

型号

KLE4.8GFHX

采购代码:

106G6503

压缩机数据

制冷剂	R134a / R513A
制冷剂最大充注量	300g / 10.58oz
重量	9.40 kg / 20.72lbs
排气量	4.80 cm3 / 0.29cu.in
每托盘压缩机数量	100



基本信息 KLE4.8GFHX

-	Conf. 1
启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	115-127 V/60 Hz
电机相数	1
电压范围	95-140 V
认证	UL
启动力矩	HST
制冷剂	R134a
应用	LBP+MBP+HBP
热气除霜	OK
长时间高负荷运行	OK

应用说明

- 高背压（HBP）应用建议电压范围为 103–140V / 60Hz
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处
- 吸气管与工艺管可互换（会导致制冷量轻微下降）
- 具有良好的耐液击能力
- 针对制冰机应用优化 — 非直吸结构

型号

KLE4.8GFHX

采购代码:

106G6503

设计信息

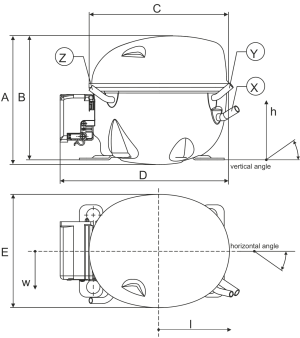
润滑油类型	POE	主绕组阻值	2 Ohm
润滑油黏度	19,2cSt	辅绕组阻值	8.5 Ohm
润滑油注油量	200 / 6.76fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,615 cm ³ / 54.61fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	外置		

尺寸信息

壳体

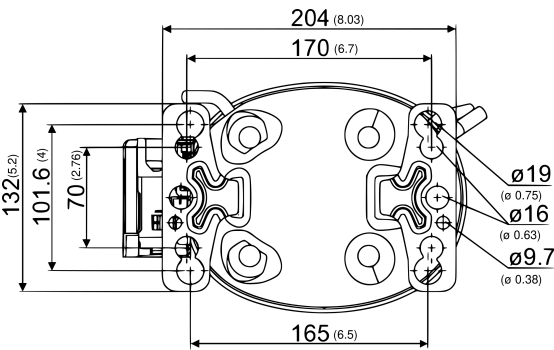
A 高度	182mm / 7.17in
B 高度	175mm / 6.89in
C 外壳长度	198mm / 7.80in
D 长度 (含保护罩)	238mm / 9.37in
E 宽度	160mm / 6.30in

[在此查找 3D 模型](#)

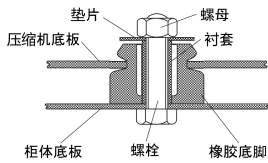


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	35°	13°	0°
垂直角度 ±2°	30°	40°	145°
位置 l/h/w [mm]	119/73/59 / 4.69/2.87/2.32in	117/107/66 / 4.61/4.21/2.60in	-88/101/71 / -3.46/3.98/2.80in
直管长度 [mm]	13.5 / 0.53in	13.5 / 0.53in	13.5 / 0.53in

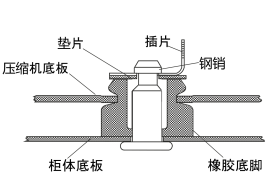
安装附件



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

KLE4.8GFHX

配置 1

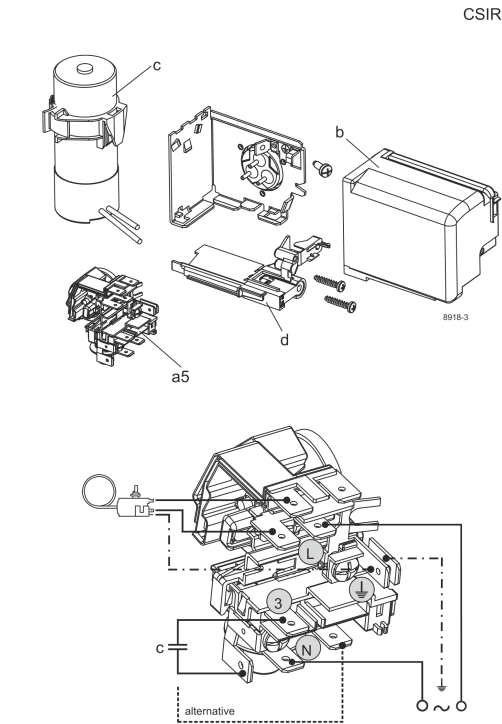
采购代码:

106G6503

配置	电路图
启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	115-127 V/60 Hz 1~
制冷剂	R134a
应用	LBP+MBP+HBP
电压范围	95-140 V
启动力矩	HST
认证	UL
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	80 µF

