艾默生产品规格书

谷轮半封闭活塞压缩机
LA50-040E

EMERSON
Climate Technologies

Copeland
brand products

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED

产品技术参数 Technical Data

R404A

型号 Model		LA50-040E
名义功率(HP) Norminal Input Power		4
缸数 Number Of Cylinders		2
缸径×行程(mm) Bore×Stroke		61.9X42.8
排气量(m^3/h) Displacement		22.5
电机冷却最小风量(立方米/分钟)		38.5
启动电流(LRA)(A)	EWL 380-420V 3PH 50Hz	62.0-68.6
最大运行电流(MCC)(A)	EWL 380-420V 3PH 50Hz	8.6
曲轴箱加热器功率(W) Crankcase Heater		70
接管外径尺寸(Inch) Connection Size	排气管 Discharge Port	15
	吸气管 Suction Port	28
外型尺寸(mm) Dimension	长 Length	460
	宽 Width	330
	高(不带风扇） Height (w/o head fan)	385
	高(带风扇） Height (w/ head fan)	555
底脚安装尺寸(孔径)(mm) Mounting Size		295x279
油充注量(L) Oil Charging		2.3
重量(kg) Weight	净重 Net Weight	81
	毛重 Gross Weight	89

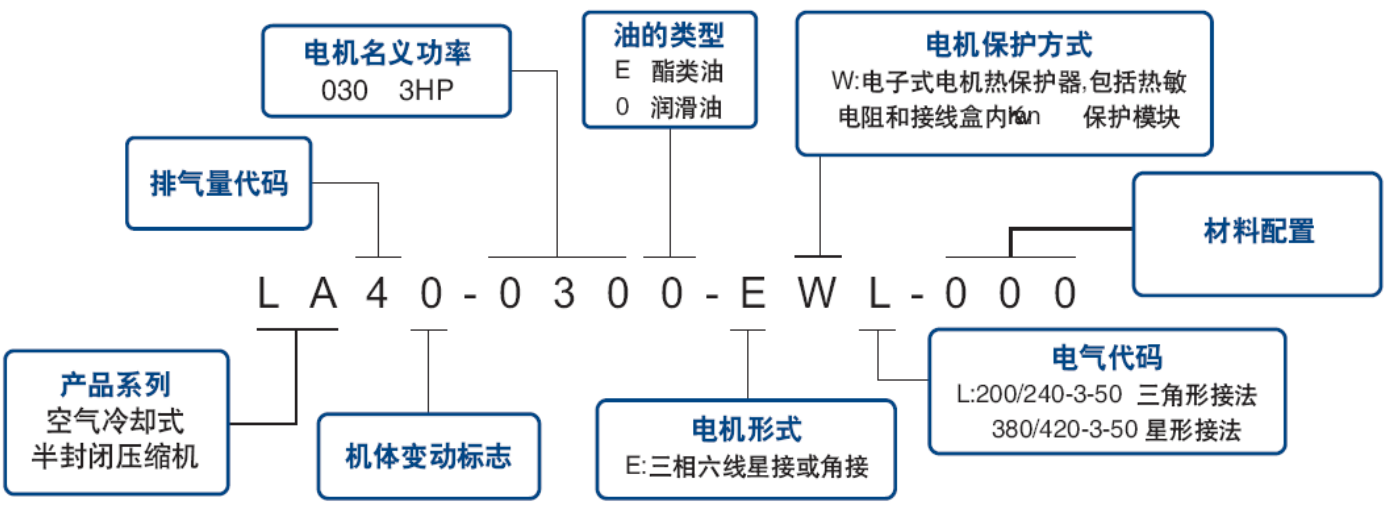
产品性能参数 Performance Sheet

冷凝温度 ℃	制冷量 KW						蒸发温度℃
	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20
25	1.5	2.2	3.2	4.5	6.0	7.7	9.6
30	1.3	2.0	3.0	4.2	5.6	7.2	9.0
35	1.2	1.8	2.7	3.8	5.2	6.7	8.4
40	1.0	1.6	2.5	3.5	4.8	6.2	7.9
45			2.2	3.2	4.4	5.8	7.3
50			2.0	2.9	4.0	5.3	6.8
55			1.7	2.6	3.6	4.9	6.3
	功率 KW						
	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20
25	1.6	1.9	2.2	2.6	2.9	3.2	3.4
30	1.5	1.9	2.2	2.6	3.0	3.4	3.6
35	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5	3.8
40	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.0
45			2.3	2.7	3.2	3.7	4.2
50			2.2	2.8	3.3	3.8	4.3
55			2.2	2.8	3.3	3.9	4.4

