

Unit Earth

SKU:U019



描述

Unit Earth 是一款土壤湿度传感器，用于采集土壤或是类似材料中的水分。传感器上有两个测量探头，将其插入待测量土壤中，由于水分含量越高，则拥有更好的导电性，通过测量两探头之间的电势差，并进行 ADC 转换，将检测结果发送给 M5Core。Unit 上还集成了一个 10K 可调电阻，用于调节检测阈值。

产品特性

- 集成 10K 可调电阻，用于调节阈值。
- 模拟 & 数字 输出
- HY2.0-4P 接口，支持 [UiFlow](#)、[Arduino](#)
- 2 x LEGO 兼容孔

包装内容

- 1 x Unit Earth
- 1 x HY2.0-4P Grove 连接线 (20cm)

应用场景

规格参数

规格	参数
产品尺寸	64.3 x 24.0 x 8.0mm
产品重量	5.0g
包装尺寸	138.0 x 93.0 x 9.0mm
毛重	10.0g

操作说明

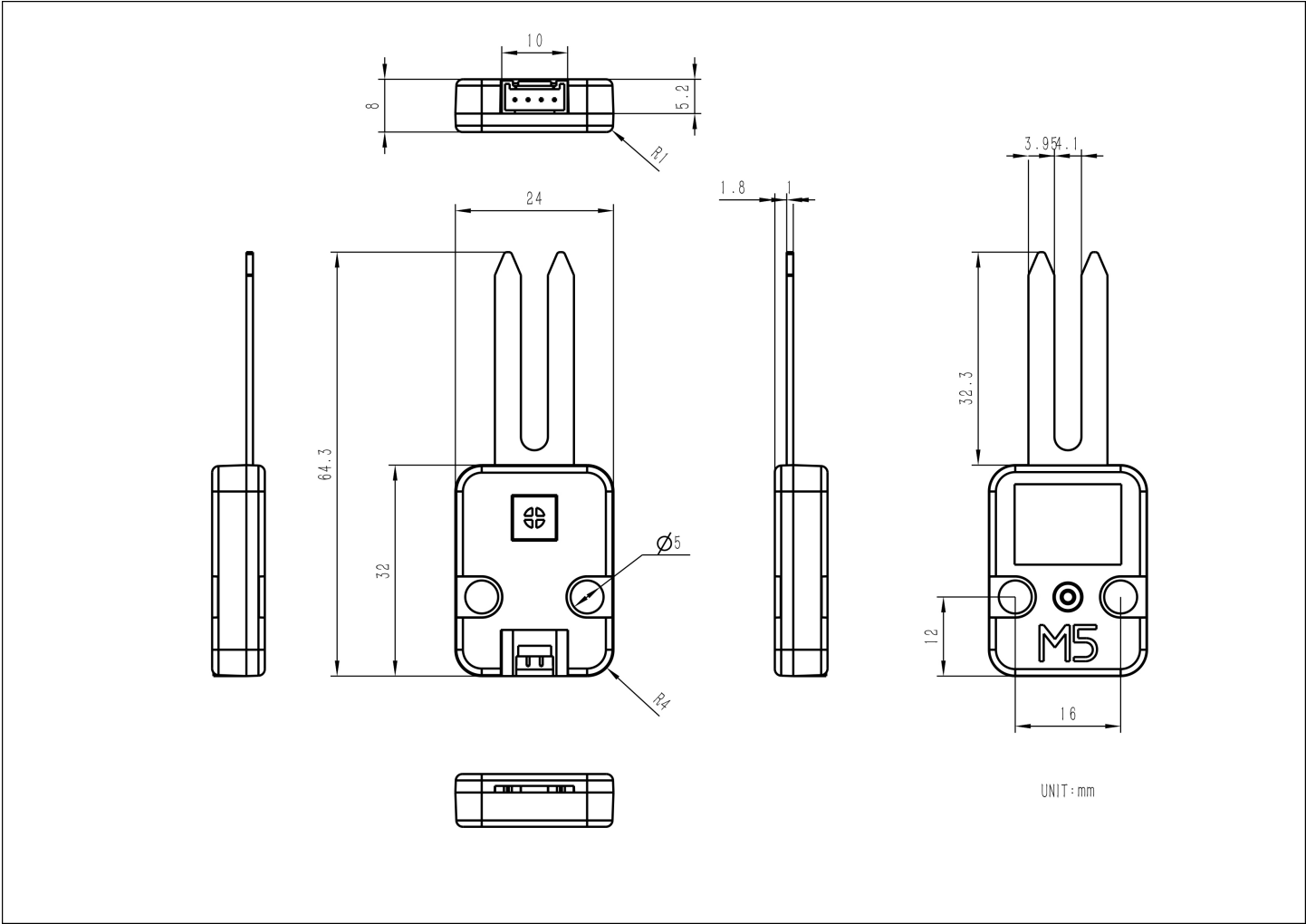
注意事项

该模块的电极并不防腐或防水，仅用于概念验证。请不要将其长时间放置在潮湿的环境中。



原理图

◦ [Unit Earth 原理图 PDF](#)



结构文件

- Unit Earth 结构文件

软件开发

Arduino

- Unit Earth 测试程序

UiFlow1

- Unit Earth UiFlow1 文档

UiFlow2

- Unit Earth UiFlow2 文档

EasyLoader

Easyloader	下载链接	备注
Unit Earth Test Easyloader	download	/

相关视频

EARTH 的教程 - 监控花瓶土壤含水量

[\(M5stack x Arduino\) Do plants have feelings.mp4](#)