

天建华仪QRWY-2T墙体热阻无线测量仪（套装）

产品名称	天建华仪QRWY-2T墙体热阻无线测量仪（套装）
公司名称	北京天建华仪科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 类型:墙体热阻测量仪 品牌:天建华仪
公司地址	北京市海淀区清华大学建筑节能研究中心403
联系电话	86-010-62788413 010-62781763 15611545975

产品详情

qrwy-2t型墙体热阻无线测量仪套装是测量墙体围护结构传热状态的建筑节能检测仪表。墙体热阻无线测量仪按内置时间间隔（默认5分钟），采集从机的测量数据（墙体围护结构的热流密度及其两侧的温度），通过usb接口，测量人员可将实时测量数据传送到计算机上，可设置自动记录功能，然后使用专用软件进行数据导出，数据分析，数据保存，评议测量结果。

为了解决墙体围护结构两侧测试连线复杂的问题(测量点不应靠近热桥，裂缝和有空气渗漏的部位)，墙体热阻无线测量仪采用一主多从结构，由室内从机(无线温度热流记录仪)、室外从机（无线温度记录仪）和墙体热阻无线测量仪组成。室外从机负责测量墙体围护结构室外侧表面温度；室内从机负责测量墙体围护结构的热流密度和室内侧表面温度。墙体热阻无线测量仪连接电脑后，根据墙体围护结构的热流密度及其两侧的温度差，可累计计算分析墙体围护结构的传热系数以及热阻率，并可通过电脑保存数据。室内从机、室外从机与墙体热阻无线测量仪之间采取低频无线通讯传输数据，此仪表已获得实用新型专利。

测量原理： 墙体热阻无线测量仪可接收从机数据，室内、室外从机可进行温度及热流的高精度测量并将测量数据无线回传到测量仪主机上。室内从机测量温度与热流，室外从机测量温度，根据室内外温度差与室内热流可以计算出瞬时墙体热阻值，经过长时间的累积分析，可以得到相应的墙体热阻值。测量仪可实时计算瞬时平均热阻和累计平均热阻。从而为科学合理的分析墙体围护结构提供有力的数据。根据被检测部位的热流密度及两侧温差，可以计算出被检测部位的传热系数值以及热阻率。

技术参数： 1、供电方式：锂离子电池，从机 1000mah, 主机 8000mah 2、测量范围：

热流密度测量范围：0 ~ ±199.9 w/ m²（室内从机） 温度测量范围：-40 ~ +60

（室外从机） -20 ~ +80 （室内从机） 3、测量

不确定度：热阻：±10.0%（测试条件：温差20，热流密度 20w / m²。）

热流密度：±5%±5%（测试条件：热流密度 20w / m²。） 温度：±0.3 注意：在

现场使用时，要求热流单向流通，平均温差大于10℃，室外从机及其温度传感器不被阳光直接照射，处于微风环境。被测环境超出上述测试条件时，不符合国家测试标准。4、测量间隔：
无线测量仪：5分钟。单点从机：记录间隔可通过软件调节2秒至一天。5、电池寿命：
单次充满电，使用时长：主机：5天左右。建议在实际测试时接外5v电源。室内从机：半年；
室外从机：半年（与使用环境温度有关）；
室外从机：半年（与使用环境温度有关）；6、存储容量：
存储容量：室内从机可存储温度热流各15000点；室外可存储温度30000点。
测量仪主机可存储7500组数据。

测量环境要求：1、测量点不应靠近热桥，裂缝和有空气渗漏的部位；
2、室外从机及其温度传感器不被阳光直接照射，处于微风环境；3、测热时，要求热流为正，室内温度不低于室外温度；测冷时，要求热流为负，室内温度不高于室外温度；平均温差大于10℃。

本产品的加工定制是否，类型是墙体热阻测量仪，品牌是天建华仪，型号是QRWY-2T，外形尺寸是200×110×40（mm），重量是0.6（Kg），产品用途是测量墙体围护结构传热状态，规格是一台主机+N台从机