

# 无锡冠亚TCU 温控系统SR-35W

产品名称	无锡冠亚TCU 温控系统SR-35W
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:SR-25N 温度范围:-120 ~ 250度 厂家:无锡冠亚
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

## 产品详情

### TCU 温控系统的组成

TCU 温控系统由测量装置、被控对象、调节器和执行机构等部分构成。

测量装置是TCU 温控系统的重要部件，包括温度传感器和相应的辅助部分，如放大、变换电路等。测量装置的精度直接影响TCU 温控系统的精度，因此在高精度TCU 温控系统中必须采用高精度的温度测量装置。TCU 温控系统的执行机构大多采用可控热交换器。

被控对象是一个装置或一个过程，它的温度是被控制量。测量装置对被控温度进行测量，并将测量值与给定值比较，若存在偏差便由调节器对偏差信号进行处理，再输送给执行机构来增加或减少供给被控对象的热量，使被控温度调节到整定值。

根据调节器送来的校正后的偏差信号，调节流入热交换器的热载体（液体或气体）的流量，来改变供给（或吸收）被控对象的热量，以达到调节温度的目的。在一些简单的TCU 温控系统中，也常采用电加热器作为执行机构，对被控对象直接加热。通过调节电压（或电流）的大小可改变供出的热量。

不同的应用部门对TCU 温控系统品质有不同的要求，并选用不同类型的调节器。如果精度要求不高，可采用两位调节器，一般情况下多采用PID调节器。高精度TCU 温控系统则常采用串级控制。串级控制系统由主回路和副回路两个回路构成，具有控制精度高、抗干扰能力强、响应快、动态偏差小等优点，常用于干扰强，且温度要求准确的生产过程，如化工生产中反应器的温度控制。