

SIEMENS



西门子家居应用 温控器产品

siemens.com.cn/buildingtechnologies



应用概览

高能效的房间温度控制

针对散热器和地板采暖系统的典型应用，西门子提供了具有优化 PID 控制和自学习程序功能的房间温控器。还有适用于生活热水和电采暖的温控应用产品，输出电流高达 16A。根据用户需求，可通过温控器的多功能输入端子，激活露点监测、窗磁状态或远程模式切换等功能。具有通讯功能的温控器可与系统进行联动控制，实现更高的能源效率。此外，温控器的内置传感器、绿叶功能、高能效控制等，也提升了建筑的价值，降低了能源消耗。

温控器

RDD810.../RDF880... 触摸式液晶温控器



- 适用于所有采暖应用的壁挂炉控制
- 仅 RDF880KN/NF 可选用于多联机用户接口
- 触摸式液晶显示屏，用户可以在液晶屏上直接操作
- 图标清晰直观地显示了温度及其他参数，便于用户识别操作
- 具有 KNX 协议的功能可供选择，可通过该协议远程更改某一参数以及调整时间表
- 高效节能且用户友好型温控器，适用于地板采暖和保持室内温度稳定，从而增加舒适度

Cobra 系列触控按键式液晶温控器



- 极简设计，完美匹配现代家居设计风格
- 专注于地暖、空气净化和 VRF 空调控制
- 专业、节能和舒适的房间环境控制策略
- 触摸点亮按键，图标清晰
- LCD 大屏液晶显示，背光柔和均匀
- 中文显示参数，操作简便直观
- 与西门子睿越系列开关插座灵活搭配组合

RDD100.../RDE100...



- 电池 DC3V/AC230V 工作电源，LCD 显示
- 正常模式、节能模式（低温保护模式在后台运行）
- 按键和温度设定值可以锁定，防止误操作
- RDE100... 有 7 天时间程序和度假模式
- RDE100.1 具有可定义的 X1 输入端子

RDJ100 / RDH100... 大液晶屏无线室内温控器



- 外观设计切合现代公寓及住房装修需求
- 大液晶显示屏易于直观读取房间状态
- 满足欧标 EcoDesign controller Class IV 节能标准
- 仅 RDJ100... 具有 24 小时开关设定功能
- RDJ100RF/SET 和 RDH100RF/SET 拥有无线独立式 433 MHz 版本，配合接收器可以完成对地板采暖的无线控制，适用于项目的重建和翻新
- 采用 TPI（时间比例积分）控制算法来周期性打开和关闭供热系统取代传统开关

RDD310... 及 RDE410... 嵌入式房间温度控制器



- 液晶显示屏带背光，直观了解房间情况
- 地板采暖的供热温度限值功能，防止地板温度过高
- 提供三种运行模式：“舒适模式”、“节能模式”、“防冻保护模式”
- RDE410 具有每周定时计划：8 个可编程定时器，不同模式之间相互转换
- 设定值限定控制能源消耗（每摄氏度可以节省 6% 的能源）
- 电采暖型号 (IEH)16A 电流，主要应用于地板电采暖



时尚家居生活 非凡舒适体验

极简设计完美匹配现代家居设计风格

圆角修边，超薄设计(8mm)，方寸间凸显简约质感。通过多种联框与西门子睿越系列开关插座灵活搭配组合，满足个性化的住宅需求，打造专属自己的家居生活。简约而不失单调，统一而不乏个性。

操作简单直观

触摸按键，与温控器面板设计融为一体，设计美观整洁，按键图标仅在指尖接触时方显现，亮度充足光色柔和，不论周围环境如何，都清晰可见。

LCD液晶显示屏，背光柔和均匀，可中文显示温控器的重要参数，方便操作使用，即使在黑暗的环境中也能清楚地阅读屏幕内容。

Cobra 系列 RDD210 房间温控器，专注于供暖应用

专为供暖控制而设计，基于西门子在温控器研发生产方面的多年的经验，利用高品质原材料和创新技术，确保了产品的质量及可靠性。

节能模式及定时关闭计时器功能，可使用户根据日常需求随时切换温控器的运行模式，在优化房间舒适度的同时，可有效地减少能源的消耗，达到节能环保的目的。

外置超限传感器，可以随时监测温度状况，在温度超限时自动关闭开关输出，消除安全隐患，为居家安全保驾护航。

Cobra 系列 RDF270 触控按键式新风控制器，用于空气净化系统的通风控制

RDF270 专注于过滤系统的新风控制，有三速风机和 ECM 风机可供选择，风速控制更加平稳高效。

内循环，外循环及旁通阀开启三种模式，可满足客户对室内空气更高的需求。开启旁通阀可使室外自然冷却的新风直接进入室内，减少室内的空调使用，使用户直接体验新鲜的室外空气，提升健康舒适的居住体验。用户还可以根据需要，预先设定一小时内的循环模式比例，在优化房间舒适度的同时，节约了能源。

