

压缩机型号	GS21MLX	187-254V/60Hz 1~	采购代码:	107B0509
-------	---------	------------------	-------	----------

设计信息			
润滑油类型	酯类油	制冷剂	R404A, R507, R452A
润滑油黏度	32,5cST	排气量	21,2cm³ / 1,29cu.in
润滑油注油量	902cm³ / 30,5fl.oz	每托盘压缩机数量	48
最大充注量	2000g / 70,5oz		
壳体内自由空间容积	3540cm³ / 119,7fl.oz		
重量	22,2kg / 48,9lbs		
保护器类型	内置保护器		
主绕组阻值	1,5Ω (at 25°C)		
副绕组阻值	5,8Ω (at 25°C)		
最高绕组温度			
最高排气温度	130°C / 266°F		



基本信息		
	配置1	配置2
启动方式	CSCR	CSCR
供电电源（标称值）	208-230V/60Hz	208-230V/60Hz
电机相数	1	1
电压范围	187-254V	187-254V
认证	UL	UL
启动力矩	HST	HST
	塑料保护罩，夹扣，垫圈已预装在压缩机上.	

应用信息		
	配置1	配置2
制冷剂	R404A	R452A
应用	MBP	MBP
系统冷却条件	风冷却 3m/s	风冷却 3m/s
热气除霜	OK	OK

电机信息		
	配置1	配置2
启动装置	继电器	继电器
运行电容	20μF	20μF
启动电容	100μF	100μF
堵转电流	46A	46A
额定运行电流	11A	11A
启动电流	46A	46A

压缩机型号

GS21MLX

187-254V/60Hz 1~

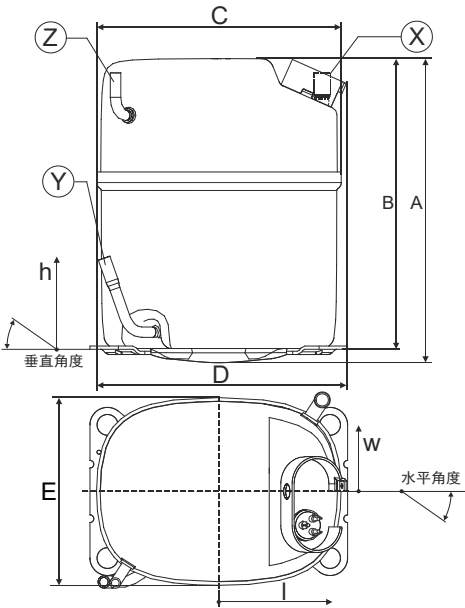
采购代码:

107B0509

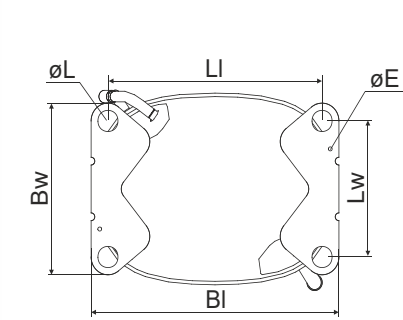
尺寸信息

壳体	A 高度	279mm / 10,98in
	B 高度	267mm / 10,51in
	C 外壳长度	224mm / 8,82in
	D 长度（含保护罩）	232mm / 9,13in
	E 宽度	173mm / 6,81in

连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 12,75-13,05	øi 9,63-9,73	øi 6,4-6,6
(i:代表内径, o:代表外径) [in]	øi 0,5-0,51	øi 0,38-0,38	øi 0,25-0,26
材质	铜	铜	铜
水平角度	±2°	0°	0°
垂直角度	±2°	90°	90°
位置 l/h/w [mm]	-95/234/-84	-105/84/-84	95/234/84
[in]	-3,7/9,2/-3,3	-4,1/3,3/-3,3	3,7/9,2/3,3
直管长度 l [mm]	18	23	15
[in]	0,7	0,9	0,6

