

“寒卫”系列 电子膨胀阀控制器

“寒卫”系列控制器继承了三花 SEC6x 系列控制器精准的过热度控制性能，但是在耐低温和防护等级方向明显提升。该控制器可直接安装于低温库房内，不再受限于安装距离。



特点

- 防护等级高达 IP67
- 采用耐低温元器件，可在 -35°C 冷库内正常运行
- 集成温度传感器，压力变送器线束及电子膨胀线圈，安装更方便
- 精准高效的过热度控制，有效提升冷库能效

通用规格

- 工作温度： $-35\sim 55^{\circ}\text{C}$
- 储存温度： $-40\sim 55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度： $\leq 95\% \text{RH}$ ，无冷凝
- 防护等级：IP67
- 多达 29 种常见的制冷剂可供选择（见下表）
- 认证：CE

电气规格

- 电源： $220\text{VAC}(85\text{V} \sim 264\text{V})$ 50/60Hz，功率： 25VA （220Vac）
- 通讯方式：RS485 通讯
- 输入端口：压力变送器 x1，温度传感器 x1，开关量信号 x2（分别为启停信号和融霜信号）
- 输出端口：电子膨胀阀

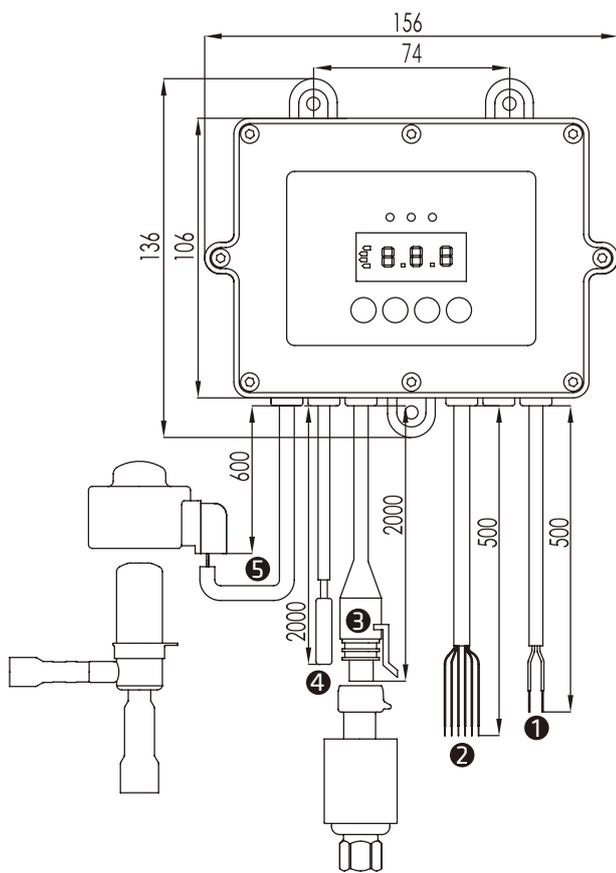
“寒卫”系列 电子膨胀阀控制器



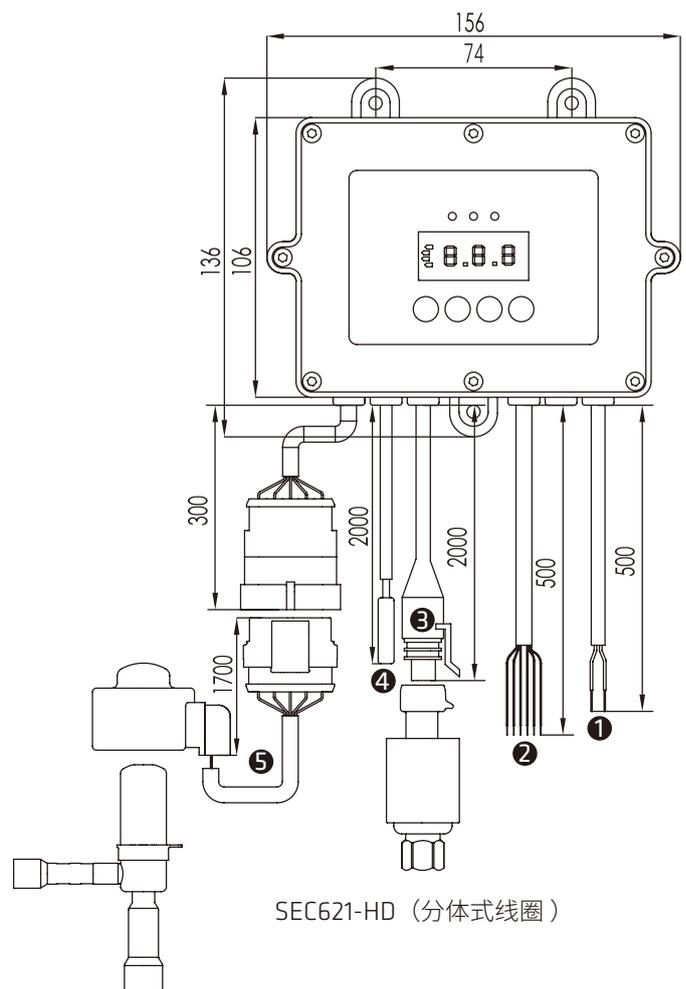
可选制冷剂

代码	制冷剂	代码	制冷剂	代码	制冷剂	代码	制冷剂	代码	制冷剂
0	R22	7	R1234yf	14	R744(CO ₂)	21	R124	28	R600a
1	R404A	8	R290	15	R744A(N ₂ O)	22	R717		
2	R410A	9	R450A	16	R32	23	R407H		
3	R134a	10	R513A	17	R245fa	24	R454C		
4	R407C	11	R448A	18	R23	25	R455A		
5	R507	12	R449A	19	R407A	26	R454B		
6	R1234ze	13	R452A	20	R407F	27	R452B		

外形尺寸



SEC611-HD (一体式线圈)



SEC621-HD (分体式线圈)

注：控制器厚度为 31mm

功能介绍

序号	标识	名称	功能	备注
