

压缩机型号	NF7CLX	115-127V/60Hz 1~	采购代码:	105F1728
-------	--------	------------------	-------	----------

设计信息

润滑油类型	酯类油	制冷剂	R404A, R507
润滑油黏度	32cST	排气量	7,27cm ³ / 0,44cu.in
润滑油注油量	298cm ³ / 10,1fl.oz	每托盘压缩机数量	80
最大充注量	400g / 14,1oz		
壳体内自由空间容积	2280cm ³ / 77,1fl.oz		
重量	10kg / 22lbs		
保护器类型	外置保护器		
主绕组阻值	1,62Ω (at 25°C)		
副绕组阻值	4,9Ω (at 25°C)		
最高绕组温度	125°C / 257°F		
最高排气温度	130°C / 266°F		



基本信息

	配置1	配置2
启动方式	CSIR	CSIR
供电电源 (标称值)	115V/60Hz	115V/60Hz
电机相数	1	1
电压范围	95-135V	95-135V
认证	UL, CCC	UL, CCC
启动力矩	高启动力矩	高启动力矩
备注	- / -	

应用信息

	配置1	配置2
制冷剂	R404A	R404A
应用	LBP+MBP	LBP+MBP
系统冷却条件	风冷却 3m/s	风冷却 3m/s
热气除霜	-/-	-/-

电机信息

	配置1	配置2
启动装置	继电器	继电器
运行电容	-/-	-/-
启动电容	320μF	320μF
堵转电流	30,8A	30,8A
额定运行电流	4,9A	4,9A
启动电流	30,8A	30,8A

压缩机型号

NF7CLX

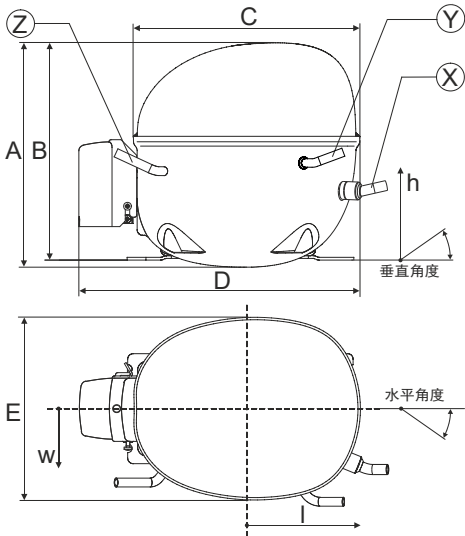
115-127V/60Hz 1~

采购代码:

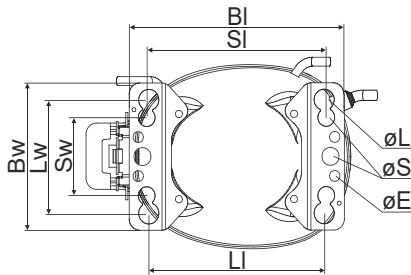
105F1728

尺寸信息

壳体	A 高度	197mm / 7,76in		
	B 高度	191mm / 7,52in		
	C 外壳长度	205mm / 8,07in		
	D 长度（含保护罩）	254mm / 10in		
	E 宽度	166mm / 6,54in		
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z	
直径 [mm]	øi 9,61-9,79	øi 6,41-6,59	øi 6,41-6,59	
(i:代表内径, o:代表外径) [in]	øi 0,38-0,39	øi 0,25-0,26	øi 0,25-0,26	
材质	铜	铜	铜	
水平角度 ±2°	0°	0°	0°	
垂直角度 ±2°	15°	35°	155°	
位置 l/h/w [mm]	126/76/78	133/103/54	-107/94/72	
[in]	4,9/3/3,1	5,2/4/2,1	-4,2/3,7/2,8	
直管长度 l [mm]	12	12	12	
[in]	0,5	0,5	0,5	

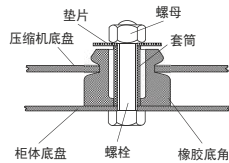


安装附件信息

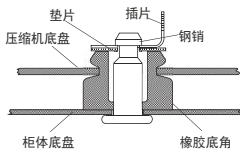


底板安装尺寸 [mm]	[inch]
BI	204 8.03
BW	132 5.2
øE	ø 9.7 ø 0.38
大孔 [mm]	[inch]
LI	165 6.5
Lw	101.6 4
øL	ø 19 ø 0.75
小孔 [mm]	[inch]
SI	170 6.7
Sw	70 2.76
øS	ø 16 ø 0.63

