

型号

GS21MLX

采购代码:

107B0509

压缩机数据

制冷剂	R404A / R452A
制冷剂最大充注量	2000g / 70.55oz
重量	22.20 kg / 48.94lbs
排气量	21.20 cm3 / 1.29cu.in
每托盘压缩机数量	48



基本信息 GS21MLX

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSCR	CSCR
供电电源 (标称)	208-230 V/60 Hz	208-230 V/60 Hz
电机相数	1	1
电压范围	187-254 V	187-254 V
认证	UL	UL
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R404A	R452A
应用	MBP	MBP
热气除霜	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK

应用说明

- 线盖、管夹、密封垫：已预装在压缩机上
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号
GS21MLX

采购代码:
107B0509

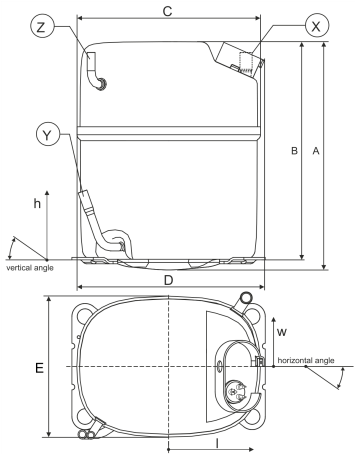
设计信息

润滑油类型	POE	保护器类型	内置
润滑油黏度	32,5cSt	主绕组阻值	1.500 Ohm
润滑油注油量	902 / 30.50fl.oz	辅绕组阻值	5.80 Ohm
壳体内部自由空间容积	3,540 cm3 / 119.70fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F

尺寸信息

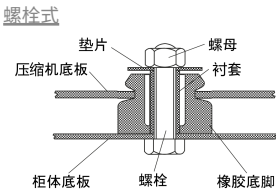
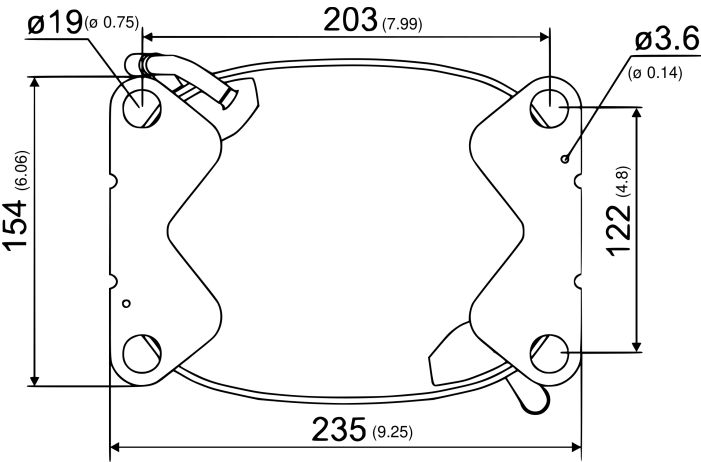
壳体	
A 高度	279mm / 10.98in
B 高度	267mm / 10.51in
C 外壳长度	224mm / 8.82in
D 长度 (含保护罩)	232mm / 9.13in
E 宽度	173mm / 6.81in

[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 12.75–13.05 / 0.50–0.51in	øi 9.63–9.73 / 0.38–0.38in	øi 6.4–6.6 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	90°	71°	90°
位置 l/h/w [mm]	-94.5/234/-84 / -3.72/9.21/-3.31in	-105/84/-84 / -4.13/3.31/-3.31in	94.5/234/84 / 3.72/9.21/3.31in
直管长度 [mm]	18 / 0.71in	22.5 / 0.89in	15 / 0.59in

安装附件



	单台包装	批量包装
螺栓式 M8 ø19mm	107B9150	-

型号

GS21MLX

配置 1

采购代码:

107B0509

配置

启动方式
供电电源 (标称)
制冷剂
应用
电压范围
启动力矩
认证
启动器类型
运行电容
启动电容
堵转电流
额定运行电流
启动电流

CSCR
208-230 V/60 Hz 1~
R404A
MBP
187-254 V
HST
UL
relay
20 μ F
100 μ F
46 A
11 A
46 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

