm, 4.8-cap) 103N0057
b 塑料保护罩 103N2011
d 电缆卡扣 103N1010

可选组件
a1 e-PTC 启动器 103N0058



型号

NLE10CN

配置 2

采购代码:

105H6194

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, RSIR, fan 3m/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	610	2082	525	1.53	5.22	399	5.18	6.20	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	456	1557	393	1.17	4.00	390	5.13	5.72	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	362	1234	311	1.26	4.31	286	4.53	4.15	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1069	3648	919	2.05	6.99	522	5.95	12.24	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	854	2914	735	1.70	5.80	503	5.84	10.86	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	935	3192	804	2.04	6.96	459	5.48	11.51	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 115 V/60 Hz, RSIR, fan 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]
-35	-31	339	1157	292	1.18	4.01	288	4.51	3.82
-30	-22	429	1462	369	1.31	4.49	326	4.74	4.84
-20	-4	662	2259	569	1.68	5.74	394	5.12	7.53
-10	14	972	3318	836	2.12	7.23	459	5.48	11.17
0	32	1364	4656	1173	2.58	8.81	529	5.87	15.87
7.2	45	1700	5800	1462	2.90	9.89	586	6.20	20.00

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

-35	-31	282	961	242	0.93	3.16	304	4.62	3.51
-30	-22	360	1230	310	1.03	3.52	349	4.88	4.50
-20	-4	570	1946	490	1.33	4.54	428	5.37	7.18
-10	14	854	2914	735	1.70	5.80	503	5.84	10.86
0	32	1216	4151	1046	2.10	7.16	580	6.36	15.69
7.2	45	1529	5216	1315	2.39	8.14	640	6.80	19.97

型号

采购代码:

NLE10CN

配置 3

105H6194

配置

启动方式	RSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	LBP+MBP
电压范围	103-127 V
启动力矩	LST
认证	UL, CCC
启动器类型	PTC
运行电容	15 μ F
启动电容	-/-
堵转电流	34.53 A
额定运行电流	5.6 A
启动电流	34.53 A

环境/机舱温度

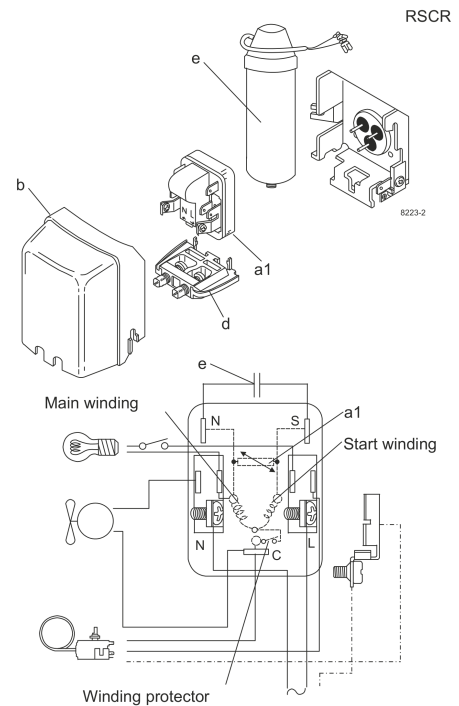
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

fan 3m/s

电路图



压缩机附件

a1 e-PTC 启动器 103N0058

e 运行电容 (15μF, 6.3mm) 117-7118

b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

运行电容支架 117-0300

螺丝 M4x8mm 117-0301

可选组件

a1 e-PTC 启动器 (115V, 50hm, 6.3mm, 4.8-cap)
103N0057

e 运行电容 (15μF, 4.8mm) 117-7120

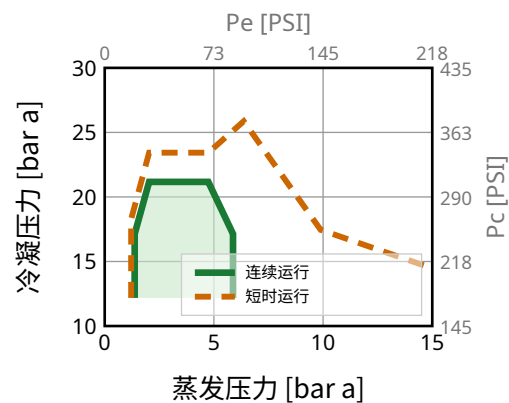
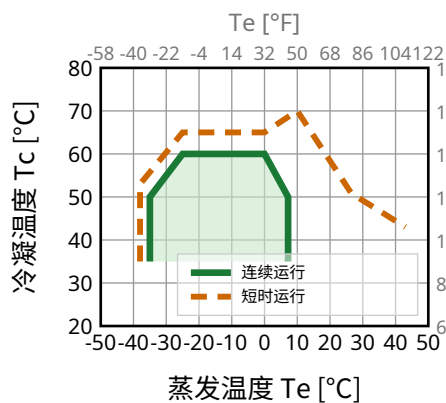
b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

运行电容支架 117-0300

螺丝 M4x8mm 117-0301

运行范围



型号

NLE10CN

配置 3

采购代码:

105H6194

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, RSCR, fan 3m/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	620	2116	533	1.68	5.74	368	4.78	6.30	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	464	1582	399	1.29	4.40	360	4.74	5.81	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	368	1254	316	1.39	4.75	264	4.18	4.22	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1086	3707	934	2.25	7.69	482	5.49	12.44	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	868	2962	746	1.87	6.38	464	5.39	11.04	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	951	3244	818	2.24	7.66	424	5.06	11.70	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 115 V/60 Hz, RSCR, fan 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]
-35	-31	345	1176	297	1.29	4.42	266	4.17	3.88
-30	-22	436	1486	375	1.45	4.94	301	4.38	4.92
-20	-4	673	2296	579	1.85	6.31	364	4.73	7.66
-10	14	988	3372	850	2.33	7.96	424	5.06	11.35
0	32	1387	4731	1193	2.84	9.69	488	5.42	16.12
7.2	45	1728	5895	1486	3.19	10.89	541	5.72	20.32

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

-35	-31	286	977	246	1.02	3.47	281	4.27	3.56
-30	-22	366	1249	315	1.14	3.88	322	4.51	4.58
-20	-4	580	1978	498	1.47	5.00	396	4.96	7.29
-10	14	868	2962	746	1.87	6.38	464	5.39	11.04
0	32	1236	4218	1063	2.31	7.88	535	5.87	15.94
7.2	45	1554	5301	1336	2.63	8.96	591	6.28	20.30