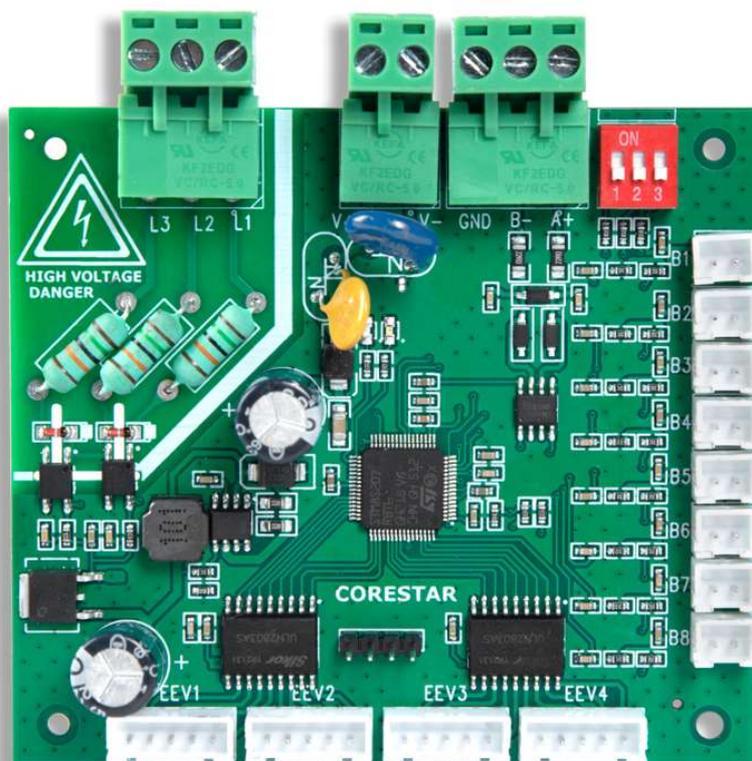


# 产品规格书

(版本 v1.1)

## EVD4

### 四路电子膨胀阀扩展模块



## 产品简介

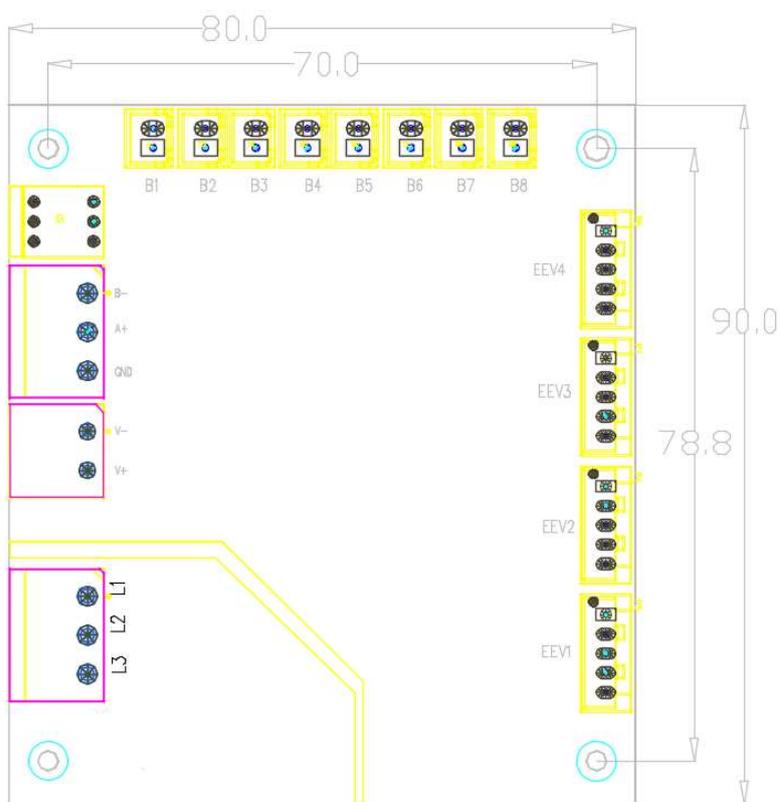
本产品专门烘干热泵，机房空调，冷库冷冻等行业需要同时控制多路电子膨胀阀的应用而设计，可通过 MODBUS RTU 协议接入控制系统。该模块采用紧凑型结构设计，能最大限度帮助客户节省安装空间。

该模块同时支持 8 路 NTC 扩展，用于电子膨胀阀控制信号的采集。

## 产品特点

- 模块化设计，最多支持7个模块级联；
- 宽电压供电，适合多种工作环境；
- 板载拨码开关，方便地址配置；
- 支持市场上主流的5线制阀
- 标准的MODBUS RTU输出

## 安装及尺寸(单位: mm)



## 接线端说明

V+	电源正
V-	电源负
A	RS485 A+
B	RS485 B-
GND	电源地
B1~B8	NTC 传感器, B1, B2 一组, 对应 EEV1, B3, B4 对应 EEV2, 依次类推
EEV1~EEV4	5 级制电子膨胀阀
L1, L2, L3	接三相电, 用于相序检测 (默认版本不支持该功能)

## 电气性能参数

电源	24 Vac/Vdc ±10%
平均电流	<500mA
安装方式	支撑柱
尺寸(mm)	长x高x宽=80x90x30
工作条件	-25至60° C 相对湿度<90%, 无凝露
贮存条件	-35至70° C 湿度90%rH, 无凝露
保护指数	IP20

