

# TM 土壤基质吸力（水势）传感器

TM 土壤基质吸力（水势）传感器是测量土壤水势或基质势的仪器，土壤基质吸力（也称基质势或水势）是指从土壤中抽水所需的能量，通过毛细力保持在土壤中，土壤越干燥，抽水所需的能量就越多，因此在干燥的土壤中压力会变得非常高，基质吸力对于研究土壤水动力学非常重要，土壤水势决定渗透速率。该传感器测量原理是基于土壤的热容，这种热电容技术提供了比传统张力计或蒸渗计更稳定的测量效果而无需用户校准，具有捕捉非常干燥条件的水势能力，对土壤水分变化反应速度快，对土壤盐度不敏感，平衡速度快，抗霜冻，免维护（无需填充），无需校准，无需加水，具有良好的精度和稳定性，并且范围比任何传统的张力计都大得多。



## 性能特点

- ☆无需要加水
- ☆无需要用户校准
- ☆完全免维护（无需填充）
- ☆对水分变化的自发反应
- ☆无霜害，无盐度影响
- ☆还可以测量土壤温度

## 技术参数

供电电压	7-15 VDC
输出类型	SDI-12, 0~2.5V
测量范围	-1000Kpa~0Kpa 干燥至饱和
测量精度	±0.1Kpa
温度测量范围	-40 ℃ to +80 ℃
温度分辨率	0.1 ℃
供电电流	激活：50mA（持续 5 秒），静态：1.5mA
阅读预热时间	不超过 5 秒
外形尺寸	23 mm x 15 mm x 125 mm
电缆长度	5m，可定制

北京瑞恒长泰科技有限公司/地址:北京市昌平区科星西路 106 号院/联系人:陈经理/  
电话:010-60728968/010-50976396/手机:15311807298 (微信号同手机)/网  
址:www.01060728968.com/邮箱:bjrhct@163.com