

MP-508B型土壤湿度传感器

产品名称	MP-508B型土壤湿度传感器
公司名称	邯郸开发区研实电子产品有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:锐研智华 型号:MP-508B
公司地址	河北省邯郸市高开区英才路5号
联系电话	0310-3212255 13930011807

产品详情

说明：产品采用公司自主研发芯片，解决了国内外各厂商因功率放大芯片与晶体振荡器频率不能完全配合的缺陷，从而使产品在一致性和测量灵敏度上取得了前所未有的突破。土壤水分传感器由不锈钢探针和防水探头构成，可长期埋设于土壤和堤坝内使用，对表层和深层土壤进行墒情的定点监测和在线测量。与数据采集器配合使用，可作为水分定点监测或移动测量的工具（土壤水分测试仪）。

MP-508B土壤水分传感器是利用土壤介电常数和土壤容积含水量做存在的线性关系而开发的土壤湿度探测器，测量精确、性能可靠、耐用。操作简便，直接连接至数据采集器或手持终端使用。采用环保ABS材料，全密封，可长期埋设在地下任意深度，连续测量。

可测量特殊性质土壤及其它被测介质，且易于标定。

可被广泛应用温室大棚，花卉蔬菜，草地牧场，节水农业，灌溉控制、路基监测等领域。

技术参数：

测量参数：土壤容积含水量

量 程：0 ~ 100% (m³/m³)

测量精度：0 ~ 50% (m³/m³) 范围内为 ± 2%

测量区域：90%的影响在围绕中央探针的直径2.5cm、长为6cm的圆柱体内 稳定时间：通电后约10秒

响应时间：0.5秒内对99%的变化有响应

工作电压：DC12-24V/4-20mA（7.5-15V/0-1V输出）

输出信号：0-1.1V、

产品特点：4-20mA（标准三线制）密封材料：ABS（磨具加工）探针材料：不锈钢

电缆长度：标准长度2.5m 最大长度100m

原 理：FDR

尺 寸：133*40mm（针：60mm）

- 1、测量精度高，响应速度快；
- 2、土壤质地影响小，应用地区广泛；
- 3、密封性好，耐腐蚀，可长期埋入土壤中；
- 4、各项性能指标适合中国国情；
- 5、外观模具化设计，带有校针器，能有效保证传感器之间的一致性同时具有保护探针的功能。