①	Power Supply	供电电源	L (红)	交流 220VAC(85V ~ 264V) 50/60Hz
			N (黑)	
②	Digital Input /RS485	数字开关输入	启停 RUN (灰)	与 GND 组成开关
			融霜 DEF (黄)	与 GND 组成开关
			GND (黑)	①与启停、融霜组成信号回路 ②与 12VDC 组合给远程显示器供电
		RS485 通讯	B (蓝)	RS485 B-
			A (橙)	RS485 A+
12VDC (红)	直流 12VDC 输出			
③	Pressure Transmitter	压力变送器 -1 ~ 20bar 0.5-3.5V	5VDC (红)	供电电源
			S1 (白)	信号输出
			GND (黑)	GND
④	Temperature Sensor	温度传感器	GND (红)	NTC 5KΩ, -50°C ~ +50°C
			T (黑)	
⑤	EEV	电子膨胀阀线圈	12VDC (灰)	单极性电子膨胀阀线圈为 5 线制 SEC611-HD: 线圈与控制器一体 SEC621-HD: 线圈与控制器通过防水接头连接
			B (黑)	
			A (黄)	
			B (红)	
			A (橙)	

订货方式

序号	名称	型号	描述
1	寒卫控制器	SEC611-HD	电子膨胀阀控制器 (线圈与控制器为一体式)
	寒卫控制器	SEC621-HD	电子膨胀阀控制器 (线圈通过防水接头连接)
2	压力变送器	YCQB02L171	输入 -1~20bar, 输出 0.5-3.5V Packard 电气接头, 1/4" 螺纹型压力接口
3	温度传感器	NTC2A1	NTC 5KΩ, -50°C ~ +50°C, 线长 2m
4	电子膨胀阀线圈	PQ-M24012-000071	带 TE 防水接头, 线长 1700mm
5	远程显示器	MD03-R4	用于显示及参数设置
6	手操器	MD04-R4	用于参数的一键拷贝

注: 1) 寒卫控制器包装内含压力变送器、温度传感器和线圈, 无须单独订货; 远程显示器和手操器均需单独订购;

2) 售后需要可以单独订购压力变送器、温度传感器和电子膨胀阀线圈;

3) 电子膨胀阀阀体需要根据实际需求匹配, 可选三花 DPF(T01), DPF(TS1), DPF(R) 和 LPF(推荐), 不匹配 DPF(S03)。

附件和配件

压力变送器	温度传感器	线圈 (防水接头)	远程显示器 MD03	手操器 MD04