

EC5 土壤湿度传感器

美国 Decagon 公司生产的 EC5 探头是一个电容探头，可通过直接测量周围电介质的电容率从而得到土壤含水量，因为土壤中电介质的电容率与土壤的水分含量直接相关，EC5 探头输出的电压信号与电介质的电容率成正比。EC5 探头具有高分辨率，可用于监测水分的日变化或小时变化。

精度：矿质土：±3% ($EC < 8 \text{dS/m}$)，±1~2% (单独校准后， $EC < 8 \text{dS/m}$)；

岩石土：±3% ($0.5 < EC < 8 \text{dS/m}$)；

花盆土：±3% ($3 < EC < 14 \text{dS/m}$)

分辨率：0.1% VWC (矿质土)，0.25% VWC (岩石土)

测量范围：0-VWC

测量响应时间：10ms

尺寸：8.9cm x 3.2 cm x 0.7cm

电缆长度：5 米(可定制其他长度)

接口类型：3.5mm 耳机接头；3 线接头