

谷轮半封闭活塞压缩机

4SHH-250E



EMERSON[™]
Climate Technologies

Copeland[®]
brand products

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED

产品技术参数 Technical Data

型号 Model		4SHH-250E
名义功率(HP) Norminal Input Power		25
缸数 Number Of Cylinders		4
缸径×行程(mm) Bore×Stroke		68.3/55.6
排气量(m³/h) Displacement		70.8
启动电流(LRA)(A)	EWK 380-420V/220-240V 3PH 60Hz	228-252/397-433
	AWM/D 3PH 380-420V 50Hz/440-480V 60Hz	180-199/183-200
最大运行电流(MCC)(A)	EWK 380-420V/220-240V 3PH 60Hz	50.9/89.0
	AWM/D 3PH 380-420V 50Hz/440-480V 60Hz	42.4/42.4
曲轴箱加热器功率(W) Crankcase Heater		100
接管外径尺寸(Inch) Connection Size	排气管 Discharge Port	1 1/8
	吸气管 Suction Port	2 1/8
外型尺寸(mm) Dimension	长 Length	670
	宽 Width	490
	高(不带风扇) Height	495
底脚安装尺寸(孔径)(mm) Mounting Size		381x305 (25.4)
油充注量(L) Oil Charging		3.8
重量(kg) Weight	净重 Net Weight	194
	毛重 Gross Weight	221

