

模块名称	土壤水份检测节点		重要度/优先级别	高
功能描述	1. 检测土壤的含水量 2. 能模拟土壤含水量的变化 3. 将检测到的土壤含水量值显示在节点的LCD显示模块上 4. 通过ZigBee传输模块传输给智能网关 5. 能模拟检测模块出现故障			
节点构成	1. 节点底板 2 . ZigBee通信模块 3. LCD显示模块 4. 传感器模拟板 5. 土壤水份检测传感器（工业传感器）			
外购模块/ 工业传感器/ 执行器	土壤水份检测传感器			
		1. 电源电压：DC12V 2. 测量范围：0~100%RH 3. 测量精度：3%FSD 4. 输出信号：4-20mA 5. 响应时间：<1S 6. 测量稳定时间：<2S 7. 测量区域：以中心控针为中心，周围30mm，高为100mm区域		
参数描述	1. 测量范围：0~100%RH 2. 测量精度：3%FSD 3. 通信距离：120m			