

Smart Sunshine WSS

沃茨电地暖系统



watts.cn

WATTS



沃茨提供安全、健康、舒适的采暖解决方案

Watts Smart Sunshine WSS 系列发热电缆

- 欧洲原装进口
- 根据最新的国际标准IEC 60800:2009中要求最严格的M2级制造，可确保其应用于较平整的地面或更粗糙的水泥地面
- 完全屏蔽的双导发热体和黑色高级质感PVC外护套，航空级含氟聚合物绝缘层，通过北美CE认证
- 特制的防紫外线功能，室内室外多场景应用无限制



欧洲原装进口



国际标准IEC



CE认证



防紫外线





电地暖系统优势

健康



电地暖是一种低温大面积辐射采暖系统,其热量散发均匀:

- 温度从下到上递减,符合中医“温足而顶凉”的养生原理
- 可有效避免冷热对流引起的扬尘,防止呼吸道感染和传播

舒适



绿色电能-清洁能源:

- 运行零噪音,提供安静的休息、睡眠环境
- 无污染无排放,不会造成污浊空气对流,提供洁净的工作、生活环境

稳定



- 电地暖系统相对水暖系统起热速度快,可瞬间并持续保持适宜的温度,不会因区域的限制产生过热或过冷的现象
- 整个系统运行稳定,(50年以上)使用寿命,终身免维护

智能



电地暖通过智能温控器的自动控制,可以轻松实现远程集中控制或者移动终端控制。

- 终端用户可随时掌握或控制系统运行情况
- 运营方可轻松管理控制系统

经济



- 电地暖系统构成简便,安装快捷,投入更经济
- 智能温控器的控制和精准高效的管理,可有效减少运营和使用成本



Watts Smart Sunshine WSS 发热电缆



加热速率快
5min 速热70°C



IP67高防水
防尘等级安全可靠



双芯多股双导
含氟聚合物绝缘



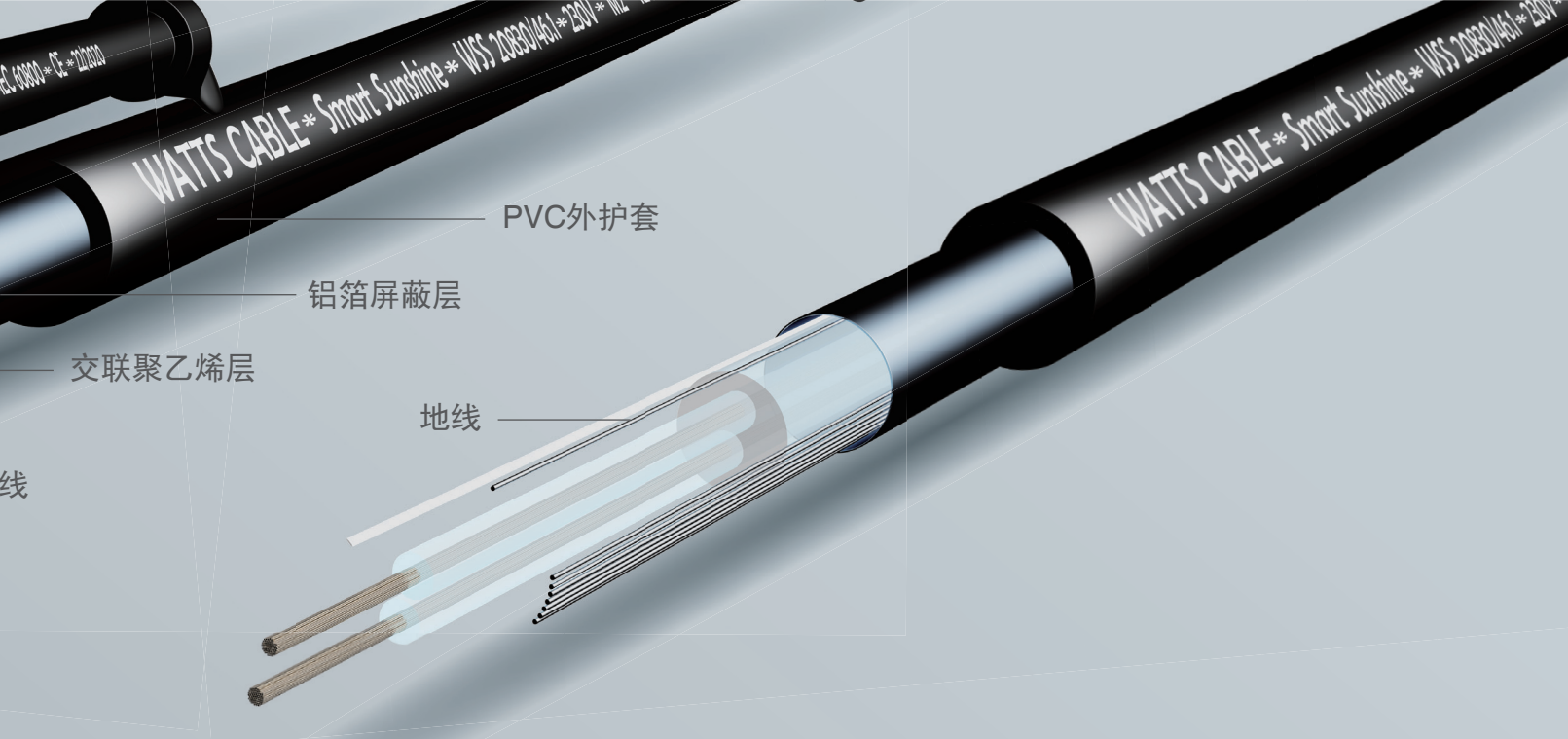
防紫外PVC层
室内室外通用



安装
快捷方便

额定电压	220V, 50-60Hz
通电状态下最大允许使用温度	80°C
通电状态下最低允许使用温度	零下30°C
机械耐久性等级	M2—适用于机械损伤风险较高的安装
耐电压	1500V/min
使用寿命	50年
标准发热电缆间隔	10cm