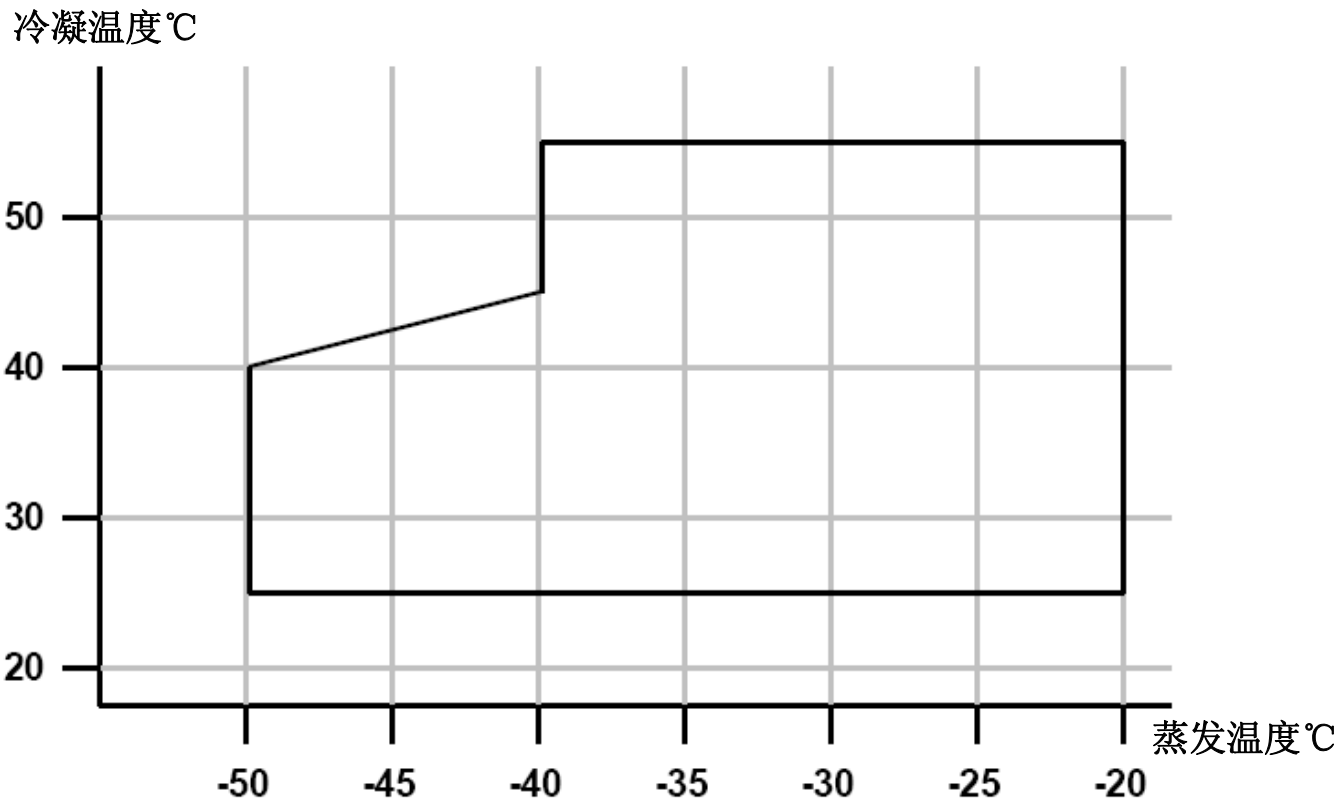
20℃回气，无过冷

需缸头风扇冷却

命名规则 Nomenclature

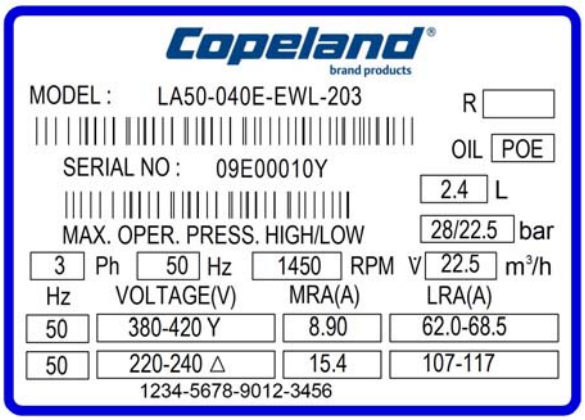


压缩机许可运行范围 Envelope

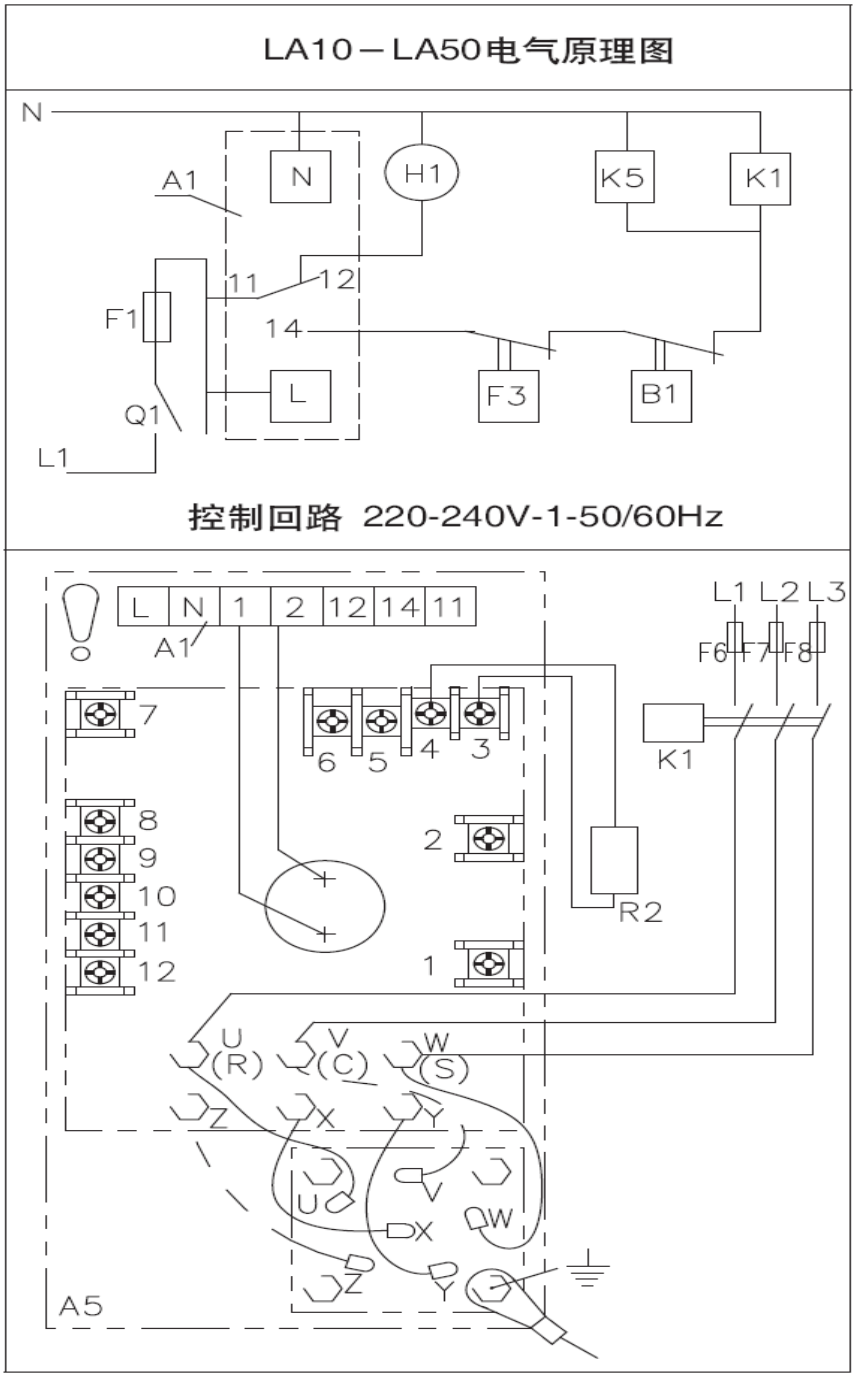


需缸头风扇冷却

压缩机铭牌示例 Nameplate



压缩机接线示意图 Wiring Diagram



电气代码说明	
A1	电机保护模块
A5	压缩机接线盒
B1	温控器
F1	控制回路保险丝
F3	压力控制器
F6,F7,F8	热保护器
H1,H2	报警指示灯
K1	压缩机接触器
K5	冷却风扇接触器