螺栓式



插片式



安装附件	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

备注

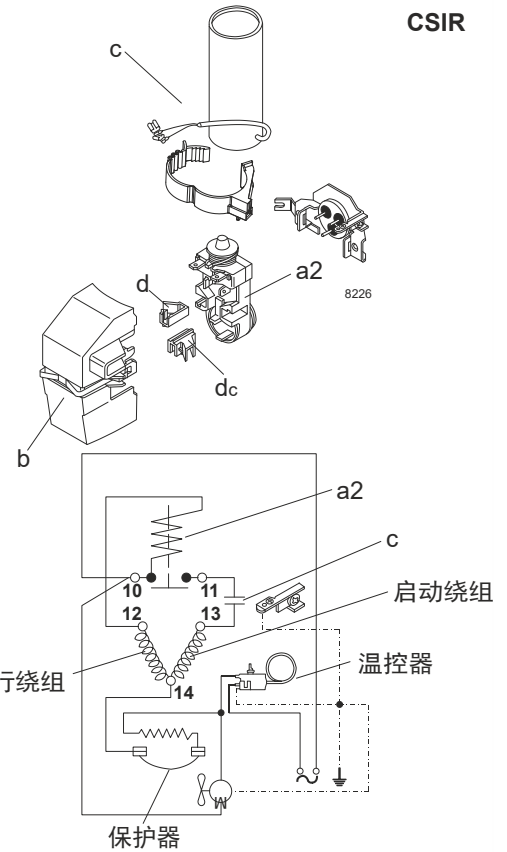
由于UL认证的试验条件不同，压缩机标签和数据表上的LRA值可能不同

压缩机型号	NF7CLX	115V/60Hz	配置1	采购代码:	105F1728
-------	--------	-----------	-----	-------	----------

启动附件信息

启动方式	CSIR
供电电源(标称值)	115V/60Hz 1~
制冷剂	R404A
应用	LBP+MBP
电压范围	95-135V
启动力矩	高启动力矩
认证	UL
	CCC

电路图

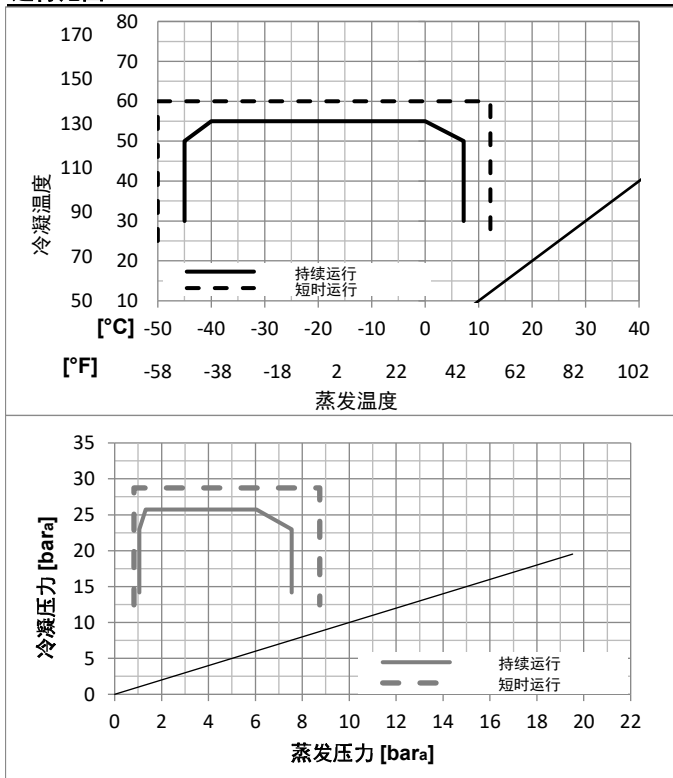


环境温度/压缩机冷却

最低环境温度:	10°C / 50°F
最高环境温度:	43°C / 110°F

压缩机冷却			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	3m/s风速	3m/s风速	n/a
38°C / 100°F	3m/s风速	3m/s风速	n/a
43°C / 110°F	3m/s风速	3m/s风速	n/a

