

模型

压缩机型号	TF4CLX	115-127V/60Hz 1~	采购代码:	102U2102
-------	--------	------------------	-------	----------

设计信息

润滑油类型	酯类油	制冷剂	R404A, R452A, R507
润滑油粘度	32cST	排气量	3,86cm³ / 0,24cu.in
润滑油注油量	280cm³ / 9,5fl.oz	每托盘压缩机数量	125
最大充注量	600g / 21,2oz		
壳体内部自由空间容积	1690cm³ / 57,1fl.oz		
重量	8,1kg / 17,9lbs		
保护器类型	外置保护器		
主绕组阻值	2,6Ω (at 25°C)		
副绕组阻值	3,8Ω (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：TF4CLX

	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	103-135V	103-135V
认证	UL	UL
启动力矩	HST	HST
备注	- / -	

应用信息：TF4CLX

	配置1	配置2
制冷剂	R404A	R452A
应用	LBP+MBP	LBP+MBP
系统冷却要求	风冷 1,5m/s	风冷1,5m/s
是否兼容热气除霜	适用	适用
是否兼容长时间高负荷运行	适用	适用

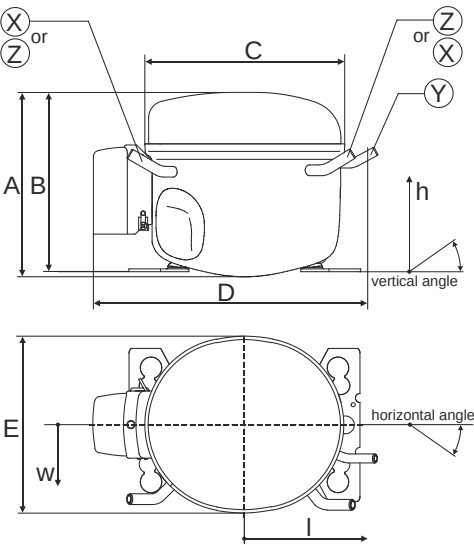
电机信息 TF4CLX

	配置1	配置2
启动装置	继电器	继电器
运行电容	-/-	-/-
启动电容	280µF	280µF
堵转电流	20A	20A
额定运行电流	3,2A	3,2A
启动电流	20A	20A

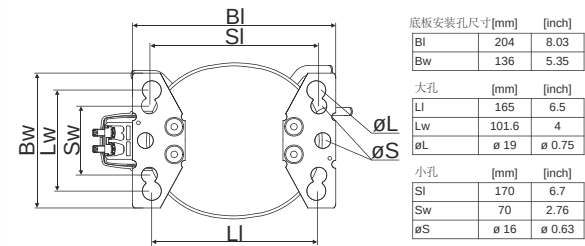
模型			
压缩机型号	TF4CLX	115-127V/60Hz 1~	采购代码: 102U2102

尺寸信息

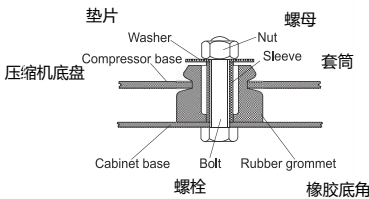
壳体		A 高度	174mm / 6,85in	
		B 高度	168mm / 6,61in	
		C 外壳长度	176,5mm / 6,95in	
		D 长度（含保护罩）	226mm / 8,9in	
		E 宽度	156mm / 6,14in	
连接管		吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 (i:内部, o:外部)	[mm]	øi 6,41-6,59	øi 5,12-5,22	øi 6,41-6,59
	[in]	øi 0,25-0,26	øi 0,2-0,21	øi 0,25-0,26
材质		铜	铜	铜
水平角度	±2°	0°	0°	0°
垂直角度	±2°	150°	28°	31,5°
位置	[mm]	-102/105/66	117/107/29	96/105/71
	[in]	-4/4,1/2,6	4,6/4,2/1,1	3,8/4,1/2,8
直管长度	[mm]	12	12	12
	[in]	0,5	0,5	0,5



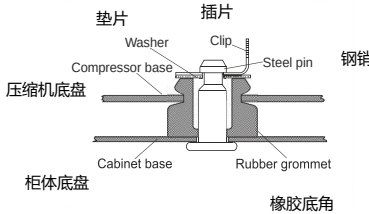
安装附件信息



Bolt joint 螺栓式



Snap-on 插片式



安装附件	单台包装	批量包装
螺栓式 M6 Ø16mm Bolt	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

