

A modern living room with large windows, a TV, and a bookshelf. The room features a dark wood TV stand, a round coffee table, and two white armchairs. A tall floor lamp stands next to a dark wood bookshelf. Large windows with white curtains offer a view of a city and greenery. The ceiling has recessed lighting.

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

# 西门子家庭采暖 控制产品

[www.siemens.com.cn/buildingtechnologies](http://www.siemens.com.cn/buildingtechnologies)

# 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
- 可选用于多联机用户接口（仅 RDF880KN/NF）
- 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
- 适用于地板采暖的高效节能且用户友好型温控器保持室内温度稳定，从而增加舒适度

## RDD100... / RDE100...



- 电池 DC3V/AC230V 工作电源，LCD 显示
- 正常模式、节能模式（而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
- 其中 RDE100... 有 7 天时间程序和度假模式
- 另外 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
- 24 小时开关设定功能（仅 RDJ100...）
- 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（RDJ100RF/SET，RDH100RF/SET）
- 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



- 液晶显示屏幕带背光，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”
- 每周定时计划：8 个可编程定时器，不同模式之间相互转换（RDE410）
- 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 (EH)16A 电流 主要应用于地板电采暖

	应用					功能							输出	
	采暖	电加热	地板采暖	电热式地板采暖	壁挂炉	控制算法	嵌入式安装方式	地板采暖温度限制	24小时开关设定	7天/周末时间程序	7天时间程序	无线通讯协议		通讯接口
<b>高级型</b>														
RDD810...	■		■		■	2P							KNX <sup>4)</sup>	(2) <sup>3)</sup>
<b>标准型</b>														
RDD100	■				■	2P								■
RDD100.1	■				■	2P						■ <sup>4)</sup>		■
RDE100	■				■	2P/TPI			■	■	■			■
RDE100.1	■		■		■	2P/TPI		■	■	■	■	■ <sup>4)</sup>		■
RDJ100	■				■	TPI			■			■ <sup>4)</sup>		■
RDH100	■				■	TPI						■ <sup>4)</sup>		■
RDD310/MM	■				■	2P	■R							■
RDD310/EH	■		■	■		2P	■R	■						■
RDE410/EH	■	■	■	■		2P	■R	■	■	■	■			■
<b>基础型</b>														
RAA11	■					2P								1
RAA21	■					2P								1
RAA31	■					2P								1
RAA31.16	■					2P								1
RAA41	■					2P								1

<sup>1</sup> 开/关或3位信号，或脉宽调制，或DC控制信号

<sup>2</sup> 通过KNX更改外部设定点

<sup>3</sup> 提供NO/NC继电器触点

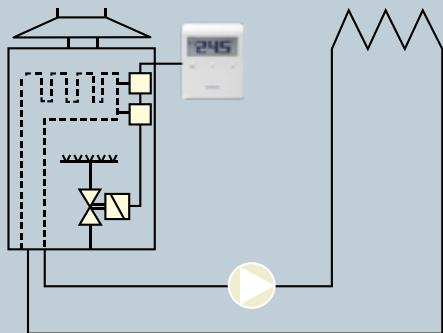
<sup>4</sup> 可供选择

出	输入				供电	用户接口						
3 位控制	工作模式 / 远程控制	存在监测	回风温度传感器	外部设定点	供电	触摸屏	设定旋钮	设定按钮	工作模式按钮 (B) / 开关 (S)	LCD 显示	背光	辅助操作选择 / 备注
	■	■	■	■ <sup>2</sup>	AC 230V	■		■	B	■	■	额外需要 ARG800.1 边框
					AC 230V			■	B	■		
					电池			■	B	■		无线温控器可选
					AC 230V			■	B	■		
	■		■		电池			■	B	■		无线温控器可选
					电池		■		S	■		无线温控器可选
					电池		■			■		无线温控器可选
					AC 230V			■	B	■		
					AC 230V			■	B	■	■	
	■				AC 230V			■	B	■	■	
					AC 24...250 V							防改动面板
					AC 24...250 V		■					
					AC 24...250 V		■		S			设备开关
					AC230V		■		S			设备开关及 LED 工作状态显示
					AC 24...250V		■		S			制热 - 制冷 转换开关

# 用于室内采暖控制的独立温控器

## 室内温控器在壁挂炉系统的应用

室内恒温控制器



### 1 RDD100... / RDE100...

- 电池 DC3V / AC230V 工作电源，LCD 显示
- 正常模式、节能模式（而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
- 其中 RDE100... 有 7 天时间程序和度假模式
- 另外 RDE100.1 具有可定义的 X1 输入端子



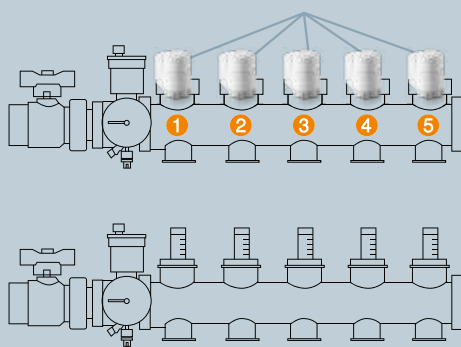
### 2 RDD810...

- 液晶触屏式房间温控器
- 外观时尚简约融入酒店与家庭装修环境
- KNX 通讯协议提供完整楼宇应用解决方案
- 支持多种供热应用
- 适用于所有房间和区域应用的阀门与执行器组合



## 室内温控器在地板采暖系统中的应用

STA23 电热执行器



### 3 RDJ100/RDH100...

- 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
- 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（RDJ100RF/SET, RDH100RF/SET）
- 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

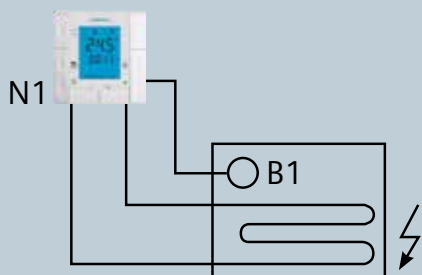


### 4 RDD310/MM

- 应用于带干 / 湿触点的散热器或地暖，或带干触点的壁挂式锅炉
- 可选择舒适模式和保护模式
- 采用内置温度传感器保持室内温度



## 散热器恒温控制阀的应用



### 5 RDD310EH / RDE410EH

- 电地暖专用温控器
- 西门子专用传感器配套使用
- 最大负载电流 16 A
- AC230V 工作电源，LCD 背光显示，按键可以锁定
- RDE410/EH 具有 8 个可编程时间程序（A1-A8）



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：西安市高新区锦业一路11号西安国家服务外包示范基地一区D座3层  
电话：029-8831 9898

成都：四川省成都市高新区拓新东街81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：400 630 6090  
联络邮箱：contact.slc@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-A0673-C1200-V6-5D00  
1207-S907483-02191



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。”