

专业 品质 服务 创新



RSM-WDJ 温度计

使用说明书

武汉中岩测控技术有限公司

地址：武汉市东湖高新区民族大道163号（CBI）产业园

邮编：430074

电话：027-87365086

传真：027-87197069

网址：www.whrsmmc.com

邮箱：rsmmc@whrsmmc.com



扫一扫获取更多产品资讯

RSM-WDJ 温度计 使用说明书

1.简介

RSM-WDJ 温度计主要用于测量建筑物中的坝体、隧洞、厂房等混凝土内部的温度，也可监测施工中混凝土拌合及传输时的温度及水温、气温等。

本产品稳定性好、抗干扰能力强、传输距离远，结构设计合理、密封性好，可长期埋入不同深度、不同介质的结构中使用，测量精度高、受土质影响小，相应速度快、数据传输效率高，适合不同客户需要。

2.主要技术指标

型号	RSM-WDJ
长度 (mm)	60
直径 (mm)	9
测量范围 (°C)	-30~+70
测量精度 (°C)	±0.3
绝缘电阻 (Ω)	≥50

3.功能特点

- ◆ 抗干扰能力强，可靠性高；
- ◆ 系统稳定可靠；
- ◆ 不受长电缆影响；
- ◆ 安装使用方便，免调试，适用于不同的工作环境；
- ◆ 连接采集仪，可实现自动采集，方便远程监测数据的处理分析；
- ◆ 结构设计科学合理，安装方便。

4.使用方法

(1) 温度计由感温原件 保护套 信号传输电缆组成。

(2) 数字温度传感器内部有精密电阻感温原件，可直接测量出埋设点的电阻值随温度的变化量，通过电缆传输至读数装置，经处理显示出实时测量的温度值。

(3) 温度计使用范围很广，如测量砼的温度，土壤中的温度，水库中的温度，基岩的温度，各种材料及大气的温度等。埋设非常简单，只需要将连接好电缆的温度传感器固定在设计要求部位即可。

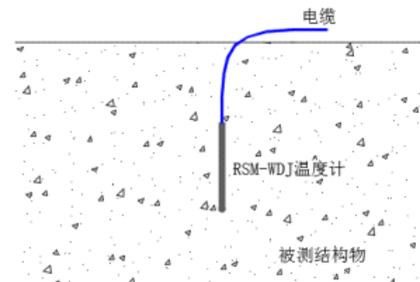
(4) 温度计的安装应尽可能保持垂直，以防止保护套管在高温下产生变形，但在有流速的情况下，则必须迎着被测介质的流向插入，以保证测温元件与流体的充分接触以保证其测量精度。

(5) 仪器电缆布置时不得与交流电缆一同敷设，电缆走线应尽量避免受到移动设备、尖锐材料等的伤害。埋入坝体混凝土中的仪器电缆应详细记录埋设部位，使灌浆钻孔时避开缆线。

(6) 按照设计施工要求采用专用电缆将仪器电缆接长，同时做好仪器的编号和检查工作。

(7) 人工测量：人工方式量测时，可采用 RSM-PLY 测温频率仪进行测量。频率仪绿线接温度计电缆红线，频率仪黑线接温度计电缆黑线即可进行测量。

(8) 自动测量：温度计安装埋设完毕，可接入“武汉中岩测控云监测系统”进行测量，该系统能实现自动定时监测，自动存储数据及数据处理。



安装示意图

5.验收与保管

(1) 用户开箱验收仪器，应先检查仪器数量与装箱清单是否相符，如有不符者，请与我单位联系。

(2) 本仪器应在额定测量范围内工作。

(3) 仪器应轻拿、轻放，切忌剧烈震动。

(4) 开箱后的仪器应放在湿度小于 80% 的房间内保存，室内不能含有腐蚀性气体，存放环境必须干燥、通风，搬运时小心轻放。