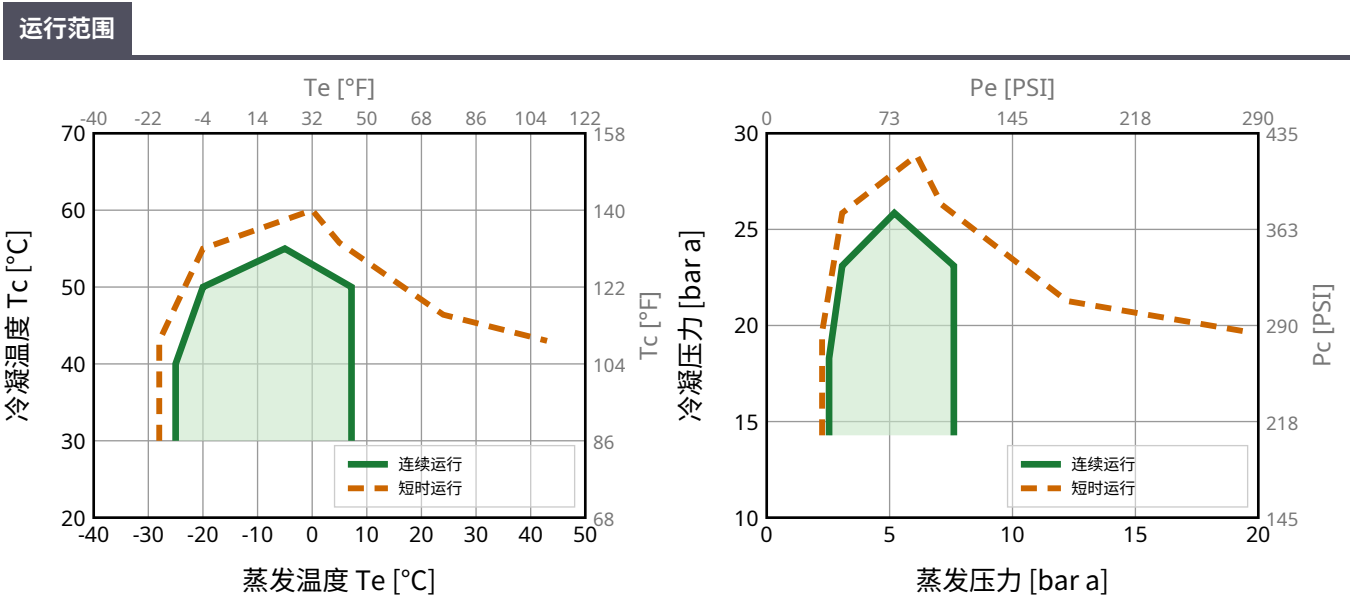
系统冷却条件

fan 3m/s

电路图

View full size

Components (cover, clamp, gasket: pre assembled)
a3 GS 启动套件 (600mm) 117-7073
b 线盖 107B9101
b2 密封垫 107B9100
b1 管夹 107B9104



型号

GS21MLX

配置 1

采购代码:

107B0509

标准工况下性能参数

R404A, 230 V/60 Hz, CSCR, fan 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]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	2512	8572	2160	1.86	6.34	1353	6.21	69.01	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1873	6390	1611	1.47	5.01	1277	5.90	59.86	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	2269	7742	1951	1.93	6.57	1178	5.48	68.22	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	2337	7974	2010	1.82	6.20	1286	5.94	76.15	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	2407	8213	2070	2.04	6.97	1178	5.48	66.18	opt MBP
-23.3 -10	45 113	32.2 90	32.2 90	1502	5125	1292	1.66	5.66	905	4.31	34.92	opt LBP

性能参数表

R404A, 230 V/60 Hz, CSCR, fan 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]
-25	-13	1181	4029	1016	1.36	4.64	869	4.15	31.78
-20	-4	1533	5232	1319	1.57	5.37	975	4.61	41.52
-15	5	1938	6614	1667	1.80	6.14	1078	5.05	52.86
-10	14	2407	8213	2070	2.04	6.97	1178	5.48	66.18
-5	23	2950	10065	2537	2.31	7.88	1277	5.89	81.89
0	32	3578	12208	3077	2.60	8.88	1375	6.29	100.47
5	41	4302	14678	3700	2.92	9.96	1473	6.67	122.45
7.2	45	4654	15878	4002	3.07	10.47	1517	6.84	133.35

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

-25	-13	900	3069	774	1.03	3.52	871	4.27	28.05
-20	-4	1185	4042	1019	1.17	4.00	1012	4.83	37.20
-15	5	1505	5136	1295	1.31	4.48	1147	5.37	47.66
-10	14	1873	6390	1611	1.47	5.01	1277	5.90	59.86
-5	23	2298	7839	1976	1.64	5.59	1402	6.41	74.27
0	32	2791	9522	2400	1.83	6.24	1525	6.90	91.42
5	41	3363	11474	2892	2.04	6.98	1644	7.38	111.92
7.2	45	3642	12428	3132	2.15	7.33	1696	7.59	122.18

型号

GS21MLX

配置 2

采购代码:

107B0509

配置

电路图

启动方式

CSCR

供电电源 (标称)

208-230 V/60 Hz 1~

制冷剂

R452A

应用

MBP

电压范围

187-254 V

启动力矩

HST

认证

UL

启动器类型

relay

运行电容

20 μ F

启动电容

100 μ F

堵转电流

46 A

额定运行电流

11 A

启动电流

46 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

fan 3m/s

Diagram illustrating the electrical connections and components for the GS21MLX compressor. The diagram shows the main winding, start winding, and winding protector. It also shows the connection points for the start capacitor (S), common capacitor (C), and run capacitor (R). The diagram includes a fan, thermostat, and bleeder resistance. The components are labeled with letters a1, a2, a3, b1, b2, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z.