应用注意

压缩机标签和数据表上的LRA值可能因UL认证的不同测试条件而有所不同。

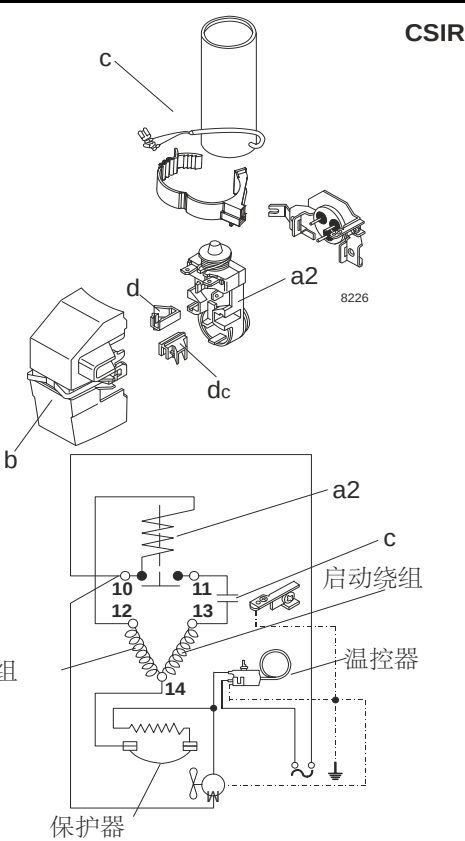
模型

压缩机型号	TF4CLX	115V/60Hz	Conf. 1	采购代码:	102U2102
-------	--------	-----------	---------	-------	----------

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	103-135V
启动力矩	HST
认证	UL

电路图

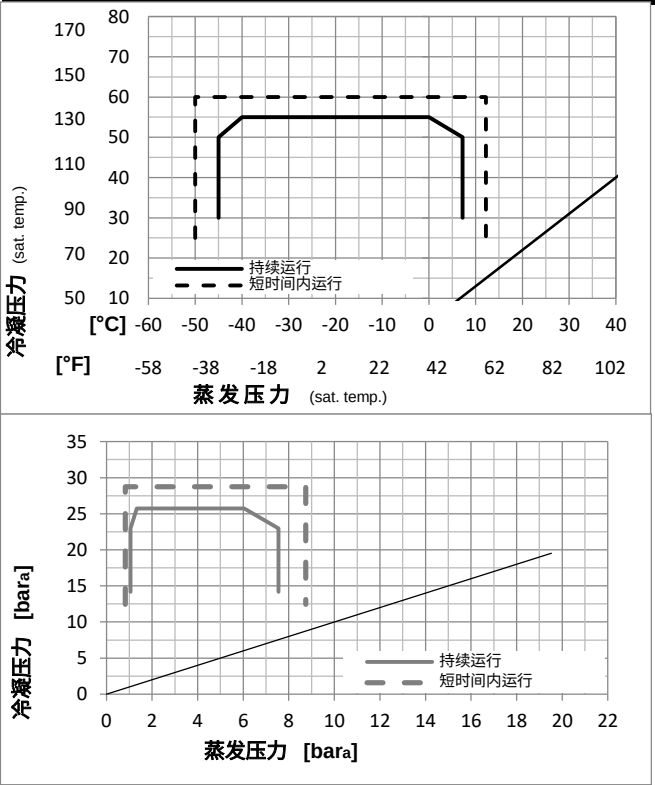


环境温度/系统冷却

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 (n/a: outside limits)			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	fan 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a
38°C / 100°F	fan 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a
43°C / 110°F	fan 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a

运行范围



组件

a2	装配继电器+ 外部保护器(MRP36EN-6)	117U4148
c	启动电容 (280μF)	117U5025
b	塑料盖	117U1021
d/dc	电源线卡扣	117U0349
d/dc	电源线卡扣	117U0349

模型

压缩机型号	TF4CLX	115V/60Hz	Conf. 1	采购代码:	102U2102
-------	--------	-----------	---------	-------	----------

