

# EC-5 小型土壤水分传感器

EC-5 传感器可以测量培养基和土壤的体积含水量(土壤湿度)。

由于 EC-5 高频率特征, 使得它大大降低了电导率 (EC) 和土壤质地对其读数的影响, 这一特点适用于所有土壤类型; 高测量频率还提高了传感器的准确度和量程。



## 技术指标

准确度	矿质土: $\pm 3\%$ VWC ( $EC < 8$ dS/m); 单独校准后 $\pm 2\%$ VWC
分辨率	矿质土: $0.1\%$ VWC ; 生长基质: $0.25\%$ VWC
范围	取决于校准范围; 可达 0-100% VWC
测量时间	10 ms
供电	2.5 - 3.6 V DC @ 10 mA. 校准方程支持 2.5 V 和 3 V
尺寸	$8.9 \times 1.8 \times 0.7$ cm
探针长度	5cm
工作温度	$-40 \sim 50^{\circ}\text{C}$
缆线长度	标配 5m; 可定制其它长度, 最长可达 40m
接口类型	3.5mm 立体声接口或 3 头镀锡裸线
输出	激发电压的 $10\% \sim 40\%$ ( $250 - 1,000$ mV @ $2,500$ mV 激发电压)

北京恒瑞长泰科技有限公司/地址:北京市海淀区清河西三旗环岛东 200 米 2 号楼 2 层/

邮编:102208/电话:010-60728968/传真:010-80756302 手机:15311807298/网

址:[www.bjhrct.com](http://www.bjhrct.com)/邮箱:[bjrhct@126.com](mailto:bjrhct@126.com)