View full size

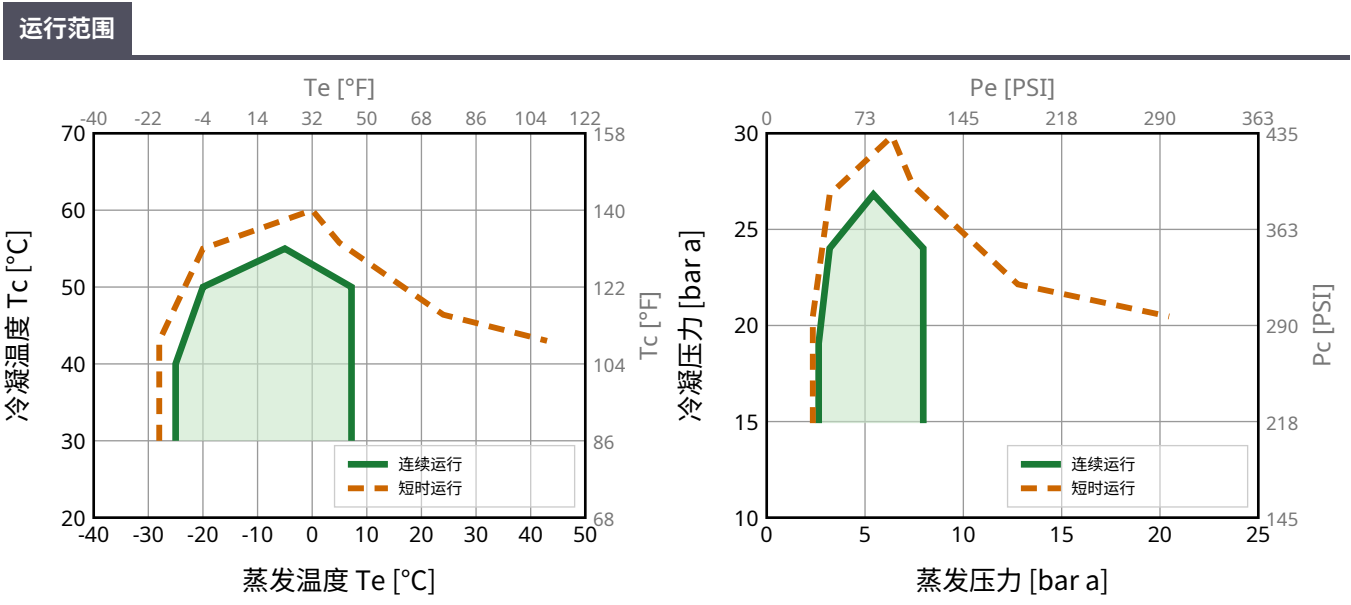
Components (cover, clamp, gasket: pre assembled)

a3 GS 启动套件 (600mm) 117-7073

b 线盖 107B9101

b2 密封垫 107B9100

b1 管夹 107B9104



型号

GS21MLX

配置 2

采购代码:
107B0509

标准工况下性能参数

R452A, 230 V/60 Hz, CSCR, fan 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]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	2384	8134	2050	1.86	6.36	1278	5.91	68.00	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1776	6061	1528	1.48	5.05	1201	5.59	58.71	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	2143	7311	1843	1.93	6.58	1111	5.22	66.84	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	2222	7580	1911	1.83	6.23	1216	5.65	74.98	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	2271	7748	1953	2.04	6.97	1111	5.22	64.83	opt MBP
-23.3 -10	45 113	32.2 90	32.2 90	1385	4727	1191	1.65	5.63	840	4.11	33.52	opt LBP

性能参数表

R452A, 230 V/60 Hz, CSCR, fan 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]
-25	-13	1088	3712	936	1.35	4.62	804	3.96	30.41
-20	-4	1426	4864	1226	1.57	5.35	908	4.39	40.09
-15	5	1816	6197	1562	1.80	6.13	1010	4.81	51.44
-10	14	2271	7748	1953	2.04	6.97	1111	5.22	64.83
-5	23	2800	9554	2408	2.31	7.89	1211	5.63	80.72
0	32	3415	11651	2937	2.60	8.88	1312	6.04	99.57
5	41	4126	14079	3549	2.92	9.96	1414	6.46	121.94
7.2	45	4473	15261	3847	3.06	10.45	1460	6.65	133.06

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

-25	-13	829	2828	713	1.03	3.52	802	3.96	26.74
-20	-4	1104	3768	950	1.18	4.01	940	4.52	35.86
-15	5	1416	4832	1218	1.32	4.51	1072	5.06	46.37
-10	14	1776	6061	1528	1.48	5.05	1201	5.59	58.71
-5	23	2195	7489	1888	1.65	5.64	1328	6.11	73.36
0	32	2683	9155	2308	1.85	6.30	1453	6.62	90.87
5	41	3252	11095	2797	2.06	7.03	1578	7.14	111.87
7.2	45	3530	12046	3036	2.16	7.38	1633	7.36	122.40