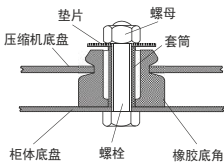


安装附件信息



底板安装尺寸	[mm]	[inch]
BI	235	9.25
Bw	154	6.06
øE	ø 3.6	ø 0.14
大孔	[mm]	[inch]
LI	203	7.99
Lw	122	4.80
øL	ø 19	ø 0.75

螺栓式



安装附件

螺栓式 | M8 | ø19mm

单台包装

107B9150

压缩机型号

GS21MLX

208-230V/60Hz

配置1

采购代码:

107B0509

启动附件信息

启动方式

CSCR

供电电源 (标称值)

208-230V/60Hz 1~

制冷剂

R404A

应用

MBP

电压范围

187-254V

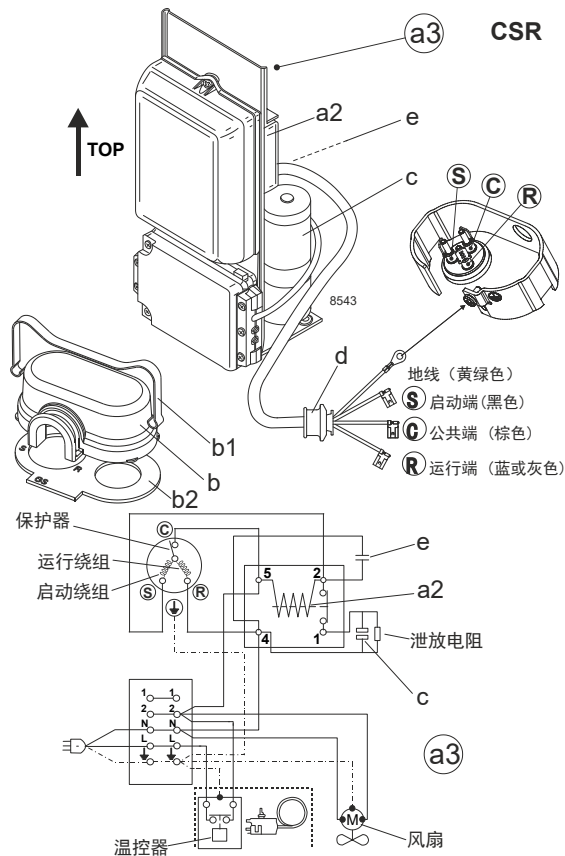
启动力矩

高启动力矩

认证

UL

电路图



环境/机舱温度

环境温度:

10 - 43°C / 50 - 110°F

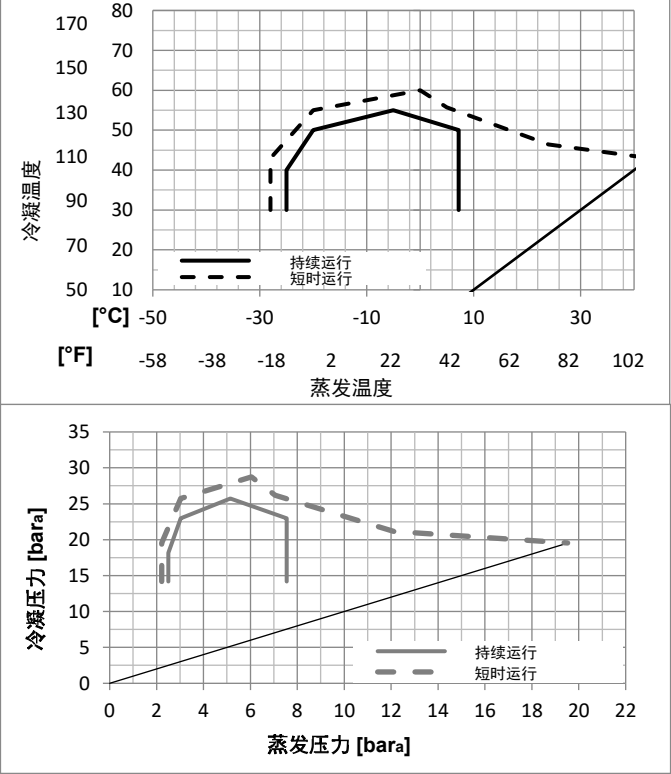
机舱温度范围:

