

型号

NLE11CNLT

采购代码:

105H6109

压缩机数据

制冷剂	R290
制冷剂最大充注量	400g / 14.11oz
重量	12.20 kg / 26.90lbs
排气量	11.15 cm3 / 0.68cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 NLE11CNLT

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3
启动方式	CSIR	eRSIR	eRSCR
供电电源 (标称)	208-230 V/60 Hz	208-230 V/60 Hz	208-230 V/60 Hz
电机相数	1	1	1
电压范围	187-253 V	187-253 V	187-253 V
认证	UL, CB	UL, CB	UL, CB
启动力矩	HST	LST	LST
制冷剂	R290	R290	R290
应用	LBP	LBP	LBP
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

NLE11CNLT

采购代码:

105H6109

设计信息

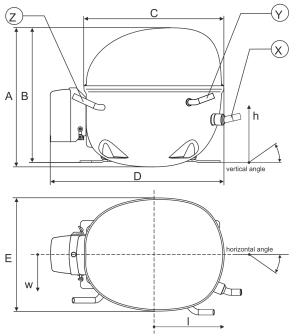
润滑油类型	POE	主绕组阻值	5.06 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	13.02 Ohm
润滑油注油量	298 / 10.08fl.oz	最高绕组温度	135 °C
壳体内自由空间容积	2,360 cm ³ / 79.80fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

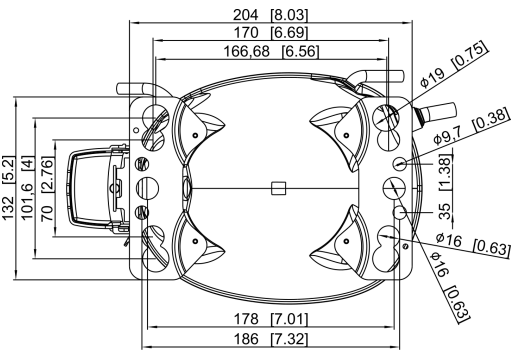
A 高度	203mm / 7.99in
B 高度	197mm / 7.76in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度 (含保护罩)	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

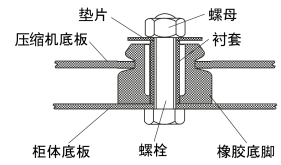


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	21°	155°
位置 l/h/w [mm]	132/68.5/56.7 / 5.20/2.70/2.23in	94/101.7/81 / 3.70/4.00/3.19in	-109.3/94.3/72 / -4.30/3.71/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12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

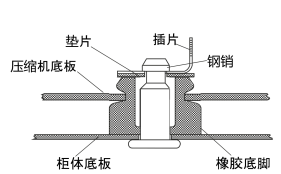
安装附件



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

NLE11CNLT

配置 1

采购代码:

105H6109

配置

电路图

启动方式

CSIR

供电电源 (标称)