在标准工况下性能参数表

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

	蒸汽温度											功率				ASHRAE LBP
	冷凝温度											电流				
	吸气温度											质量流量				
	液体温度															
	制冷量															
	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	COP	EER		P1	I	m			
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2												
[°F]	-10	130	90	90	205,8	703	177,1	1,12	3,83	0,96	183,6	2,46	4,80			
[°C]	-25	55	32	55												
[°F]	-13	131	89,6	131	139,2	475	119,8	0,79	2,69	0,68	177,0	2,41	4,35	cecomaf LBP		
[°C]	-35	40	20	40												
[°F]	-31	104	68	104	109,3	373	94,1	0,80	2,74	0,69	136,1	2,16	2,97	EN12900 LBP		
[°C]	-23,3	48,9	4,44	48,9												
[°F]	-10	120	40	120	153,3	523	131,9	0,86	2,94	0,74	178,3	2,43	5,43	ARI540 LBP		
[°C]	-23,3	40,6	32,2	32,2												
[°F]	-10	105	90	90	232,9	795	200,4	1,34	4,57	1,15	173,9	2,41	5,43	AHAM LBP		
[°C]	-35	45	32	45												
[°F]	-31	113	89,6	113	100,5	343	86,5	0,74	2,53	0,64	135,8	2,14	2,69	opt		

性能参数表

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

	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]
[°C / °F]	-45	-49	46,8	160	40,3	0,45	1,52	0,38	104,9	2,04	1,24
冷凝温度	-34,4	-30	104,2	356	89,6	0,76	2,59	0,65	137,5	2,15	2,79
pc= 45/113	-23,3	-10	193,6	661	166,6	1,10	3,76	0,95	175,8	2,41	5,23
吸气温度	-15	5	284,9	973	245,2	1,34	4,58	1,15	212,5	2,70	7,78
RGT= 32/90	-3,9	25	445,3	1521	383,2	1,59	5,45	1,37	279,2	3,20	12,41
液体温度	0	32	513,1	1752	441,6	1,66	5,67	1,43	308,9	3,41	14,43
Tliq= 45/113	7,2	45	657,0	2244	565,4	1,75	5,99	1,51	374,7	3,84	18,84
[°C / °F]	-45	-49	26,3	90	22,6	0,27	0,93	0,23	96,9	2,01	0,81
冷凝压力	-34,4	-30	76,6	262	65,9	0,55	1,88	0,47	138,9	2,17	2,37
pc= 55/131	-23,3	-10	152,3	520	131,1	0,83	2,82	0,71	184,3	2,47	4,77
吸气温度	-15	5	229,1	782	197,2	1,02	3,49	0,88	224,4	2,78	7,27
RGT= 32/90	-3,9	25	364,5	1245	313,7	1,24	4,25	1,07	293,2	3,32	11,83
液体温度	0	32	422,1	1442	363,3	1,31	4,46	1,12	322,9	3,55	13,84
Tliq= 55/131	7,2	45	544,8	1861	468,9	1,40	4,80	1,21	387,8	4,01	18,29

模型

压缩机型号	TF4CLX	115V/60Hz	Conf. 2	采购代码:	102U2102
-------	--------	-----------	---------	-------	----------

启动附件信息

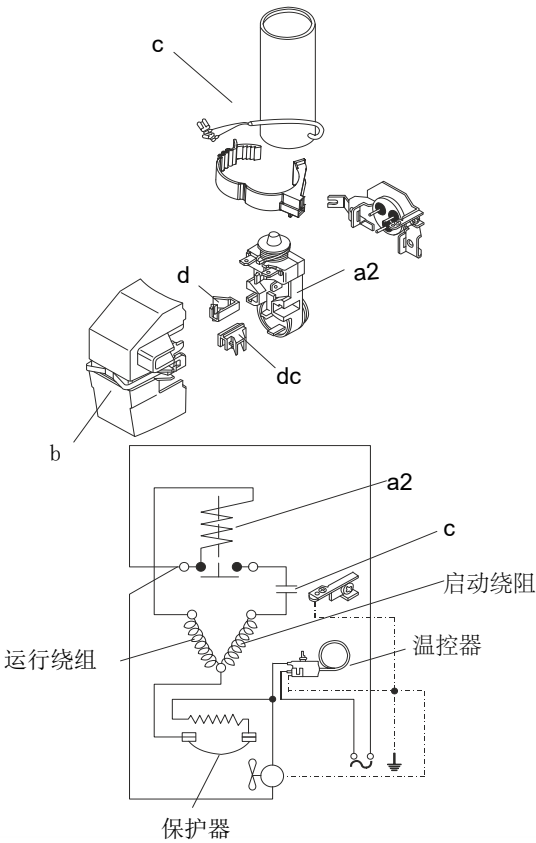
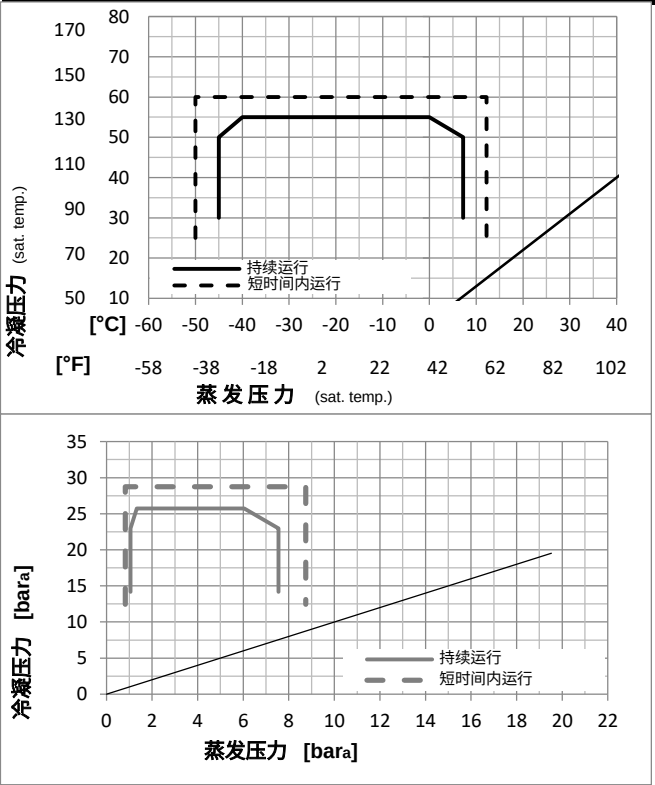
电路图