## 通信协议

### 通讯参数配置:

数据字节格式定义: 1 起始位, 8 数据位, 无奇偶校验, 2 停止位

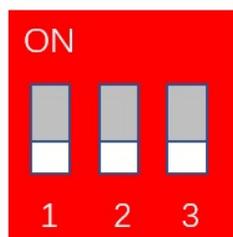
数据传输顺序: 低位优先, LSB 到 MSB

波特率: 19200bps

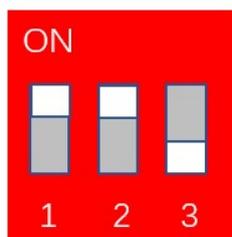
### 传感器地址设定:

规则: 拨码 向下为 1 (ON), 否则为 0 (OFF)

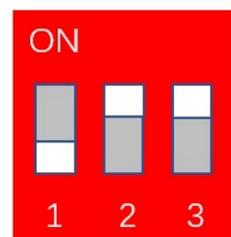
示例:



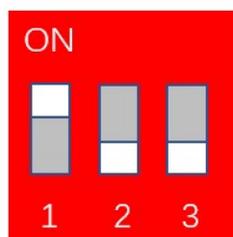
地址=1



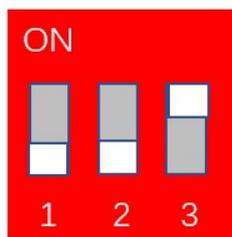
地址=3



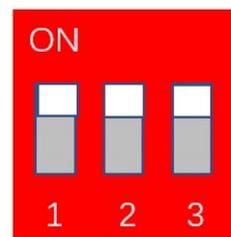
地址=6



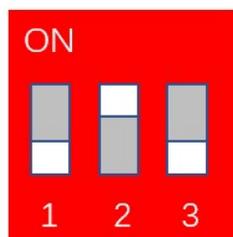
地址=1



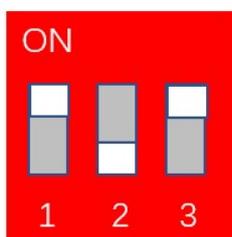
地址=4



地址=7



地址=2



地址=5

### 注意:

重新设定地址后需要断电重启才能生效

## 寄存器操作

传感器输入（只读）	Modbus 地址 (Holding registers)	描述
S1	0	读取值除以 10 为传感器数值 (0xFD6F~0xFFFF: -65.7~ 0.1℃ 0x0000~0x0570: 0~139.2℃)
S2	1	
S3	2	
S4	3	
S5	4	
S6	5	
S7	6	
S8	7	
E0	9	0=相序正常, 1=相序错, 2=缺相

第 1 个阀使能（读写）	234	1: 默认使能 0: 禁止
第 1 个阀步数设定（读写）	235	默认 500 步
第 1 个阀速度设定（读写）	236	默认 4: 130 步/秒 0~15: 90~240 步/秒
第 1 个阀占空比设定（读写）	237	默认 3: 30% 0~10: 0~100%
第 1 个阀运动位置（读写）	238	设定阀的位置
第 1 个阀当前位置（只读）	239	读取当前阀位置
第 2 个阀使能（读写）	240	1: 默认使能 0: 禁止
第 2 个阀步数设定（读写）	241	默认 500 步
第 2 个阀速度设定（读写）	242	默认 4: 130 步/秒 0~15: 90~240 步/秒
第 2 个阀占空比设定（读写）	243	默认 3: 30% 0~10: 0~100%
第 2 个阀运动位置（读写）	244	设定阀的位置
第 2 个阀当前位置（只读）	245	读取当前阀位置
第 3 个阀使能（读写）	246	1: 默认使能 0: 禁止
第 3 个阀步数设定（读写）	247	默认 500 步
第 3 个阀速度设定（读写）	248	默认 4: 130 步/秒 0~15: 90~240 步/秒
第 3 个阀占空比设定（读写）	249	默认 2: 20% 0~10: 0~100%
第 3 个阀运动位置（读写）	250	设定阀的位置
第 3 个阀当前位置（只读）	251	读取当前阀位置

第 4 个阀使能（读写）	252	1: 默认使能 0: 禁止
第 4 个阀步数设定（读写）	253	默认 500 步
第 4 个阀速度设定（读写）	254	默认 4: 130 步/秒 0~15: 90~240 步/秒
第 4 个阀占空比设定（读写）	255	默认 2: 20% 0~10: 0~100%
第 4 个阀运动位置（读写）	256	设定阀的位置
第 4 个阀当前位置（只读）	257	读取当前阀位置

## 声明

本规格书版权属苏州核星科技有限公司（以下称本公司）所有，未经书面许可，不可对本规格书任何部分进行复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以纸质、电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

为使您更好地使用本公司产品，减少因使用不当造成的产品故障，使用前请务必仔细阅读本规格书并按照所建议的使用方法进行使用。如果您不依照本规格书使用或擅自去除、拆解、更换产品内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。

您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本规格书时，请确认其属于最新有效版本。

### 联系方式

苏州核星科技有限公司

联系电话：13771791973

业务邮件：info@corestart.cn

网 址：www.corestart.cn