208-230 V/60 Hz 1~

制冷剂

R290

应用

LBP

电压范围

187-253 V

启动力矩

HST

认证

UL, CB

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

60 μ F

堵转电流

15.37 A

额定运行电流

2.85 A

启动电流

15.37 A

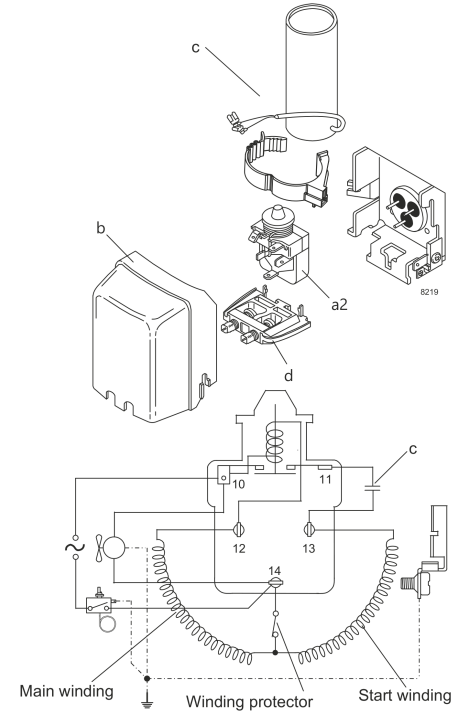
环境/机舱温度

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

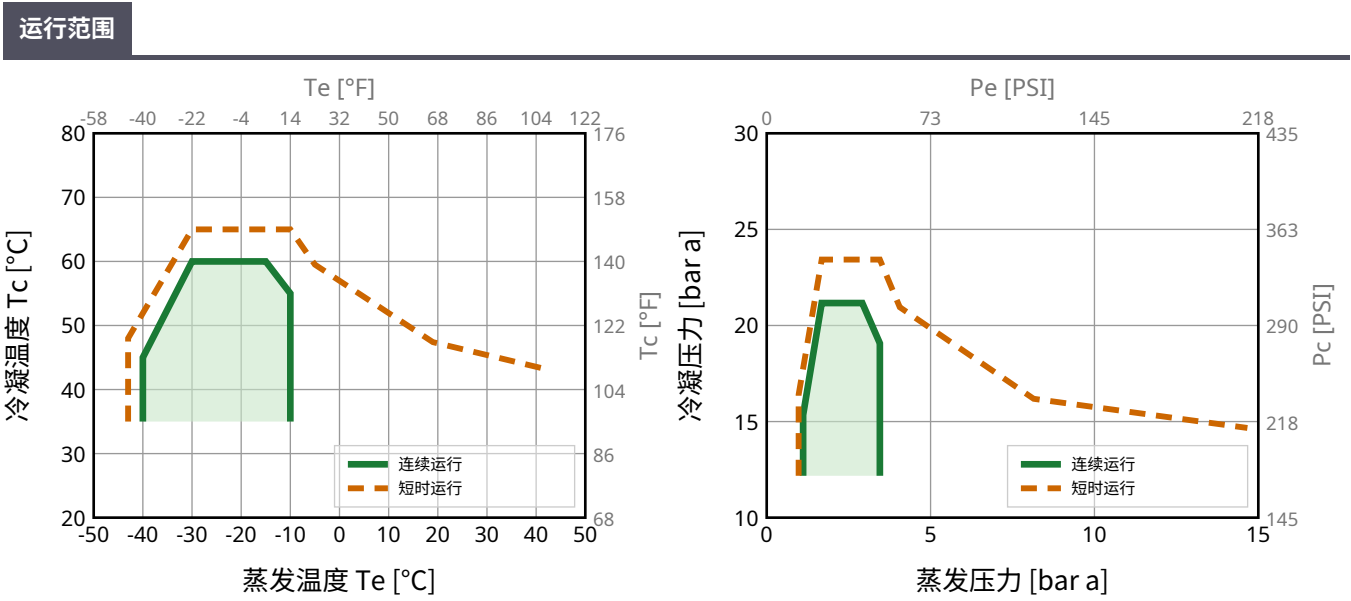
压缩机附件

a2 继电器 117U7005

c 启动电容 (60 μ F) 117U5014

b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010



型号

NLE11CNLT

配置 1

采购代码:

105H6109

标准工况下性能参数

R290, 220 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	672	2292	578	1.66	5.66	405	2.32	6.82	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	499	1704	429	1.28	4.38	389	2.26	6.26	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	383	1306	329	1.32	4.49	291	1.93	4.39	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	548	1869	471	1.38	4.71	397	2.29	7.60	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	732	2497	629	1.92	6.55	381	2.23	7.43	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	369	1258	317	1.25	4.28	294	1.95	4.16	opt LBP