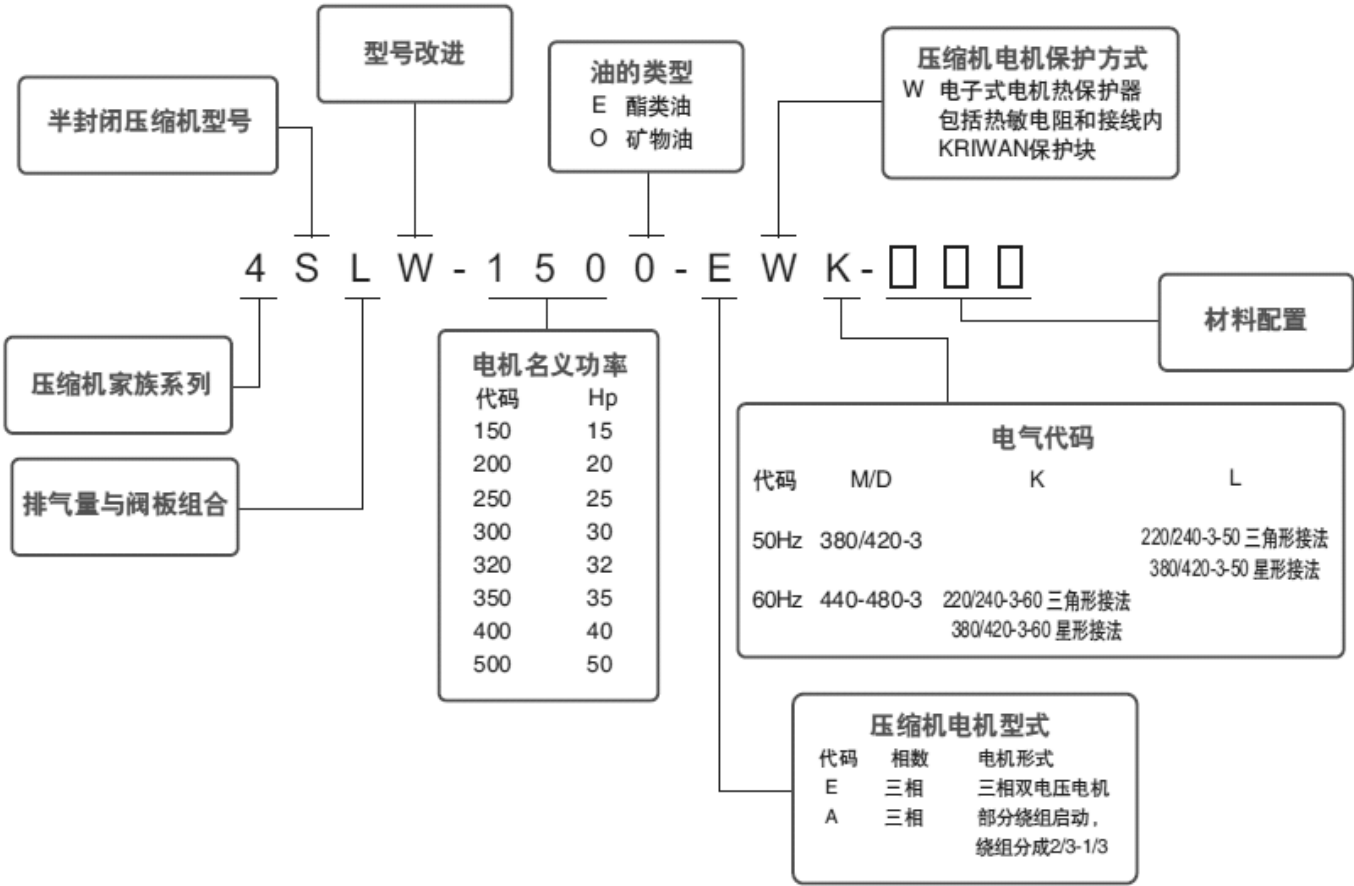
产品性能参数 Performance Sheet

R404A	冷凝温度℃ Condensing Temperature	蒸发温度℃ Evaporating Temperature								
		-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
制冷量(W) Capacity	30	18000	23300	29600	37000	45500	55500	67000	80500	86000
	40	14600	19200	24600	31000	38000	46500	56500	67500	72500
	50	11450	15300	19700	24700	30500	37500	45000	54000	58000
功率(W) Input Power	30	9400	10600	11800	12800	13700	14400	15000	15200	15300
	40	9950	11400	12900	14300	15600	16700	17800	18600	18900
	50	10500	12100	13800	15500	17200	18700	20200	21500	22000

