

型号
NLE11CNL

采购代码:
105H5981

压缩机数据

制冷剂	R290
制冷剂最大充注量	400g / 14.11oz
重量	12.13 kg / 26.74lbs
排气量	11.15 cm3 / 0.68cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 NLE11CNL

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSIR	eRSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz
电机相数	1	1
电压范围	95-135 V	95-135 V
认证	UL, CCC	UL, CCC
启动力矩	HST	LST
制冷剂	R290	R290
应用	LBP	LBP
热气除霜	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

NLE11CNL

采购代码:

105H5981

设计信息

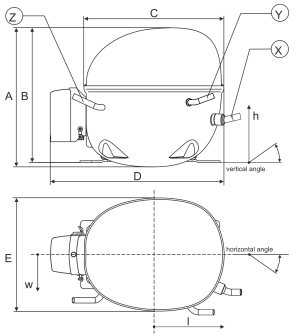
润滑油类型	32 cSt POE RL32DR	主绕组阻值	1.1 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	3.61 Ohm
润滑油注油量	298 / 10.08fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	2,360 cm ³ / 79.80fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

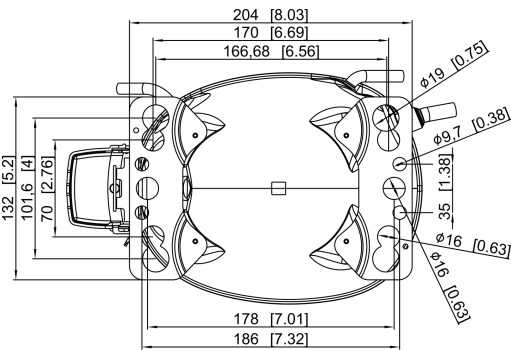
A 高度	203mm / 7.99in
B 高度	197mm / 7.76in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度 (含保护罩)	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

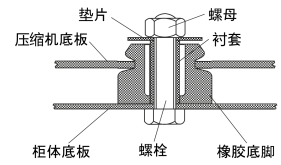


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	21°	155°
位置 l/h/w [mm]	132/68.5/56.7 / 5.20/2.70/2.23in	94/101.7/81 / 3.70/4.00/3.19in	-109.3/94.3/72 / -4.30/3.71/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12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