Cobra 系列 RDF280 触控按键式多联机空调 Modbus 控制面板

通过 Modbus 本地网关连接到 VRF 空调系统，可实现远程控制，以调节室内温度。

节能模式及定时关闭计时器功能，可使用户根据日常需求随时切换温控器的运行模式，在优化房间舒适度的同时，可有效地减少能源的消耗，达到节能环保的目的。

五种运行模式可供选择，可实现自动、制冷、制热、风扇和除湿功能之间的任意切换。风速选择具有较强的兼容性，可支持 1-7 种风速选择。



温控器选型

| 产品型号 | 订购编号 | 工作电压 | 产品应用 |
|--------|-------------|----------|------------------------|
| RDD210 | S55770-T440 | AC 230 V | 专注于供暖应用 |
| RDF270 | S55770-T441 | AC 230 V | 新风与空气质量控制 |
| RDF280 | S55770-T442 | AC 230 V | 多联机空调操作面板，带有 Modbus 通讯 |

简约时尚

- 8mm 超薄边框
- 与西门子睿越系列开关插座灵活搭配组合
- 多种联框可选，自由组合

节约能耗

- 定时关闭计时器
- 节能模式



安全可靠

- 外置超限传感器
- 键盘锁定

操作直观

- 触摸按键
- LCD 大屏背光显示
- 中文显示

Cobra 系列触控按键式液晶温控器

| | 应用 | | | | | | | | 功能 | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-------|-------|------|------|-----------|--------|---------|-------------|-------------|---------------|----------|------|----------|--------|------|--------|
| | 仅制热 | 仅制冷 | 制热或制冷 | 制热和制冷 | 两段制热 | 新风控制 | 多联机空调控制面板 | 控制算法 | 嵌入式安装方式 | 自动制热 / 制冷切换 | 手动制热 / 制冷切换 | 送风量最大 / 最小值限制 | 地板采暖温度限制 | 露点监测 | 24小时时间程序 | 7天时间程序 | 射频信号 | 通讯接口 |
| 基础型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAA11 | ■ | ■ | | | | | | 2P | | | | | | | | | | |
| RAA21 | ■ | ■ | | | | | | 2P | | | | | | | | | | |
| RAA31 | ■ | ■ | | | | | | 2P | | | | | | | | | | |
| RAA31.16 | ■ | ■ | | | | | | 2P | | | | | | | | | | |
| RAA41 | | | ■ | | | | | 2P | | ■ | | | | | | | | |
| 旋钮 / 滑动开关操作 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RDH100 | ■ | | | | | | | TPI | | | | | | | | | | |
| RDJ100 | ■ | | | | | | | TPI | | | | | | | ■ | | | |
| RDH100RF/SET | ■ | | | | | | | TPI | | | | | | | | | ■ | |
| RDJ100RF/SET | ■ | | | | | | | TPI | | | | | | | ■ | | ■ | |
| 数字式按键操作 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RDD100 | ■ | | | | | | | 2P | | | | | | | | | | |
| RDD100.1 | ■ | | | | | | | 2P | | | | | | | | | | |
| RDD100.1RFS | ■ | | | | | | | 2P | | | | | | | | | ■ | |
| RDD310/MM | ■ | | | | | | | 2P | ■ | | | | | | | | | |
| RDD510 | ■ | | | | | | | 2P | ■ | | | | | | ■ | | | |
| RDE100 | ■ | | | | | | | TPI/2P | | | | | | | ■ | ■ | | |
| RDE100.1 | ■ | | | | | | | TPI/2P | | | | ■ | | | ■ | ■ | | |
| RDE100.1RFS | ■ | | | | | | | TPI/2P | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | |
| RDE410 | ■ | | | | | | | 2P | ■ | | | | | | ■ | ■ | | |
| RDE410/EH | ■ | | | | | | | 2P | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | |
| 触摸屏、触摸键操作 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RDD210 | ■ | | | | | | | 2P/PI | ■ | | | ■ | | | ■ | | | |
| RDF270 | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | ■ | | | |
| RDD810 | ■ | | | | | | | 2P/PI | ■ | | | | | | | | | |
| 通讯功能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RDD810KN | ■ | | | | | | | 2P/PI | ■ | | | | | | | | | KNX |
| RDF280 | | | | | | | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | | Modbus |
| RDF870MB | | | | | | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | | | Modbus |
| RDF870KN | | | | | | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | | | KNX |
| RDF880KN | ■ | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | KNX |