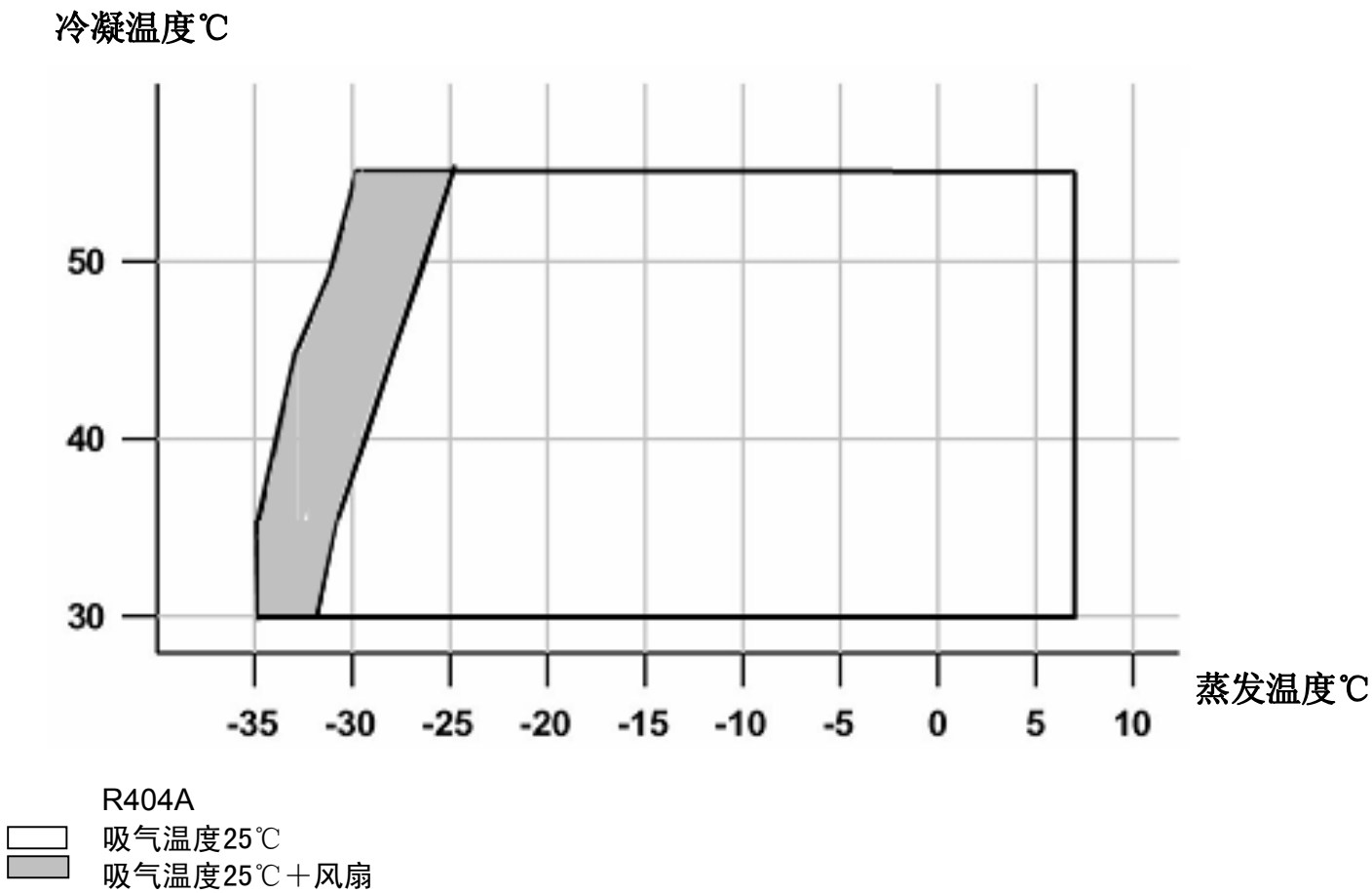
* 制冷量基于20℃吸气温度,无过冷度

* 必须附加缸头冷却风扇

命名规则 Nomenclature



压缩机许可运行范围 Envelope



压缩机铭牌示例 Nameplate

Copeland®

brand products

MODEL

4SHH-250E-AWM/D-000

OIL

POE

3.8

L

SERIAL NO

09E00010Y

MAX. OPER. PRESS

3

Ph

50

Hz

1450

RPM

70.8

m³/h

Hz

Ph

VOLTAGE(V)

MRA(A)

LRA(A)