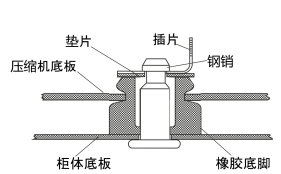
安装附件



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

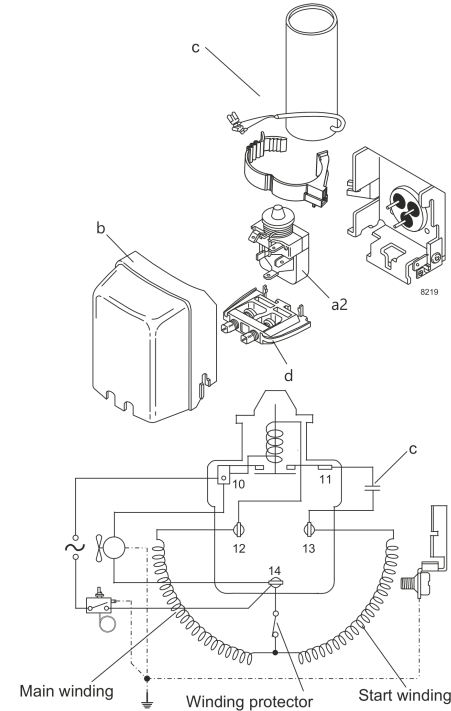
型号

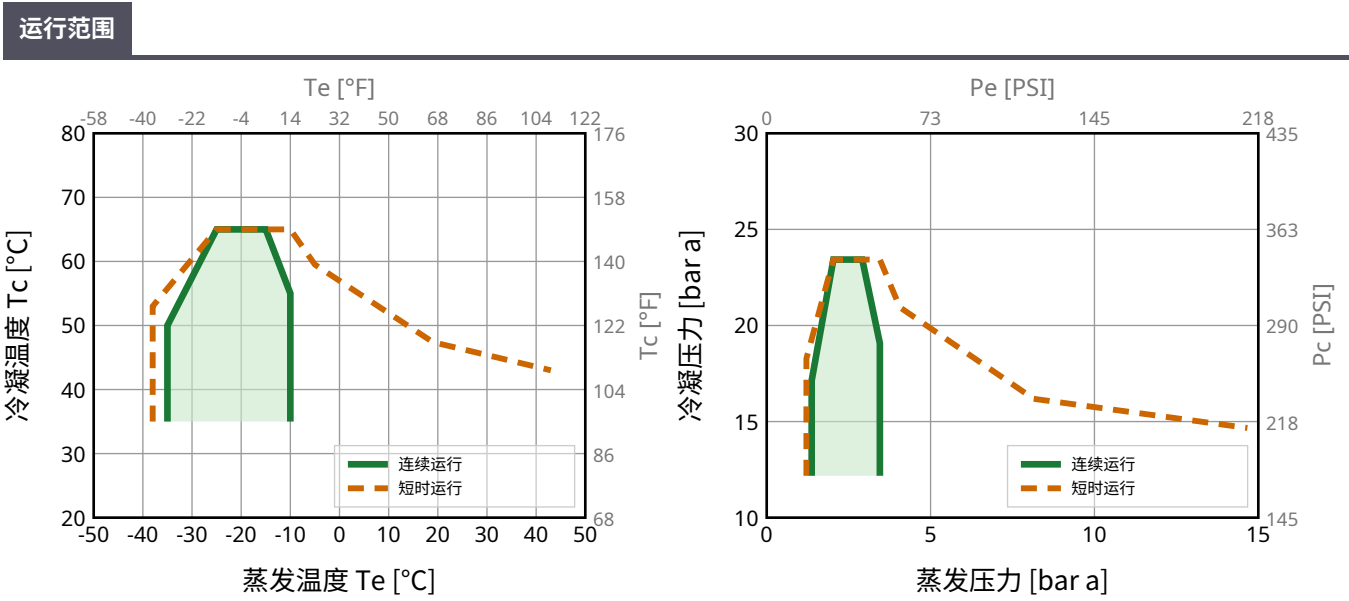
NLE11CNL

配置 1

采购代码:

105H5981

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 电压范围 95-135 V 启动力矩 HST 认证 UL, CCC 启动器类型 relay 运行电容 -/- 启动电容 180 μF 堵转电流 28.67 A 额定运行电流 5.74 A 启动电流 28.67 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	 View full size 压缩机附件 a2 继电器 117U7020 c 启动电容 (180μF) 117U5039 b 塑料保护罩 103N2011 d 电缆卡扣 103N1010



型号

NLE11CNL

配置 1

采购代码:

105H5981

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, CSIR, 风冷 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	674	2301	580	1.63	5.56	414	4.80	6.85	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	502	1714	432	1.26	4.30	398	4.68	6.30	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	384	1312	331	1.29	4.40	298	4.04	4.41	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	547	1866	470	1.35	4.62	404	4.73	7.59	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	725	2475	624	1.89	6.45	384	4.61	7.37	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	366	1250	315	1.22	4.18	300	4.05	4.13	opt LBP

性能参数表

R290, 115 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]
-35	-31	366	1250	315	1.22	4.18	300	4.05	4.13
-30	-22	465	1586	400	1.36	4.64	342	4.29	5.25
-25	-13	588	2007	506	1.54	5.25	382	4.57	6.67
-20	-4	734	2506	632	1.74	5.95	421	4.88	8.36
-15	5	902	3078	776	1.96	6.68	461	5.21	10.31
-10	14	1089	3717	937	2.17	7.39	503	5.53	12.51

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

-35	-31	310	1057	267	1.05	3.59	294	4.07	3.86
-30	-22	394	1345	339	1.13	3.87	348	4.35	4.93
-25	-13	502	1714	432	1.26	4.30	398	4.68	6.30
-20	-4	632	2156	543	1.41	4.82	447	5.06	7.95
-15	5	781	2665	672	1.58	5.38	496	5.46	9.88
-10	14	948	3236	816	1.74	5.93	546	5.87	12.06

型号

NLE11CNL

配置 2

采购代码:

105H5981

配置

启动方式	eRSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	LBP
电压范围	95-135 V
启动力矩	LST
认证	UL, CCC
启动器类型	e-PTC
运行电容	23.5 μ F
启动电容	-/-
堵转电流	28.67 A
额定运行电流	5.74 A
启动电流	28.67 A