(X): X= 输出回路数 1) ON/OFF 或 3 位信号或 PWM 信号

| 输出 | | | | | 输入 | | | | 供电 | 用户接口 | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------------------|-----------|------|-------------|--------------|------------|-----------|-----------|--------|-----|-----|-------|------|---------------------|--------------------|---------|----------------|
| 开 / 关控制 | 脉宽调制 | 3 位控制 | DC 0~10 V | 通讯信号 | 工作模式 / 远程触点 | 制热 / 制冷切换传感器 | 远程或回风温度传感器 | 外部设定点偏移补偿 | 供电 | 远程 APP | 触摸屏 | 触摸键 | 设定点旋钮 | 设定按键 | 工作模式按键 (B) / 开关 (S) | 显示 (LCD), 指示 (LED) | 编程旋钮及滑块 | 辅助操作选择 / 备注 |
| (1) | | | | | | | | | AC24~250V | | | | | | | | | |
| (1) | | | | | | | | | AC24~250V | | | | ■ | | | | | |
| (1) | | | | | | | | | AC24~250V | | | | ■ | | | | | ON/OFF 开关 |
| (1) | | | | | | | | | AC230V | | | | ■ | | LED | | | ON/OFF 开关 |
| (1) | | | | | | | | | AC24~250V | | | | ■ | | | | | 制热 / 关 / 制冷 开关 |
| ■ | | | | | | | | | 电池 | | | | ■ | | LCD | ■ | | |
| ■ | | | | | | | | | 电池 | | | | ■ | | LCD | ■ | | |
| ■ | | | | | | | | | 电池 | | | | ■ | | LCD | ■ | | 无线温控器 |
| ■ | | | | | | | | | 电池 | | | | ■ | S | LCD | ■ | | 无线温控器 |
| ■ | | | | | | | | | AC230V | | | | ■ | B | LCD | | | |
| ■ | | | | | | | | | 电池 | | | | ■ | B | LCD | | | |
| ■ | | | | | | | | | 电池 | | | | ■ | B | LCD | | | 无线温控器 |
| (1) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | | | | | | AC230V | | | | ■ | B | LCD | | | |
| (1) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | | | | | | AC230V | | | | ■ | B | LCD | | | 待机 / 关延时按键 |
| ■ | | | | | | | | | 电池 | | | | ■ | B | LCD | ■ | | |
| ■ | | | | | | | | | 电池 | | | | ■ | B | LCD | ■ | | |
| ■ | | | | | | | | | 电池 | | | | ■ | B | LCD | ■ | | 无线温控器 |
| ■ | | | | | | ■ | | | AC230V | | | | ■ | B | LCD | ■ | | |
| ■ | | | | | | ■ | | | AC230V | | | | ■ | B | LCD | ■ | | |
| ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | AC230V | | | ■ | | | LCD | | | |
| ■ | | | ■ | | | | | | AC230V | | | ■ | | | LCD | | | |
| ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | AC230V | | ■ | | | | | | | 触摸屏 |
| ■ | | | | | KNX | ■ | ■ | ■ | AC230V | | ■ | | | | | | | 触摸屏 |
| ■ | | | | | Modbus | | | ■ | AC230V | | | ■ | | | LCD | | | |
| ■ | | | | | Modbus | | | | AC230V | | ■ | | | | | | | |
| ■ | | | | | KNX | | | | AC230V | | ■ | | | | | | | |
| ■ | | | | | KNX | ■ | ■ | ■ | AC230V | | ■ | | | | | | | |

人口的日益增多、城市化进程、全球气候变暖、及资源日趋匮乏等问题，使地球及人类生活发生着空前的变化。针对这些问题，人们不得不重新思考来面对这些挑战。如何实现效率最大化至关重要，但除了更高效的使用能源及电力之外，人们对生活舒适度的要求也有所提高，与此同时，对安全性、可靠性的需求也在不断增长。就我们的客户而言，成功与否取决于他们能如何应对这些挑战。西门子可以提供答案！

“我们是节能、安全楼宇及基础设施领域值得信赖的技术合作伙伴。”

北京：北京市朝阳区望京中环南路7号
电话：400 616 2020

沈阳：沈阳市沈河区青年大街1号
市府恒隆广场41层
电话：024-8251 8111

上海：上海杨浦区大连路500号西门子上海中心
电话：400 616 2020

广州：广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话：020-3718 2222

西安：西安市高新区天谷八路156号
西安软件新城二期A10，2层
电话：029-8831 9898

成都：四川省成都市高新区天华二路219号
天府软件园C6栋1/2楼
电话：028-6238 7888

武汉：湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话：027-8548 6688

服务热线：400 150 6060
联络邮箱：cs.4001506060.cn@siemens.com

此文件中包含对可选择技术参数的一般描述，个别情况中可能不会出现。
因此在合同中应该针对具体项目特别指出其所需功能。

西门子版权所有
如有改动，恕不事先通知
订货号：E20002-A0682-C1200-V3-5D00
1258-SH906977-03240

直接扫描
获得本书
PDF文件



扫描关注
西门子
楼宇产品
官方微信