10 - 48°C / 50 - 119°F

压缩机冷却:

3m/s风速

运行范围



压缩机附件 (塑料保护罩, 夹扣, 垫圈已预装在压缩机上)

- | | | |
|----|----------------|----------|
| a3 | GS 启动组件(600mm) | 117-7073 |
| b | 塑料保护罩 | 107B9101 |
| b2 | 垫圈 | 107B9100 |
| b1 | 夹扣 | 107B9104 |

压缩机型号

GS21MLX

208-230V/60Hz

配置1

采购代码:

107B0509

性能参数表

R404A, 230V/60Hz, CSCR, fan 3m/s, UL

蒸发温度											功率			电流		质量流量
	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	COP	EER		P1	I	m			
								[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]			
[°C]	-7	54	35	46												
[°F]	20	130	95	115	2515,2	8590	2164,6	1,86	6,34	1,60	1354,2	6,22	69,21	ASHRAE MBP		
[°C]	-10	55	32	55												
[°F]	14	131	90	131	1872,8	6396	1611,7	1,47	5,01	1,26	1276,9	5,90	59,95	cecomaf MBP		
[°C]	-10	45	20	45												
[°F]	14	113	68	113	2268,1	7746	1951,9	1,93	6,57	1,66	1178,2	5,48	68,32	EN12900 MBP		
[°C]	-7	49	18	49												
[°F]	20	120	65	120	2334,9	7974	2009,5	1,81	6,19	1,56	1287,7	5,95	76,30	ARI540 MBP		
[°C]	-10	45	32	45												
[°F]	14	113	90	113	2407,1	8221	2071,6	2,04	6,98	1,76	1178,2	5,48	66,29	opt		
[°C]	-25	45	32	45												
[°F]	-13	113	90	113	1180,9	4033	1016,3	1,36	4,64	1,17	868,7	4,15	31,85	opt		

性能参数表

R404A, 230V/60Hz, CSCR, 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]	-25	-13	1180,9	4033	1016,3	1,36	4,64	1,17	868,7	4,15	31,85			
冷凝温度	-23	-10	1293,2	4417	1113,0	1,43	4,88	1,23	904,6	4,31	34,95			
pc= 45/113	-15	5	1938,5	6620	1668,3	1,80	6,14	1,55	1077,8	5,05	52,95			
回气温度	-9	15	2463,5	8413	2120,1	2,07	7,07	1,78	1189,2	5,52	67,91			
RGT= 32/90	-4	25	3081,8	10525	2652,2	2,37	8,10	2,04	1298,8	5,98	85,87			
液体温度	0	32	3578,0	12219	3079,2	2,60	8,89	2,24	1375,0	6,29	100,59			
Tliq= 45/113	7,2	45	4657,4	15906	4008,2	3,07	10,48	2,64	1517,4	6,84	133,56			
[°C / °F]	-25	-13	899,6	3072	774,2	1,03	3,53	0,89	870,9	4,27	28,12			
冷凝温度	-23	-10	991,3	3385	853,1	1,08	3,69	0,93	918,6	4,46	31,05			
pc= 55/131	-15	5	1505,4	5141	1295,6	1,31	4,48	1,13	1147,1	5,37	47,74			
回气温度	-9	15	1916,9	6547	1649,7	1,48	5,07	1,28	1291,0	5,96	61,44			
RGT= 32/90	-4	25	2400,8	8199	2066,2	1,68	5,73	1,45	1429,8	6,52	77,92			
液体温度	0	32	2790,6	9530	2401,6	1,83	6,25	1,58	1524,6	6,90	91,51			
Tliq= 55/131	7,2	45	3645,3	12449	3137,2	2,15	7,34	1,85	1696,9	7,59	122,35			