启动方式	CSIR
供电电源（标称值）	115V/60Hz 1~
制冷剂	R452A
应用	LBP+MBP
电压范围	103-135V
启动力矩	HST
认证	UL

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

系统冷却 (n/a: outside limits)			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	fan 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a
38°C / 100°F	fan 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a
43°C / 110°F	fan 1,5m/s	fan 1,5m/s	n/a

运行范围



组件

a2	装配继电器 + 外部保护器(MRP36EN-6)	117U4148
c	启动电容 (280μF)	117U5025
b	塑料盖	117U1021
d/dc	电源线卡扣	117U0349
d/dc	电源线卡扣	117U0349

模型

压缩机型号	TF4CLX	115V/60Hz	Conf. 2	采购代码:	102U2102
-------	--------	-----------	---------	-------	----------

在标准工况下性能参数表

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

	蒸汽温度											功率							
	冷凝温度											电流							
	回气温度											质量流量							
	液体温度																		
	制冷量																		
	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	COP	EER		P1	I	m						
								</											

性能参数表

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

	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]		
[°C / °F]	-45	-49	39,8	136	34,3	0,40	1,37	0,35	99,1	1,92	1,09		
冷凝温度	-34,4	-30	93,6	320	80,5	0,73	2,48	0,62	129,0	2,13	2,57		
pc= 45/113	-23,3	-10	178,5	610	153,6	1,08	3,67	0,93	165,9	2,38	4,95		
回气温度	-15	5	266,2	909	229,1	1,32	4,50	1,13	202,2	2,63	7,45		
RGT= 32/90	-3,9	25	421,8	1440	363,0	1,57	5,36	1,35	268,7	3,09	12,01		
液体温度	0	32	488,1	1667	420,1	1,64	5,59	1,41	298,2	3,30	14,01		
Tliq= 45/113	7,2	45	629,4	2149	541,6	1,73	5,91	1,49	363,5	3,75	18,39		
[°C / °F]	-45	-49	21,2	72	18,2	0,23	0,80	0,20	90,8	1,86	0,66		
冷凝温度	-34,4	-30	68,4	234	58,8	0,53	1,80	0,45	129,6	2,13	2,16		
pc= 55/131	-23,3	-10	140,6	480	121,0	0,81	2,77	0,70	173,4	2,43	4,48		
回气温度	-15	5	214,8	734	184,9	1,01	3,44	0,87	213,2	2,71	6,92		
RGT= 32/90	-3,9	25	347,3	1186	298,9	1,23	4,20	1,06	282,2	3,19	11,43		
液体温度	0	32	404,1	1380	347,7	1,29	4,42	1,11	312,1	3,39	13,42		
Tliq= 55/131	7,2	45	525,7	1795	452,4	1,39	4,76	1,20	377,2	3,84	17,82		