运行范围



压缩机附件

a2	电流继电器 (MRTAFZ-6)	117U4129
c	启动电容 (320μF)	117U5022
b	塑料保护罩	117U1021
d/dc	电缆卡扣	117U0349
d/dc	电缆卡扣	117U0349

压缩机型号

NF7CLX

115V/60Hz

配置1

采购代码:

105F1728

性能参数表

R404A, 115V/60Hz, CSIR, fan 3m/s, UL, CCC

蒸发温度					冷凝温度					吸气温度			液体温度			制冷量			COP			EER			功率			电流			质量流量		
pe					pc					RGT			Tliq			[W]			[Btu/h]			[kcal/h]			P1			I			m		
[°C]					[°F]					[°C]			[°F]			[W]			[Btu/h]			[kcal/h]			[W]			[A]			[kg/h]		
-23					54					32			32			451,3			1541			388,4			1,23			4,19			1,06		
-10					130					90			90			367,7			10,52			ASHRAE LBP			3,67			4,53			10,52		
-25					55					32			55			305,5			1043			262,9			0,87			2,95			0,74		
-13					131					90			131			353,1			9,55			cecomaf LBP			3,53			4,44			9,55		
-35					40					20			40			248,1			847			213,5			0,93			3,19			0,80		
-31					104					68			104			266,0			6,74			EN12900 LBP			2,66			3,90			6,74		
-23					49					4,4			49			340,3			1162			292,9			0,94			3,20			0,81		
-10					120					40			120			362,8			12,05			ARI540 LBP			3,62			4,46			12,05		
-23					41					32			32			512,7			1751			441,2			1,46			4,98			1,26		
-10					105					90			90			351,5			11,95			AHAM LBP			3,51			4,37			11,95		
-35					45					32			45			230,4			787			198,3			0,86			2,95			0,74		
-31					113					90			113			267,1			6,16			opt			2,67			3,91			6,16		

性能参数表

R404A, 115V/60Hz, CSIR, fan 3m/s, UL, CCC

	pe		制冷量			COP			EER			P1			I			m		
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	[W]	[A]	[kg/h]	[W]	[A]	[kg/h]	[W]	[A]	[kg/h]
[°C / °F]	-45	-49	111,0	379	95,5	0,59	2,00	0,50	189,4	3,64	2,95	189,4	3,64	2,95	189,4	3,64	2,95	189,4	3,64	2,95
冷凝温度	-34	-30	238,3	814	205,1	0,88	3,00	0,76	271,4	3,93	6,37	271,4	3,93	6,37	271,4	3,93	6,37	271,4	3,93	6,37
pc= 45/113	-23	-10	429,9	1468	370,0	1,20	4,10	1,03	358,2	4,42	11,62	358,2	4,42	11,62	358,2	4,42	11,62	358,2	4,42	11,62
回气温度	-15	5	623,2	2128	536,4	1,46	4,98	1,25	427,8	4,91	17,02	427,8	4,91	17,02	427,8	4,91	17,02	427,8	4,91	17,02
RGT= 32/90	-4	25	961,8	3285	827,7	1,81	6,17	1,56	532,2	5,74	26,80	532,2	5,74	26,80	532,2	5,74	26,80	532,2	5,74	26,80
液体温度	0	32	1105,1	3774	951,1	1,93	6,59	1,66	572,9	6,07	31,07	572,9	6,07	31,07	572,9	6,07	31,07	572,9	6,07	31,07
Tliq= 45/113	7,2	45	1409,4	4813	1213,0	2,15	7,34	1,85	656,1	6,76	40,42	656,1	6,76	40,42	656,1	6,76	40,42	656,1	6,76	40,42
[°C / °F]	-45	-49	70,3	240	60,5	0,40	1,37	0,34	175,3	3,60	2,16	175,3	3,60	2,16	175,3	3,60	2,16	175,3	3,60	2,16
冷凝温度	-34	-30	174,3	595	150,0	0,65	2,21	0,56	269,5	3,96	5,39	269,5	3,96	5,39	269,5	3,96	5,39	269,5	3,96	5,39
pc= 55/131	-23	-10	333,3	1138	286,8	0,91	3,09	0,78	368,2	4,53	10,44	368,2	4,53	10,44	368,2	4,53	10,44	368,2	4,53	10,44
回气温度	-15	5	496,7	1696	427,5	1,11	3,80	0,96	446,0	5,09	15,75	446,0	5,09	15,75	446,0	5,09	15,75	446,0	5,09	15,75
RGT= 32/90	-4	25	788,1	2692	678,3	1,41	4,80	1,21	560,4	6,00	25,58	560,4	6,00	25,58	560,4	6,00	25,58	560,4	6,00	25,58
液体温度	0	32	913,0	3118	785,7	1,51	5,16	1,30	604,5	6,36	29,94	604,5	6,36	29,94	604,5	6,36	29,94	604,5	6,36	29,94
Tliq= 55/131	7,2	45	1180,3	4031	1015,7	1,70	5,81	1,46	693,4	7,09	39,61	693,4	7,09	39,61	693,4	7,09	39,61	693,4	7,09	39,61

