

SEC 系列

# 电子膨胀阀控制器



## 特点

- 采用先进 PID 算法，确保过热度精确自动调节；
- 快速 - 安全的过热度保护确保系统在不同工况下正常运行；
- 小巧精致，滑轨设计，便于安装；
- 节能高效，制冷剂流量优化控制，使蒸发器使用率最高效。

## 通用规格

- 适用于多种常见的制冷剂；
- 适用于三花 DPF/LPF/S03 系列电子膨胀阀及 EBV 系列电动球阀
- 工作温度：-30~55°C
- 储存温度：-30~55°C
- 相对湿度：≤95%RH
- 认证：UL，符合 CE
- 安装方式：使用滑轨或螺钉安装于电控箱中

## 电气规格

- 电源：24Vac +10%/-15%，50/60Hz  
24Vdc+10%/-10%，Class II  
带电子膨胀阀运行时，推荐使用 15W 以上开关电源
- 输入：压力变送器输入  
温度传感器输入  
通讯数据输入（RS485 Modbus）
- 输出：继电器输出（30Vdc/3A）  
电子膨胀阀输出（12V DC±10%），矩形波



### 订货方式

目前所有型号控制器都适用于以下常用制冷剂:

R22, R404A, R410A, R134a, R407C, R507, R1234ze, R1234yf, R290, R450A, R513A, R448A, R449A, R452A, R744(CO<sub>2</sub>), R744A(N<sub>2</sub>O), R32, R245fa, R23, R407A, R407F, R124, R717, R407H, R454C, R455A, R454B, R452B, R600A.

### 技术参数

序号	名称	型号	描述	
			压力变送器输入	单位
1	控制器	SEC611-R4	0.5-3.5V	°C /Bar
		SEC612-R4	4-20mA	°C /Bar
2	温度传感器	NTC2A1	2m 温度传感器	
		NTC5A1	5m 温度传感器	
		NTC9A1	9m 温度传感器	
3	压力变送器	YCQB02H01	电压型, 焊接式, 2m 线长	
		YCQB02L12	电压型, 螺纹式, 2m 线长	
		YCQB02H18	电压型, 焊接式, 4.9m 线长	
		YCQB02L28	电压型, 螺纹式, 4.9m 线长	
		YCQC02L18	电流型, 螺纹式, Packard 接头	
4	Packard 引线	YCQB02-013054	YCQC02L18 6m Packard 引线	
		YCQB02-013055	YCQC02L18 9m Packard 引线	
5	超级电容	SP01	备用电源, 意外断电时关阀	

注: 1) 温度传感器 / 压力变送器需单独订购;

2) Packard 引线需配合 Packard 电流型压力变送器使用。

### 温度传感器

项目	描述	
温度传感器	传感器类型	NTC 5KΩ
	引线	2C×0.5mm
	保护等级	IP 67
	精度	±0.3°C (25°C下)
	量程	-50 ~ 50°C

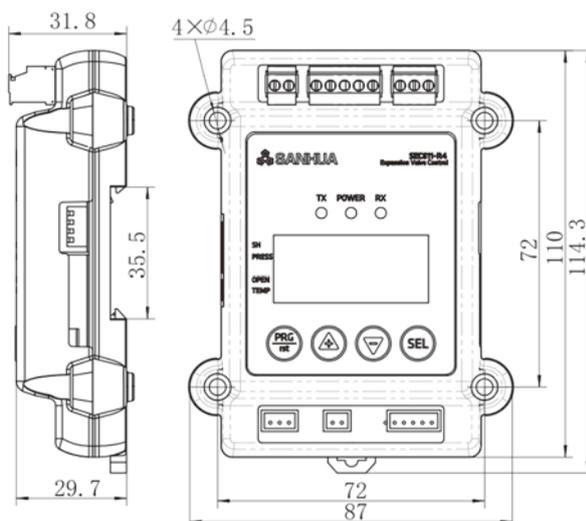
### 压力变送器

项目	描述	
压力变送器	电源电压	YCQB: 5±0.25Vdc YCQC: 10-30Vdc
	输出电压	YCQB: 0.5~3.5 Vdc YCQC: 4-20mA
	压力范围	0~20bar (电压型) / -1~12bar (电流型)
	综合精度	±0.8% F.S. (-40~40°C)
	防护等级	IP 67
	连接方式	焊接 1/4" 螺纹 7/16-20UNF

## 超级电容

项目	描述		
超级电容	供电电压	24Vac +10%/-15%, 50/60Hz 24Vdc+10%/-10%, Class II	78*150*55mm
	防护等级	IP20	
	安装方式	DIN 35 mm	

## 外形尺寸



## 安装示意图