压缩机型号

GS21MLX

208-230V/60Hz

配置1

采购代码:

107B0509

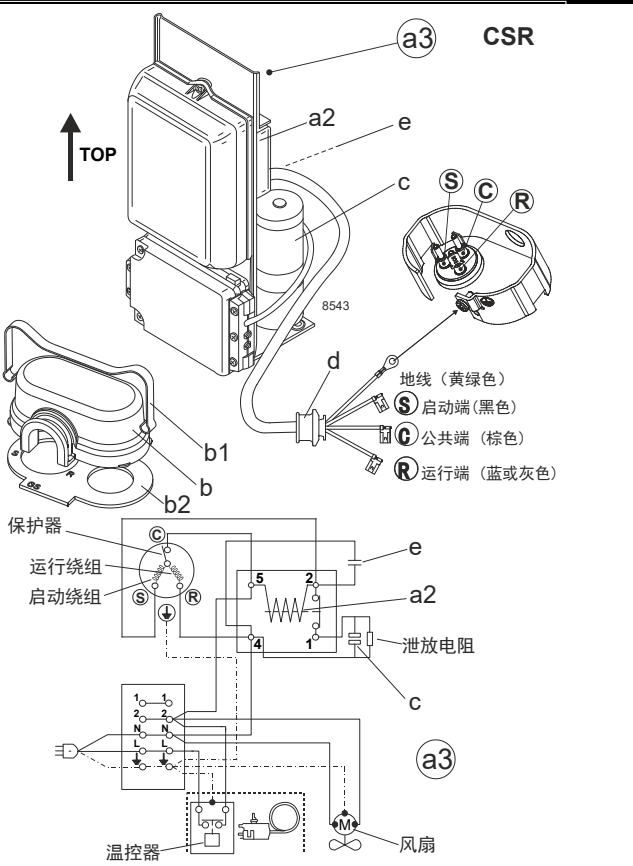
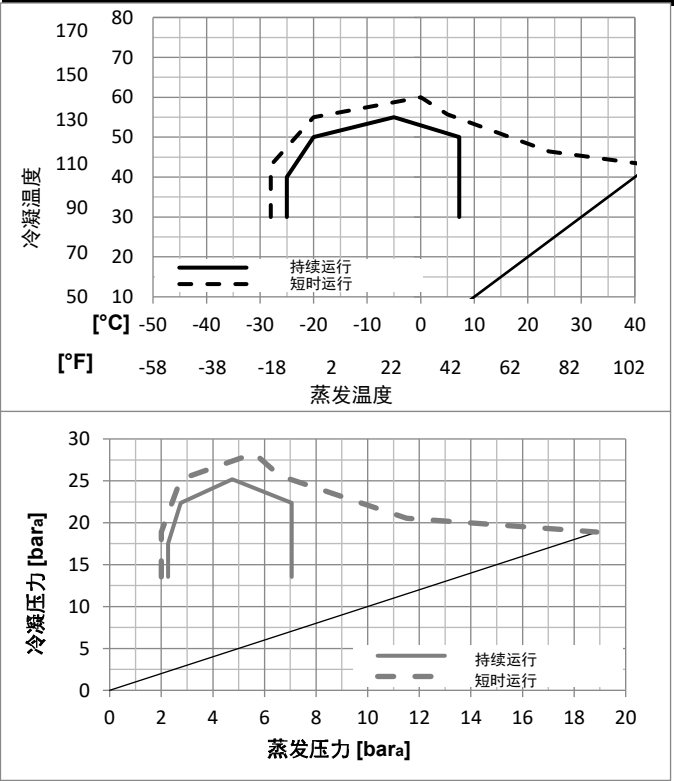
启动附件信息