发热电缆直径	5.3-5.9mm
电缆内部构造	双芯双导线, 2芯*7股
耗电量	18W/m/h
最低安装温度	零下5°C
最小内弯曲半径	6*电缆直径
防水等级 IP Class	IP67
认证	CE
是否含防紫外功能UV	是

产品编码	产品型号	额定功率 (W)	电缆长度 (m)
61814081	WSS 20160	160	8.50
61814082	WSS 20260	260	14.50
61814083	WSS 20320	320	18.50
61814084	WSS 20420	420	24.00
61814085	WSS 20520	520	28.40
61814086	WSS 20600	600	34.40
61814087	WSS 20740	740	41.80
61814088	WSS 20830	830	46.10
61814089	WSS 201000	1000	57.50
61814090	WSS 201200	1200	68.90
61814091	WSS 201500	1500	83.20
61814092	WSS 201700	1700	100.40
61814093	WSS 202200	2200	122.70
61814094	WSS 202600	2600	149.60



可靠的选择

电地暖系统因其采用绿色环保电能能源，无污染无排放，安装方便简单，即开即热等优势，在一些特殊的应用场景，可以取代水暖系统。

建在相对偏远的区域，管道燃气搭设的费用太高，壁挂炉的水地暖形式受到限制，Watts Smart Sunshine发热电缆正是优质选择。针对居民住宅，户型面积低于100m²，采用电地暖相对更节能更环保。或者采用水电一体式采暖方式，卫生间/厨房等潮湿区域敷设电地暖系统，可解决春秋季节卫生间的采暖需求及冬季卫生间温度要求高的问题。



一般民宅



养老等商业地产



卫生间



洗衣房



旅游民宿



户外融雪



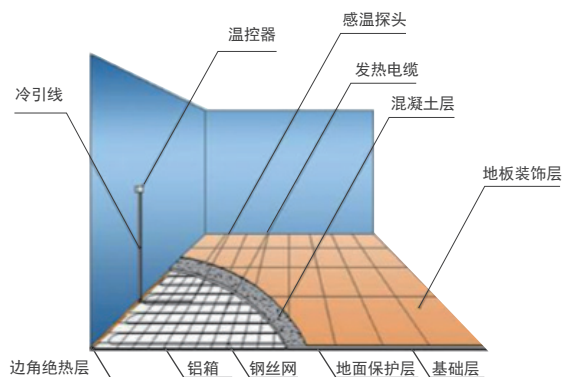
别墅

别墅一般空间大，房间多，功能区分齐全，用户往往作为度假购买，常年少人住，客房长期空着。一旦要准备入住了，选择电地暖系统，其相对水暖即开即热的优势会更实用，入住哪个房间就开启对应房间的温控器。