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

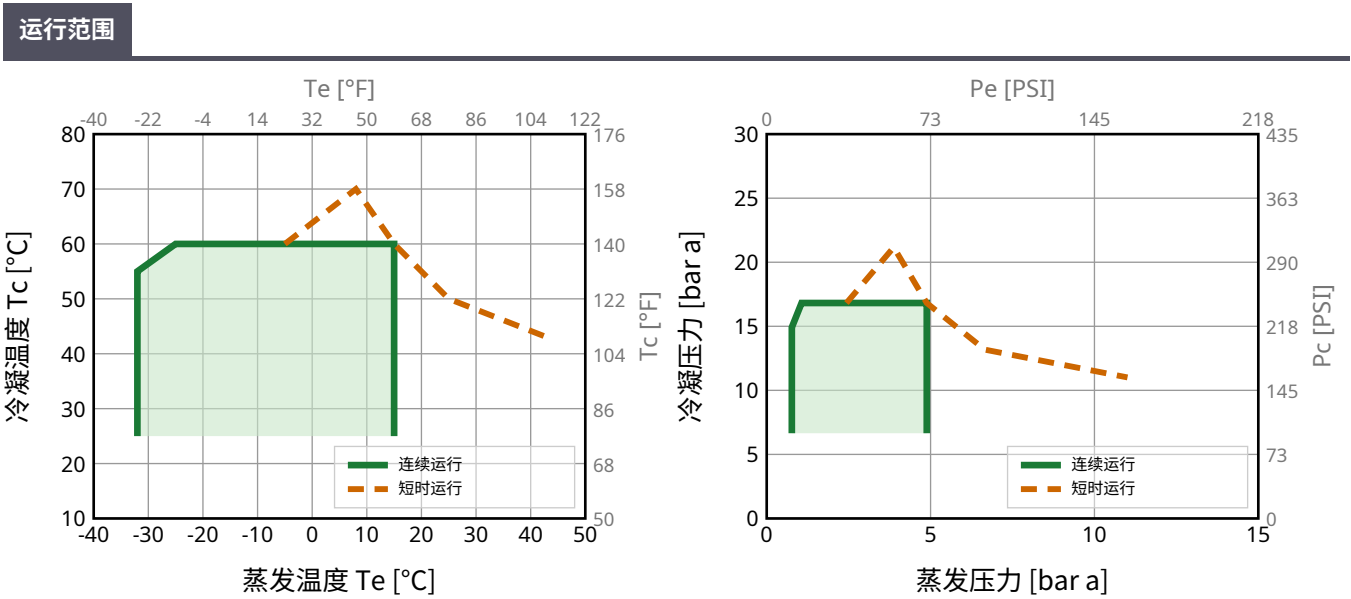
系统冷却条件
风冷 3m/s



[View full size](#)

压缩机附件
a5 电流继电器 (T1248/L6) 117U7082
c 启动电容 (240µF) 117U5002
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA-compl.) 103N0600

可选组件
b, d 100x 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA) 103N2060
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝 (5VA) 袋装 103N1060



型号

KLE4.8GFHX

配置 1

采购代码:

106G6503

标准工况下性能参数

R134a, 120 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	162	552	139	1.29	4.42	125	2.02	3.14	ASHRAE LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	340	1158	292	1.87	6.39	181	2.34	7.39	ASHRAE MBP
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	618	2108	531	2.71	9.23	228	2.66	13.67	ASHRAE HBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	82	278	70	0.88	3.00	93	1.89	1.78	EN12900 LBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	296	1011	255	1.89	6.44	157	2.19	6.91	EN12900 MBP
5 41	50 122	20 68	50 122	527	1798	453	2.52	8.58	210	2.53	13.22	EN12900 HBP

性能参数表

R134a, 120 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]
-32	-26	91	311	78	0.92	3.12	100	1.92	1.97
-30	-22	104	355	90	0.99	3.38	105	1.94	2.25
-20	-4	186	635	160	1.42	4.85	131	2.05	4.04
-10	14	307	1047	264	1.96	6.67	157	2.19	6.70
0	32	479	1633	412	2.60	8.88	184	2.35	10.56
10	50	714	2437	614	3.35	11.42	213	2.56	15.98
15	59	860	2933	739	3.75	12.79	229	2.67	19.42

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

-32	-26	75	256	64	0.81	2.75	93	1.88	1.78
-30	-22	86	294	74	0.86	2.93	100	1.91	2.05
-20	-4	158	539	136	1.16	3.94	137	2.08	3.78
-10	14	263	896	226	1.54	5.24	171	2.27	6.33
0	32	413	1410	355	2.02	6.88	205	2.50	10.08
10	50	622	2123	535	2.59	8.85	240	2.75	15.42
15	59	753	2568	647	2.92	9.95	258	2.89	18.84