

概述

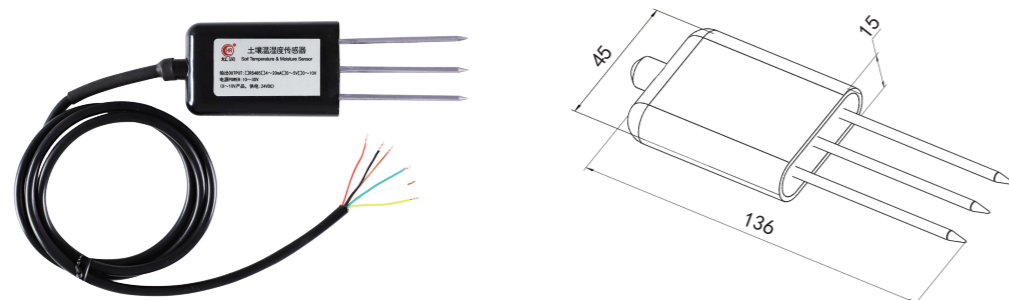
OHR-MT40系列直插式土壤温湿度传感器适用于土壤温度及水分的测量，测量精度高，响应快，输出稳定，可埋入土壤或直接投入水中进行长期动态检测。该传感器适用于土壤墒情监测、节水灌溉、温室大棚、花卉蔬菜、草地牧场、土壤速测、植物培养、精细农业等场合。

- ★测量精度高，响应速度快、互换性好。
- ★受土壤含盐量影响较小，可适用于各种土质。
- ★电极采用特殊处理的合金材料，可承受较强的外力冲击，不易损坏。
- ★完全密封，耐酸碱腐蚀，可埋入土壤或直接投入水中进行长期动态检测。
- ★精度高，响应快，互换性好，探针插入式设计保证测量，性能可靠。

主要技术参数

- 1、直流供电：DC 10~30V
- 2、功耗：0.5W（24V DC供电）
- 3、工作条件：温度：-40℃~60℃
湿度：0%RH~80%RH
- 4、土壤水分参数：量程：0~100%
分辨率：0.1%
精度：0~50%范围内为±2%；50~100%范围内为±3%（棕壤，60%RH，25℃）
- 5、土壤温度参数：量程：-40℃~80℃
分辨率：0.1℃
精度：±0.5℃（25℃）
- 6、防护等级：IP68
- 7、探针材料：防腐特制电极
- 8、密封材料：黑色阻燃环氧树脂
- 9、线缆长度：默认2米，线缆长度可按要求定制
- 10、外形尺寸：45*15*136mm
- 11、输出信号：电压输出型：0~5V、0~10V
电流输出型：4~20mA
网络输出型：RS485（Modbus-RTU协议）
- 12、负载电阻：电流输出RL≤500Ω；电压输出RL≥250KΩ
- 13、安装方式：直插式

仪表外形尺寸



外形尺寸：45*15*136mm

仪表接线

变送输出时接线方式：

| 线色 | 说明 |
|----|-----------|
| 红色 | 电源+ |
| 黑色 | 电源-/变送输出- |
| 白色 | 水份变送输出+ |
| 棕色 | 温度变送输出+ |

RS485输出时接线方式：

| 线色 | 说明 |
|----|---------|
| 红色 | 电源+ |
| 黑色 | 电源- |
| 黄色 | RS485 A |
| 绿色 | RS485 B |

备注：出厂时有对接线的线色做说明，以说明为准。

仪表选型

OHR-MT40 - - -
① ② ③

| ①输出方式 | | ②电缆线长度 | | ③供电电源 | |
|-------|-----------------------|--------|--|-------|-----------|
| 代码 | 输出类型（负载电阻RL） | 代码 | 电缆线长度 | 代码 | 电压范围 |
| 0 | 4~20mA(RL≤500Ω) | LXX | XX：表示电缆长度，常规2米，最长50米。 (例：L10表示电缆线长度为10米。) | D | DC 10~30V |
| 3 | 0~5V(RL≥250KΩ) | | | | |
| 5 | 0~10V(RL≥500KΩ) | | | | |
| D1 | RS485通讯接口(Modbus RTU) | | | | |

型号举例：OHR-MT40-D1-L05-D