一.概述

采集、传输一体化设计，可集成多种传感器及变送器，智能管理、智能传输。传输距离远，采用 2.4G DSSS 扩频技术，抗干扰能力更强。16 物理信道可选，65535 个网络 ID 可设，组网能力更强。适用于室内环境测量、农业大棚智能管理等。

二.技术参数

通用参数：

供　　电：DC 12V（9V～28V）
　　或　电池供电（1#锂离子电池 3.6V）
工作频段：2.4GHz
网　　络：ZigBee PRO 协议
通信距离：≥800m(空旷环境)
信　　道：16 个（0～0F）
网络 ID：0x0000—0xFFFE
波 特 率：38400bps
数据传输格式：主动上报
主体外壳：ABS 白色 147mm × 112mm × 46mm
　　（不含探头）

温湿度参数：

供　　电：DC 12V（9V～28V）或
　　电池供电（1#锂离子电池 3.6V）
量　　程：环境温度：-20℃～60℃
　　环境湿度：0%RH～100%RH
准 确 度：环境温度：±0.5℃(0℃～50℃)
　　环境湿度：±3%RH（5%RH～
　　95%RH,25℃）
长期稳定性：环境温度：≤0.5℃/y
　　环境湿度：≤1%RH/y
分 辨 率：0.1℃；0.1%RH
工作时间：≤1s
启动时间：≤1s
休眠时间：设置范围 60s～65535s（默认 60s）
工作环境：-20℃～60℃；5%RH～95%RH（非结露）
存储条件：-20℃～60℃；5%RH～95%RH（非结露）
功　　耗：最大≤25mA
　　休眠≤4uA
响应时间：＜30s（1m/s 风速）
电池寿命：1 年（1 次/min，25℃±5℃，电量 19Ah）
安装方式：一体式

照度参数：

供　　电：DC 12V（9V～28V）或
　　电池供电（1#锂离子电池 3.6V）
量　　程：0Lux～50000Lux
准 确 度：±5%F•S
分 辨 率：1Lux
长期稳定性：≤2%/y
工作时间：≤1s
启动时间：≤1s
休眠时间：设置范围 60s～65535s（默认 60s）
工作环境：-20℃～60℃；5%RH～95%RH（非结露）
存储条件：-20℃～60℃；5%RH～95%RH（非结露）
功　　耗：最大≤25mA
　　休眠≤4uA
响应时间：＜30s
电池寿命：1 年（1 次/min，25℃±5℃，电量 19Ah）
安装方式：分体式
探头外壳：ABS 108mm × 58mm × 34mm

土壤温度参数：

供　　电：DC 12V（9V～28V）或
　　电池供电（1#锂离子电池 3.6V）
量　　程：-20℃～60℃
准 确 度：±0.5℃(0℃～50℃)
分 辨 率：0.1℃
长期稳定性：≤0.1℃/y
工作时间：≤1s
启动时间：≤1s
休眠时间：设置范围 60s～65535s（默认 60s）
工作环境：-20℃～60℃；5%RH～95%RH（非结露）
存储条件：-20℃～60℃；5%RH～95%RH（非结露）
功　　耗：最大≤25mA
　　休眠≤4uA
响应时间：＜30s
电池寿命：1 年（1 次/min，25℃±5℃，电量 19Ah）
安装方式：分体式

土壤水分参数：

供　　电：DC 12V（9V～28V）或
　　电池供电（1#锂离子电池 3.6V）
量　　程：0%～100%
准 确 度：±3%（0%～50%）
分 辨 率：0.1%RH
长期稳定性：≤3%/y
工作时间：≤1s
启动时间：≤1s
休眠时间：设置范围 60s～65535s（默认 60s）
工作环境：-20℃～60℃；5%RH～95%RH（非结露）
存储条件：-20℃～60℃；5%RH～95%RH（非结露）