环境/机舱温度

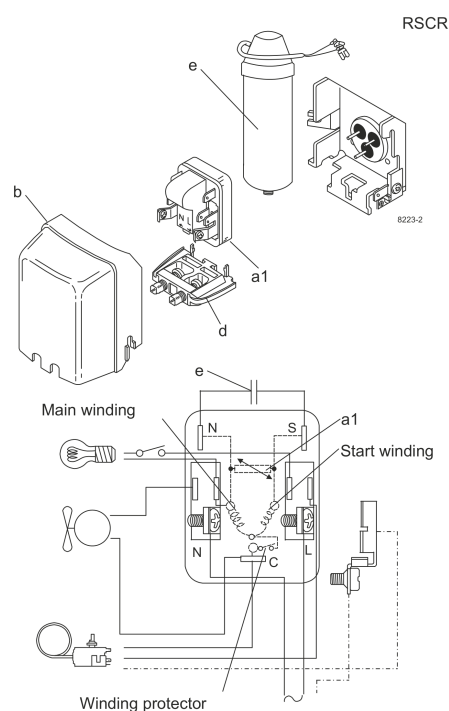
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

电路图



压缩机附件

a1 e-PTC 启动器 103N0058

e 运行电容 (23,5μF, 6.3mm) 117-7114

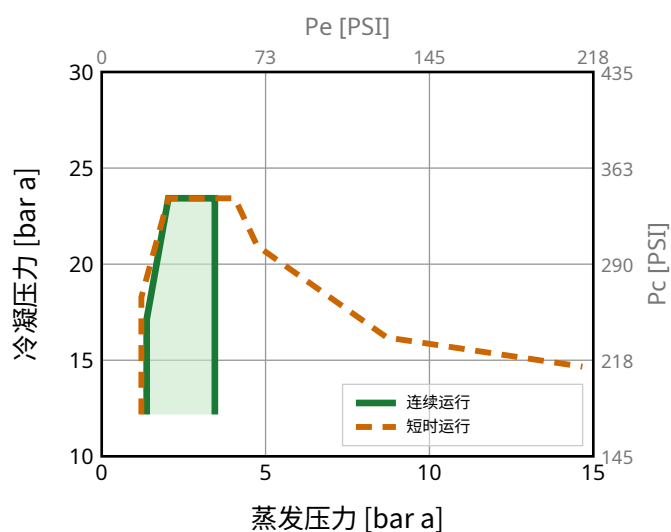
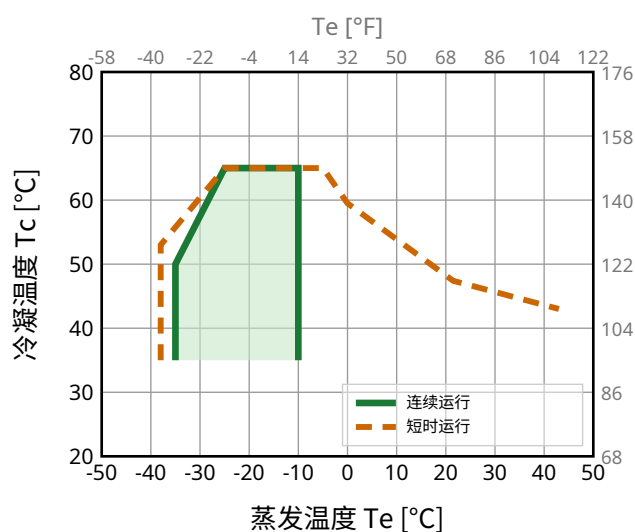
b 塑料保护罩 103N2011

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

NLE11CNL

配置 2

采购代码:

105H5981

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, eRSCR, 风冷 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	689	2351	592	1.78	6.07	387	4.49	7.00	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	513	1751	441	1.38	4.70	373	4.38	6.43	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	384	1311	330	1.38	4.70	279	3.78	4.41	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	556	1897	478	1.47	5.02	378	4.42	7.72	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	729	2488	627	2.03	6.93	359	4.32	7.41	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	368	1257	317	1.31	4.49	280	3.79	4.15	opt LBP

性能参数表

R290, 115 V/60 Hz, eRSCR, 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]
-35	-31	368	1257	317	1.31	4.49	280	3.79	4.15
-30	-22	469	1599	403	1.47	5.00	320	4.01	5.29
-25	-13	594	2026	511	1.66	5.67	358	4.28	6.73
-20	-4	742	2532	638	1.88	6.42	394	4.57	8.44
-15	5	912	3110	784	2.11	7.21	431	4.87	10.42
-10	14	1101	3756	947	2.34	7.99	470	5.17	12.64

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

-35	-31	317	1081	273	1.15	3.92	276	3.81	3.95
-30	-22	403	1376	347	1.24	4.23	326	4.07	5.04
-25	-13	513	1751	441	1.38	4.70	373	4.38	6.43
-20	-4	645	2200	554	1.54	5.26	418	4.73	8.12
-15	5	796	2716	685	1.72	5.85	464	5.11	10.07
-10	14	965	3294	830	1.89	6.45	510	5.50	12.28