性能参数表

R290, 220 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]
-40	-40	323	1101	278	1.27	4.33	254	1.83	3.63
-35	-31	369	1258	317	1.25	4.28	294	1.95	4.16
-30	-22	460	1570	396	1.37	4.69	335	2.08	5.20
-25	-13	588	2007	506	1.56	5.34	376	2.22	6.67
-20	-4	744	2538	640	1.78	6.07	418	2.37	8.46
-15	5	918	3131	789	1.99	6.80	460	2.53	10.48
-10	14	1101	3757	947	2.19	7.47	503	2.71	12.64

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

-40	-40	332	1133	286	1.33	4.55	249	1.80	4.13
-35	-31	340	1159	292	1.16	3.94	294	1.93	4.23
-30	-22	399	1360	343	1.17	3.99	341	2.08	4.98
-25	-13	499	1704	429	1.28	4.38	389	2.26	6.26
-20	-4	633	2160	545	1.44	4.92	439	2.44	7.97
-15	5	791	2699	680	1.61	5.50	491	2.65	10.01
-10	14	964	3289	829	1.77	6.04	545	2.87	12.26

型号

NLE11CNLT

配置 2

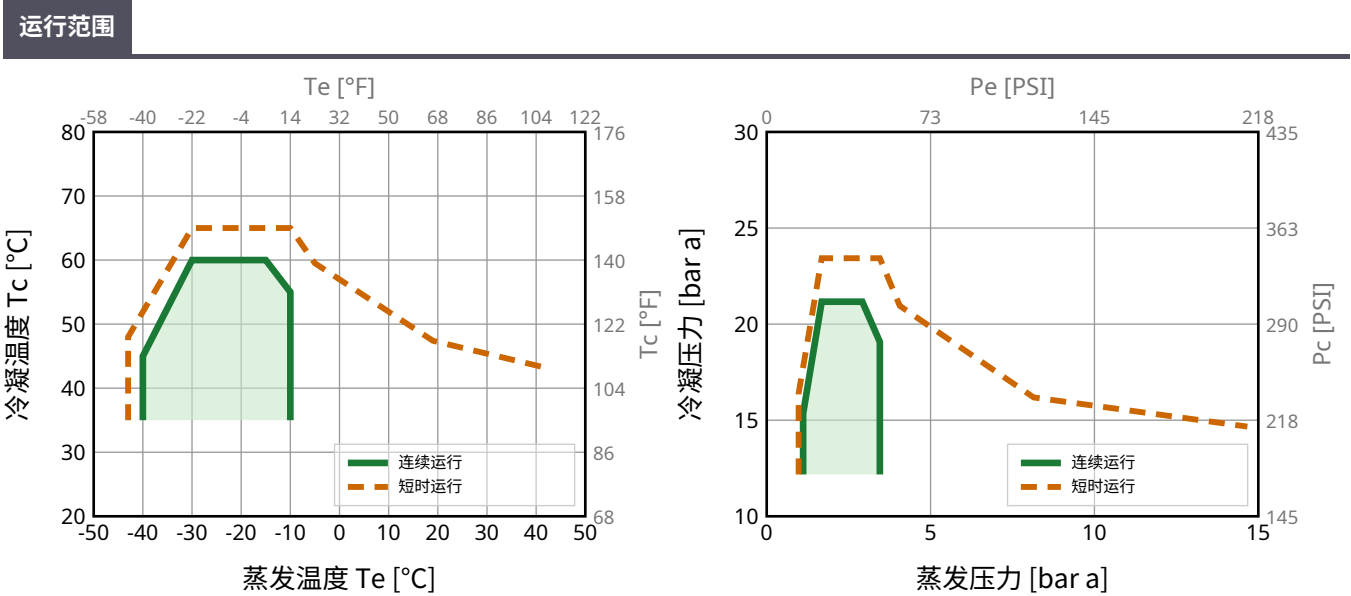
采购代码:

105H6109

配置	电路图
启动方式	eRSIR
供电电源 (标称)	208-230 V/60 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	LBP
电压范围	187-253 V
启动力矩	LST
认证	UL, CB
启动器类型	e-PTC
运行电容	-/-
启动电容	-/-
堵转电流	15.37 A
额定运行电流	2.85 A
启动电流	15.37 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	