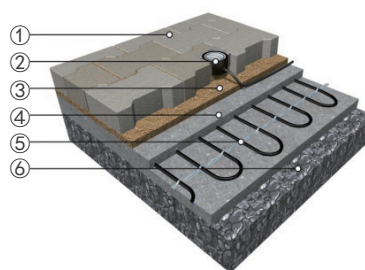


如何安装？

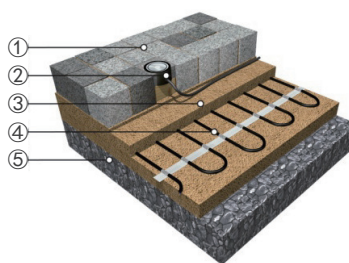
电地暖系统可实现分户、分室、分区域控制。对用户而言，可按需购买，无最小面积限制。同时系统独立性强，施工对接更加容易，安装节点少，系统安全性高，后续系统维护少。



一般建筑体电地暖系统安装的常规示意图



- ① 瓷砖（混凝土）
- ② 温控面板地面传感器
- ③ 细沙
- ④ 混凝土层
- ⑤ Watts WSS发热电缆
- ⑥ 基层（砾石，150-300毫米）



- ① 联锁（花岗岩）路面
- ② 温控面板地面传感器
- ③ 细沙，最小 100mm
- ④ Watts WSS发热电缆
- ⑤ 基层（砾石，150-300毫米）

铺装方式	干式铺装	湿式铺装
施工层高	2-3公分干式模板+装饰层高度	2公分保温层+水泥层3公分+装饰层高度
优点	1. 施工便捷，现场整洁 2. 相对于湿式铺装不占层高 3. 升温迅速 4. 模块式设计，结构均匀，系统稳定性好	1. 可适用于各种地面装饰层 2. 水泥层蓄热，使温度散热慢，更持久 3. 应用范围广，例如卫生间、厨房等 4. 成本造价低廉
缺点	1. 不适用于小空间的施工安装，如卫生间 2. 模块的价格偏高	1. 施工的要求较干式铺装更繁琐，时间更长 2. 所需要的层高更高



发热电缆标配温控面板

Watts Smart Sunshine发热电缆标配温控面板采用双温双控模式，准确的温度控制不仅能节约电能，更能充分体现地板采暖的优势。



Sunrise 0313

产品名称	Sunrise 0313 编程版	Sunrise 0313 Wifi版	Sunrise 0313 485版
订购货号	61990702	61990703	61990704
额定电压	AC220~240V		
精度	±1°C		
最大负载	16A		
尺寸(高*宽*厚)	86*86*16mm		
防护等级	IP21 (可安装在浴室)		
温度范围	5-60 C		
液晶显示	是		
开/关	电子式		
传感器	地温和室温相结合		
日期显示	周一到周日		
时间显示	12小时(上午/下午)或24小时		

电地暖与水地暖的应用对比分析

采暖方式	电地暖：发热电缆	水地暖：燃气壁挂炉+地埋管
后期管理	免维护	每年用前需检修
寿命	与建筑物同寿命	燃气壁挂炉10年左右需更换
节能	可经济运行，节约能源，绿色电能	天然气水资源紧张，价格逐步上涨
能源	电	水/气
占地	在原有地面上增高3-5公分	在原有地面上增高6-7公分
运行	加热速度快，可分区独立控制，能耗费用更低	加热速率慢，一般需要数小时才能达到设定温度
环境污染	无	燃烧时有废气排放，影响空气质量
初投资	性价比高	初投资较高
美观性	室内仅可见精美温控器	可见分集水器和其他连接件

关于沃茨

沃茨水工业成立于1874年，是世界领先的创新水产品的制造商和服务提供商，产品集中于流体控制（阀门）、锅炉及热水解决方案、净水采暖、排水及雨水收集等应用领域，享有“阀门标准制定者”的美誉。

沃茨水工业业务覆盖全球。自1994年沃茨水工业进入亚太市场以来，先后在华直接投资设立了沃茨（上海）管理有限公司、沃茨水设备制造（宁波）有限公司和沃茨（宁波）国际物流有限公司。2007年沃茨在上海设立其亚太、中东及非洲区总部，并在新加坡、澳大利亚、新西兰、阿联酋等地设立了分支机构。

更多沃茨公司以及产品信息，请访问沃茨官网watts.cn。

沃茨产品的技术规格仅供参考，实际产品外观与宣传材料画面可能存在细微差别。沃茨保留更新或修改产品设计以及技术资料的权利，并不会就更新和修改对客户进行事先通知。产品的详细规格以及最新参数信息请及时联系沃茨获取。



亚太、中东及非洲区总部
上海市延安西路500号2602
电话：+86 (21) 2223 2999
传真：+86 (21) 2223 2900
邮箱：APMEA.Marketing@wattswater.com
服务热线：400 070 8760
Series No.WE01CN2603