Electrical accessories / wiring diagram

启动方式	CSCR
供电电源 (标称值)	208-230V/60Hz 1~
制冷剂	R452A
应用	MBP
电压范围	187-254V
启动力矩	高启动力矩
认证	UL

环境/机舱温度	
环境温度:	10 - 43°C / 50 - 110°F
机舱温度范围:	10 - 48°C / 50 - 119°F
压缩机冷却:	3m/s风速

运行范围



压缩机附件 (塑料保护罩, 夹扣, 垫圈已预装在压缩机上)		
a3	GS 启动组件(600mm)	117-7073
b	塑料保护罩	107B9101
b2	垫圈	107B9100
b1	夹扣	107B9104

压缩机型号 **GS21MLX** 208-230V/60Hz 配置1 采购代码: **107B0509**

R452A, 230V/60Hz, CSCR, fan 3m/s, UL

蒸发温度					冷凝温度						功率			电流			质量流量		
pe	pc	RGT	Tliq		制冷量			COP	EER		P1	I							
[°C]	[°F]				[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]							
-7	20,012	54	35	46	2381,7	8134	2049,7	1,86	6,36	1,60	1279,7	5,91	67,00					ASHRAE MBP	
-10	14	55	32	55	1776,3	6066	1528,7	1,48	5,05	1,27	1201,3	5,59	57,73					cecomaf MBP	
-10	14	45	20	45	2142,9	7318	1844,2	1,93	6,59	1,66	1110,8	5,22	65,84					EN12900 MBP	
-7	20,012	49	18	49	2221,5	7587	1911,9	1,82	6,23	1,57	1218,2	5,66	73,70					ARI540 MBP	
-10	14	45	32	45	2270,8	7755	1954,2	2,04	6,98	1,76	1110,8	5,22	63,98					opt	
-25	-13	45	32	45	1087,8	3715	936,1	1,35	4,62	1,16	803,8	3,96	30,09					opt	

性能参数表

R452A, 230V/60Hz, CSCR, 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]	-25	-13	1087,8	3715	936,1	1,35	4,62	1,16	803,8	3,96	30,09			
冷凝温度	-23	-10	1195,1	4082	1028,6	1,42	4,86	1,23	839,0	4,11	33,11			
pc= 45/113	-15	5	1816,2	6203	1563,1	1,80	6,14	1,55	1010,3	4,81	50,81			
回气温度	-9	15	2325,7	7943	2001,5	2,07	7,08	1,78	1121,9	5,27	65,58			
RGT= 32/90	-4	25	2928,8	10002	2520,6	2,38	8,11	2,04	1233,1	5,72	83,40			
液体温度	0	32	3414,8	11662	2938,8	2,60	8,89	2,24	1311,5	6,04	98,01			
Tliq= 45/113	7,2	45	4476,3	15287	3852,3	3,07	10,47	2,64	1460,4	6,65	130,78			
[°C / °F]	-25	-13	828,9	2831	713,3	1,03	3,53	0,89	802,1	3,96	26,38			
冷凝温度	-23	-10	917,2	3132	789,4	1,08	3,69	0,93	848,5	4,15	29,24			
pc= 55/131	-15	5	1416,3	4837	1218,9	1,32	4,51	1,14	1072,2	5,06	45,65			
回气温度	-9	15	1819,7	6215	1566,0	1,50	5,11	1,29	1215,5	5,65	59,20			
RGT= 32/90	-4	25	2297,0	7845	1976,8	1,69	5,79	1,46	1355,8	6,23	75,57			
液体温度	0	32	2683,2	9164	2309,2	1,85	6,31	1,59	1453,1	6,62	89,09			
Tliq= 55/131	7,2	45	3533,4	12067	3040,9	2,16	7,39	1,86	1633,8	7,37	119,76			