

[温度控制阀](#)简称温控阀是[流量调节阀](#)在温度控制领域的典型应用，其基本原理：通过控制换热器、空调机组或其他用热、冷设备、一次热（冷）媒入口流量，以达到控制设备出口温度。当负荷产生变化时，通过改变阀门开启度调节流量，以消除负荷波动造成的影响，使温度恢复至设定值。

[电动温控阀](#)是在[暖通空调](#)等温度控制领域的典型应用。控制器具有 PI、PID 调节功能，控制精确，多回路控制，功能多样，可实现流体流量、压力、压差、温度、湿度、[焓值](#)和空气质量的控制。执行器有电动机械式和电动液压式，带有手动和自动调节功能，调节灵敏，关断力大，[流量特性](#)可调（线性等百分比）。电动液压式执行器带断电自动复位保护功能，可接收 0-10V 或 [4-20MA](#) 的信号并带有阀位反馈功能。阀体为[流量调节阀](#)，适用于循环管路冷冻水、低压热水、生活热水、高压热水、海水、热油、和蒸汽的调节线性好，可调比大，密封严密，耐高温，防[汽蚀](#)