压缩机型号

NF7CLX

115V/60Hz

配置2

采购代码:

105F1728

启动附件信息

电路图

启动方式

CSIR

供电电源(标称值)

115V/60Hz 1~

制冷剂

R404A

应用

LBP+MBP

电压范围

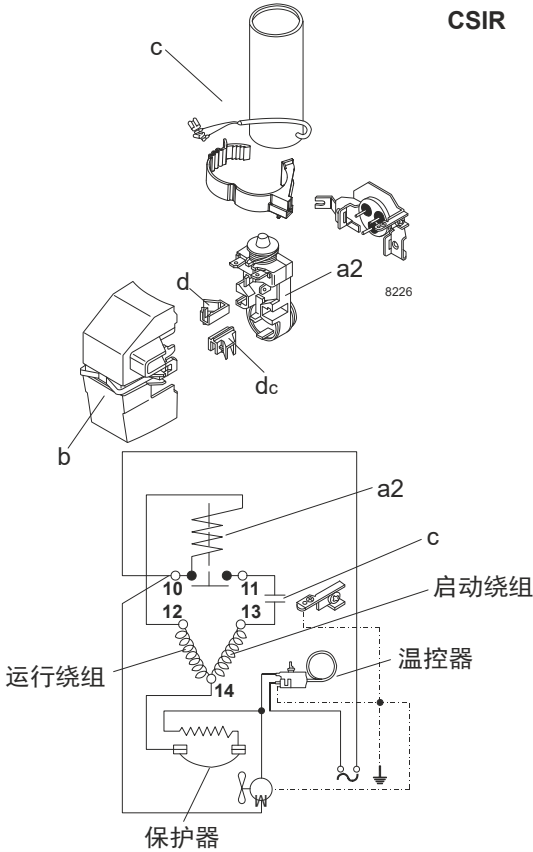
95-135V

启动力矩

高启动力矩

认证

UL
CCC



环境温度/压缩机冷却

最低环境温度:

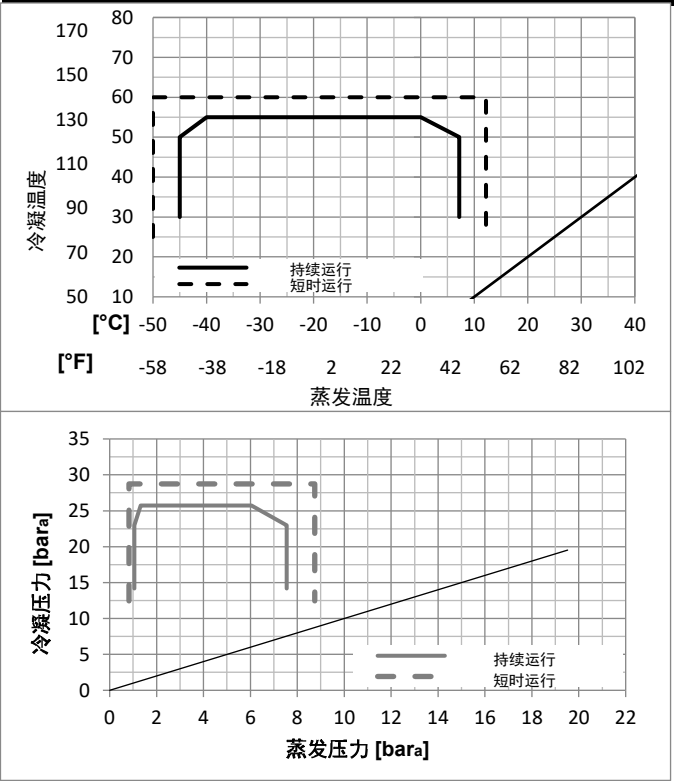
10°C / 50°F

最高环境温度:

43°C / 110°F

环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	3m/s风速	3m/s风速	n/a
38°C / 100°F	3m/s风速	3m/s风速	n/a
43°C / 110°F	3m/s风速	3m/s风速	n/a

Operation pressure range



- 压缩机附件
- a2 电流继电器 (MRTAFZ-6)

117U4129
- c 启动电容 (320μF)

117U5022
- b 塑料保护罩

117U1024

压缩机型号 **NF7CLX** **115V/60Hz** 配置2 采购代码: **105F1728**

性能参数表

R404A, 115V/60Hz, CSIR, fan 3m/s, UL, CCC

蒸发温度					冷凝温度					功率					电流				
吸气温度					液体温度					质量流量					制冷量				
pe	pc	RGT	Tliq							P1	I	m							
[°C]	[°F]				[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	COP	EER	[W]	[A]	[kg/h]							
-23	54	32	32		451,3	1541	388,4	1,23	4,19	1,06	367,7	4,53	10,52						ASHRAE LBP
-10	130	90	90																
-25	55	32	55		305,5	1043	262,9	0,87	2,95	0,74	353,1	4,44	9,55						cecomaf LBP
-13	131	90	131																
-35	40	20	40		248,1	847	213,5	0,93	3,19	0,80	266,0	3,90	6,74						EN12900 LBP
-31	104	68	104																
-23	49	4,4	49		340,3	1162	292,9	0,94	3,20	0,81	362,8	4,46	12,05						ARI540 LBP
-10	120	40	120																
-23	41	32	32		512,7	1751	441,2	1,46	4,98	1,26	351,5	4,37	11,95						AHAM LBP
-10	105	90	90																
-35	45	32	45		230,4	787	198,3	0,86	2,95	0,74	267,1	3,91	6,16						opt
-31	113	90	113																

性能参数表

R404A, 115V/60Hz, CSIR, fan 3m/s, UL, CCC

	pe		制冷量			COP			EER			P1		I		m	
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	[W]	[A]	[kg/h]	[W]	[A]	[kg/h]
[°C / °F]	-45	-49	111,0	379	95,5	0,59	2,00	0,50	189,4	3,64	2,95						
冷凝温度	-34	-30	238,3	814	205,1	0,88	3,00	0,76	271,4	3,93	6,37						
pc= 45/113	-23	-10	429,9	1468	370,0	1,20	4,10	1,03	358,2	4,42	11,62						
回气温度	-15	5	623,2	2128	536,4	1,46	4,98	1,25	427,8	4,91	17,02						
RGT= 32/90	-4	25	961,8	3285	827,7	1,81	6,17	1,56	532,2	5,74	26,80						
液体温度	0	32	1105,1	3774	951,1	1,93	6,59	1,66	572,9	6,07	31,07						
Tliq= 45/113	7,2	45	1409,4	4813	1213,0	2,15	7,34	1,85	656,1	6,76	40,42						
[°C / °F]	-45	-49	70,3	240	60,5	0,40	1,37	0,34	175,3	3,60	2,16						
冷凝温度	-34	-30	174,3	595	150,0	0,65	2,21	0,56	269,5	3,96	5,39						
pc= 55/131	-23	-10	333,3	1138	286,8	0,91	3,09	0,78	368,2	4,53	10,44						
回气温度	-15	5	496,7	1696	427,5	1,11	3,80	0,96	446,0	5,09	15,75						
RGT= 32/90	-4	25	788,1	2692	678,3	1,41	4,80	1,21	560,4	6,00	25,58						
液体温度	0	32	913,0	3118	785,7	1,51	5,16	1,30	604,5	6,36	29,94						
Tliq= 55/131	7,2	45	1180,3	4031	1015,7	1,70	5,81	1,46	693,4	7,09	39,61						