RSIR

压缩机附件
a1 e-PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0050
b 塑料保护罩 103N2011
d 电缆卡扣 103N1010



型号

NLE11CNLT

配置 2

采购代码:

105H6109

标准工况下性能参数

R290, 220 V/60 Hz, eRSIR, 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	672	2292	578	1.66	5.66	405	2.32	6.82	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	499	1704	429	1.28	4.38	389	2.26	6.26	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	383	1306	329	1.32	4.49	291	1.93	4.39	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	548	1869	471	1.38	4.71	397	2.29	7.60	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	732	2497	629	1.92	6.55	381	2.23	7.43	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	369	1258	317	1.25	4.28	294	1.95	4.16	opt LBP

性能参数表

R290, 220 V/60 Hz, eRSIR, 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]
-40	-40	323	1101	278	1.27	4.33	254	1.83	3.63
-35	-31	369	1258	317	1.25	4.28	294	1.95	4.16
-30	-22	460	1570	396	1.37	4.69	335	2.08	5.20
-25	-13	588	2007	506	1.56	5.34	376	2.22	6.67
-20	-4	744	2538	640	1.78	6.07	418	2.37	8.46
-15	5	918	3131	789	1.99	6.80	460	2.53	10.48
-10	14	1101	3757	947	2.19	7.47	503	2.71	12.64

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

-40	-40	332	1133	286	1.33	4.55	249	1.80	4.13
-35	-31	340	1159	292	1.16	3.94	294	1.93	4.23
-30	-22	399	1360	343	1.17	3.99	341	2.08	4.98
-25	-13	499	1704	429	1.28	4.38	389	2.26	6.26
-20	-4	633	2160	545	1.44	4.92	439	2.44	7.97
-15	5	791	2699	680	1.61	5.50	491	2.65	10.01
-10	14	964	3289	829	1.77	6.04	545	2.87	12.26

型号

采购代码:

NLE11CNLT

配置 3

105H6109

配置

启动方式	eRSCR
供电电源 (标称)	208-230 V/60 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	LBP
电压范围	187-253 V
启动力矩	LST
认证	UL, CB
启动器类型	e-PTC
运行电容	4 µF
启动电容	-/-
堵转电流	15.37 A
额定运行电流	2.85 A
启动电流	15.37 A

环境/机舱温度

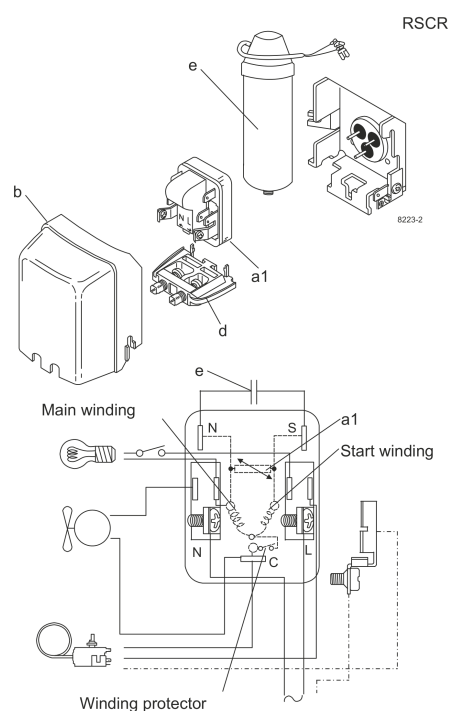
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0050

