

# AQUA-TEL-TDR型进口土壤水分传感器

产品名称	AQUA-TEL-TDR型进口土壤水分传感器
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:AQUA-TEL-TDR
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：AQUA-TEL-TDR型土壤水分传感器可直接稳定地测量各种土壤的真实水分含量。且信号输出可以直接控制灌溉，可测量土壤的体积百分比。具有高稳定性、安装维护操作简便、有效测量长度超过45cm，产品环氧树脂材料，强度和寿命有保证（土壤盐分对测量结果有一定影响）

电源要求：12VDC+20%

输出：0-1mA，可选 4-20mA或0-5V

全部尺寸：直径：19mm，长度：635mm

温度输出：1  $\mu$  A/

预热时间：1秒

可选项：

1. 土壤温度包括在同一探针内(型号 AQUA-TEL-TDR+T)

2. 4-20mA 输出

3. 0-5 伏输出

安装

传感器测量土壤的有效部分为 18 英寸长，靠近电缆的 9 英寸和顶部的 0.5 英寸区域。不包括在测量区域内。测量有效区域必须与土壤紧密并可以被放置在任何的方向和深度。对于比较深的农作物，例如果树，它通常垂直的放置。对于垂直安装，挖一个 0.5 英寸足够深的洞把传感器放下到所要测量的区域。用 0.5 英寸的土壤采样器可以很方便的挖出这个洞。传感器必须与土壤紧密的接触。确保土壤填满传感器，用一个直径 0.5 英寸的棒深入到土壤中，棒与传感器的距离大约为 3 英寸，与传感器同样的深度。确保棒与传感器保持平行并避免碰到损坏传感器。移动棒到相反的方向，距离同样为 3 英寸的位置，然后重复这个过程在先前 2 洞的 90 度方向。

在上部填上泥土来阻止水进入顶部。一个可选的方法是把事先用当地土壤所做的泥浆沿着传感器注入孔中，然后插入传感器。这些泥浆将填满传感器与土壤之间的间隙。水平传感器将安装在沟中，然后填土埋好。

**注意：不要把传感器安装在太阳直接照射的地方**