50

3

380-420 YY/Y

42.4

180-199

60

3

440-480 YY/Y

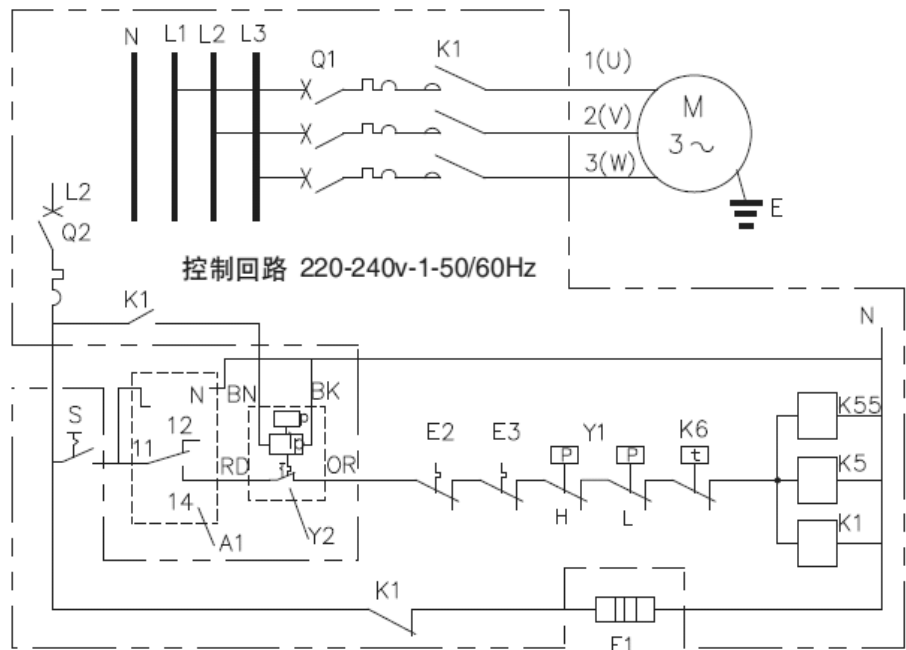
42.4

183-200

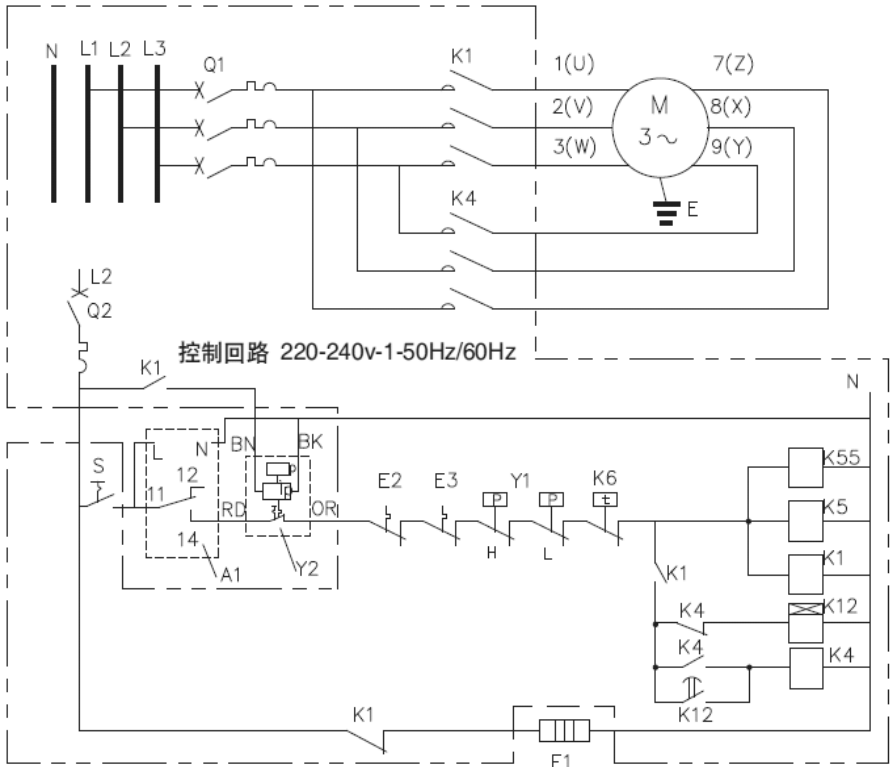
1234-5678-9012-3456

压缩机接线示意图 Wiring Diagram

直接启动



分绕组启动



压缩机接线盒内电机接线

压缩机电机形式 分绕组电机(Y-Y) 代码 A	直接启动 Y-Y	分绕组启动,先启动1-2-3 Y-Y

电气代码说明

M	压缩机电机
Q1	小型断路器
Q2	小型断路器
S	手动开关
K1-K4	接触器M1
K5, K55	风扇接触器
K6	温度控制器
K11	时间继电器 (1-3s用于Y/△启动)
K12	时间继电器 (1±0.1s用于部分绕组启动)
E1	曲轴箱加热器
E2-E3	风扇电机热保护开关
Y1	压力控制器
Y2	油压差控制器OPS1
A1	电机保护模块
A5	压缩机接线盒

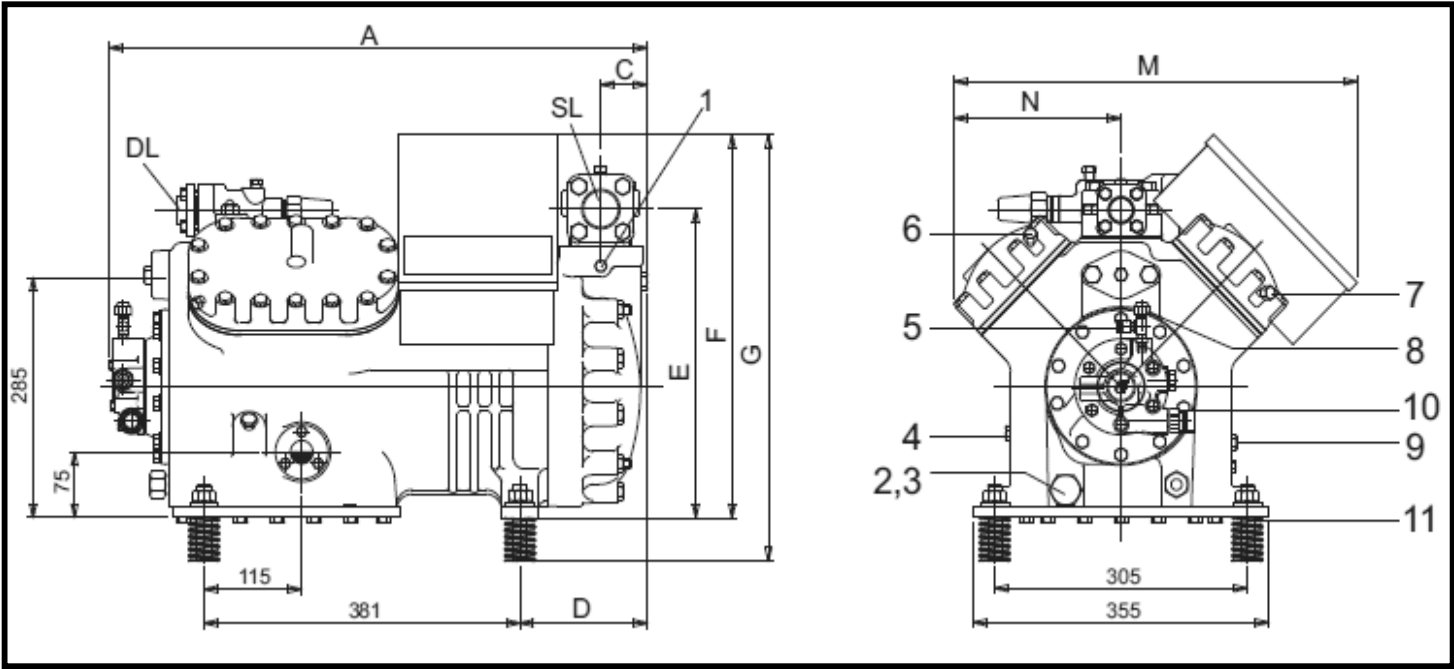
颜色代码

RD	红色
OR	桔色
BN	棕色
BK	黑色

压缩机配置 Compressor Configuration

标准配置	弹簧底脚垫、OPS1电子式油压差开关、油加热器
选配件	卸载套件、缸头冷却风扇、硬底脚垫、机械式油压差开关

压缩机尺寸图 Dimension



1. 低压接口丝堵规格	1/8" - 27 NPTF	2. 内置油过滤网	
3. 磁堵	1" - 16 UN	4. 注油口丝堵规格	1/4" - 18 NPTF
5. 油压接口丝堵规格	7/16" - 20 UNF	6. 高压接口丝堵规格	1/8" - 27 NPTF
7. 高压接口丝堵规格	1/8" - 27 NPTF	8. 油压高压接口丝堵规格	1/4" ~ 6mm
9. 油压低压接口丝堵规格	1/4" - 18 NPTF	10. 电子式油压差控制器接口规格	
11. 曲轴箱加热器套管	1/2" - 18 NPSL		

尺寸: mm

A	C	D	E	F	G	M	N
670	65	180	380	450	495	490	210

压缩机应用指导 Application Guideline

请参考《4S/6S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