e 运行电容 (4 μ F, 4.8mm) 117-7165

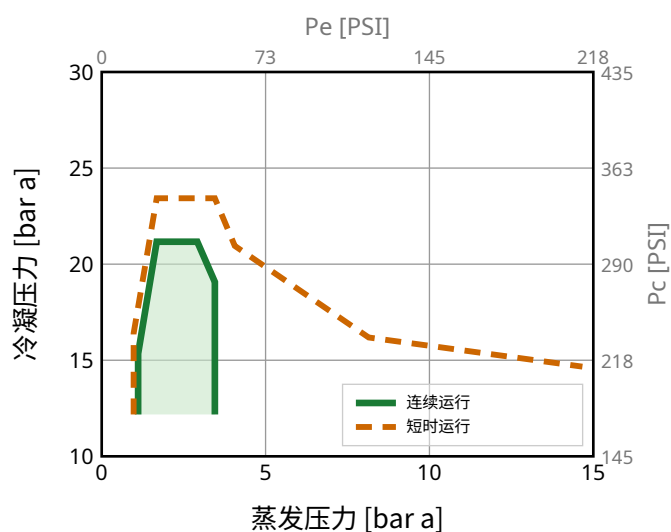
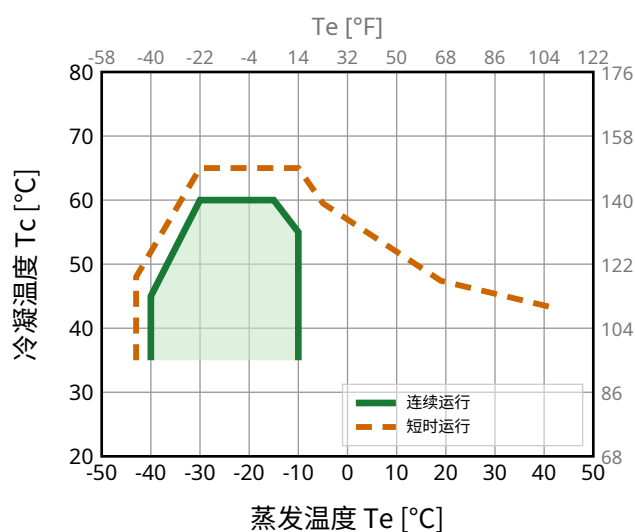
b 塑料保护罩 103N2011

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

NLE11CNLT

配置 3

采购代码:

105H6109

标准工况下性能参数

R290, 220 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	677	2310	582	1.77	6.05	382	1.86	6.88	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	503	1717	433	1.37	4.67	367	1.80	6.31	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	383	1308	330	1.40	4.76	275	1.44	4.40	EN12900 LBP
-23.3 -10	48.8 119.8	4.4 39.9	48.8 119.8	551	1880	474	1.47	5.02	374	1.83	7.65	ARI540 LBP
-23.3 -10	40.6 105.1	32.2 90	32.2 90	732	2498	630	2.04	6.96	359	1.77	7.44	AHAM LBP
-35 -31	45 113	32 89.6	45 113	374	1276	322	1.34	4.57	279	1.46	4.21	opt LBP

性能参数表

R290, 220 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]
-40	-40	339	1156	291	1.39	4.74	244	1.33	3.81
-35	-31	374	1276	322	1.34	4.57	279	1.46	4.21
-30	-22	461	1574	397	1.46	4.98	316	1.60	5.21
-25	-13	590	2012	507	1.66	5.68	354	1.75	6.68
-20	-4	748	2553	643	1.90	6.49	394	1.91	8.51
-15	5	926	3158	796	2.13	7.28	434	2.08	10.57
-10	14	1111	3790	955	2.34	7.99	474	2.26	12.76

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

-40	-40	354	1207	304	1.46	4.98	242	1.33	4.39
-35	-31	349	1192	300	1.24	4.23	282	1.47	4.35
-30	-22	403	1374	346	1.25	4.25	323	1.63	5.03
-25	-13	503	1717	433	1.37	4.67	367	1.80	6.31
-20	-4	639	2182	550	1.55	5.28	413	1.99	8.05
-15	5	800	2731	688	1.74	5.92	461	2.20	10.12
-10	14	976	3328	839	1.91	6.51	511	2.42	12.41