L1,L2,L3	三相电源
N	电源零线
R2	曲轴箱加热器
1-12	附件连接点
Q1	手动开关

压缩机配置 Compressor Configuration

标准配置

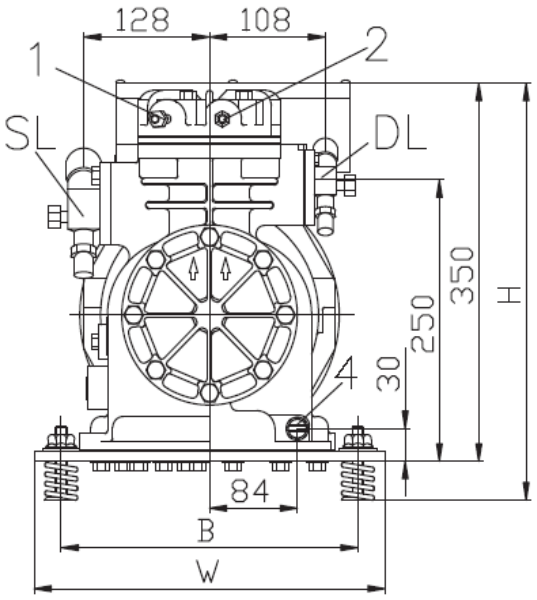
曲轴箱加热器

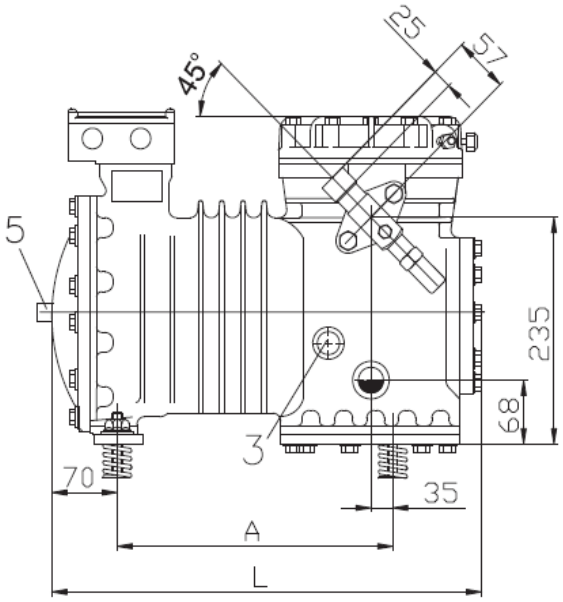
底角弹簧

吸 / 排气阀垫

电气附件

压缩机尺寸图 Dimension





SL 吸气管		DL 排气管	
1. 低压接口丝堵	7/16” - 20 UNF	2. 高压接口丝堵规格	7/16” - 20 U
3. 注油口丝堵规格	1/4” - 18 NPTF	4. 油加热器孔塞	3/8" - 18 NF
5. 磁堵	3/8" - 27 NPTF		

压缩机应用指导 Application Guideline

请参考《L系列半封闭制冷压缩机使用说明书》

艾默生环境优化技术

上海分公司

上海市中山南路28号久事大厦16楼

电话: 021-63330808

传真 021-63330516

广州分公司

广州市黄埔大道西76号富力盈隆广场508-509室

电话 020-28867688

传真 020-28867622

北京分公司

北京市西城区南礼士路66号建威大厦310室

电话 010-68057825

传真 010-68056301

www.emersonref.com.cn

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED