

# 大麦-自主研发-电子膨胀阀控制器

产品名称	大麦-自主研发-电子膨胀阀控制器
公司名称	广州得麦电子科技有限公司
价格	218.00/1
规格参数	品牌:广州大麦 型号:ek312
公司地址	广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路2号E栋203 (仅限办公用途) (不可作厂房使用)
联系电话	020-28819702-143818 15360408368

## 产品详情

### 1 控制逻辑

ek312a可选择“吸气过热度”、“手动”、“模拟量控制”3种控制方式（由参数“p33膨胀阀控制方式”设置，默认吸气过热度控制）。

#### 1.1.1 吸气过热度控制

分两步：

开机：开到初始开度

压机开启后，膨胀阀迅速开到初始开度（p14膨胀阀预开度，默认30%）。

该阶段持续时间为：[预度维持时间]。

根据过热度调节

调节过程中，当吸气压力 [p21限制膨胀阀关小的低压]时，膨胀阀不允许关小。

关机

压机关闭后，膨胀阀迅速关闭。

#### 1.1.2 手动控制

参数“p33膨胀阀控制方式”设置为“手动控制”后，膨胀阀按手动控制执行，此时，膨胀阀开度将由“p34手动调节开度”决定。

手动控制通常在第一次调试时使用。

### 1.1.3 模拟量控制

参数“p33膨胀阀控制方式”设置为“模拟量控制”后，膨胀阀按jp2-5输入（图纸上压力传感器输入）的模拟量执行开度（0~100%）。输入信号可设电流或电压信号。

该方式仅将ek312a当做膨胀阀驱动器使用，控制信号由上位机输出模拟量给定。

## 2 安装与调试

### 2.1 接线

温度传感器：jp2-1、jp2-2，无正负。

压力传感器：

传感器类型	ek312拨码(拨为on)	接线	备注
电流4~20ma	sw2.4	jp2-6、jp2-5	1、jp2-6接传感器电源端，jp2-5接传感器gnd
电压0~5v	sw2.3 + sw2.2	jp2-6、jp2-5、	2、jp2-6作为24v电源输出给传感器供电
电压0~10v	sw2.3 + sw2.1	jp2-4	3、如果传感器不是24v供电，则要外接负极接到板上的地（jp2-4）即可。

启停开关：jp5-1、jp5-2，接压机主接触器的常开触点。

电子膨胀阀：jp4，注意膨胀阀线序，仔细核对颜色。

通讯：jp1，与得麦科技控制器一起使用时需要接线，独立使用时不接线。

接线时注意对照a、b线序，gnd可以不接；

如果超过1台压机，还需调节拨码开关sw1设置好地址。

报警输出（选接）：ek312有故障时，报警输出闭合。

电源：24v直流输入，注意正负。

接好线后，先断开膨胀阀接线，待设置好参数后再接上。