康耐德

一 高可靠的 — 物联网前端设备

温湿度传感器







产品功能

上行串口

27.7 _~ 28.4 _~ **看)**康耐徳 KonNaD

标准 Modbus RTU 协议

自由组态,可与大多数的 PLC、HMI、SCADA 等 系统无缝对接

温湿度检测

高精度温度采集

温度测量精度: ±0.5℃

LCD 显示屏

支持温度、湿度、485 地址码、通信参数显示

多种场合适用

磁吸上架、86盒安装方式可选,适用于机房、 室内等多种应用场合

高可靠性



宽温湿度工作

-40℃~85℃工作温度 5% ~ 95% RH 工作湿度



防潮、防尘、防腐

采用特殊保护工艺,适用于冷链仓储、粉尘车间、化工 厂等极端环境



稳定可靠不死机

硬件采用双看门狗设计,设备稳定可靠不死机,软件看 门狗集成,异常自动复位,保障系统运行



产品特点







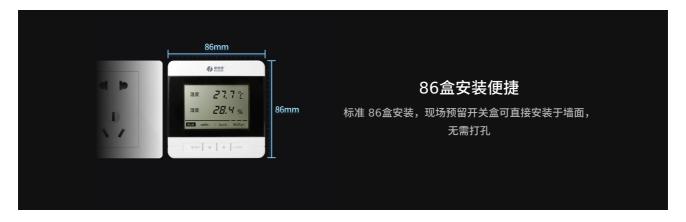
接线方便

485 信号与供电集成 RJ45 接口,采用手拉手方式可 连接多个设备,布线简单





产品特点



产品拓扑图





选型表

页码	型号	向上串行接口		采集范围			Al 70		
		串口类型	串口数量	接口形式	温度测量范围	温度测量精度	湿度测量范围	湿度测量精度	外观
5	TH03N02- E01	RS485	1	RJ45	-10-50°C	±0.3°C	0-100% RH	±3.0%	85*35.5*23mm 磁吸式/壁挂安装
7	TH05E02- D01	RS485	1	RJ45	-10-50°C	±0.5℃	0-95% RH	±3.0%	45*94.7*27.1mm 磁吸式安装
9	TH05E02- W01	RS485	1	引线输出	-20-70°C	±0.5℃	0-95% RH	±3.0%	88*88*24mm 标准 86盒安装
11	THN01	-	-	-	-40-85°C	±0.3℃	0-100% RH	±3.0%	NB-IoT 型外壳 90*85*40mm 定位孔安装



TH03N02-E01

RS485 型

-10°C~50°C / 0%~95%

产品功能

向上串行接口

RS485 * 1

Modbus RTU 协议

支持标准 Modbus RTU 协议,自由组态,可与大

多数的

PLC、HMI、SCADA 等系统无缝对接

连接端: RJ45

温湿度检测

温度测量范围: -10-50℃ 湿度测量范围: 0-100% RH

向下串行接口

RS485 * 1 连接端: RJ45

485地址设置

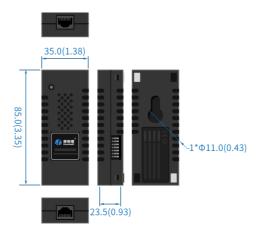
6 位拨码开关设置传感器地址,地址范围 0-63





产品规格及外观

单位: mm (inch)



注: 仅用于表明产品尺寸,端口等细节请以实际产品为准



传感器参数	
温度测量范围	-10-50°C
温度测量精度	±0.3°C
湿度测量范围	0-100%
	RH
湿度测量精度	±3.0%

向下串行接口

串口类型	RS485
端口数量	1
连接端	RI45

通讯协议 Modbus RTU 协议

其他参数

485 地址设置 6 位拨码开关设置传感器地址, 地址范围 0-63

工作环境

工作温度 -20℃~80℃ 相对湿度 0% ~ 100% RH 不凝

向上串行接口

串口类型	RS485
端口数量	1
连接端	RJ45

通讯协议 Modbus RTU 协议 波特率 9600bps f输距离 1200 米

电源

电源连接端RJ45 (与 485 串口集成)输入电压9~16VDC (RJ45 直接供电)

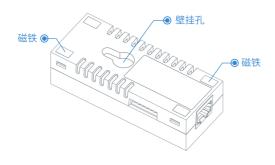
电流 ≤ 30mA

物理特征

 尺寸
 85*35.5*23mm

 安装方式
 磁吸式/壁挂安装

安装方式



磁吸安装 & 壁挂安装

保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 18V/200mA

包装内容



TH05E02-D01

RS485 型

-10~50°C / 5~95%

产品功能

向上串行接口

RS485 * 1

Modbus RTU 协议

支持标准 Modbus RTU 协议,自由组态,可与大

多数的

PLC、HMI、SCADA 等系统无缝对接

连接端: RJ45

温湿度检测

温度测量范围: -10-50℃ 湿度测量范围: 0-95% RH

支持温度、湿度及 485 地址码显示

向下串行接口

RS485 * 1 连接端: RJ45

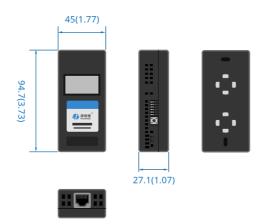
485地址设置

6 位拨码开关设置传感器地址,地址范围 0-63



产品规格及外观

单位: mm (inch)



注: 仅用于表明产品尺寸,端口等细节请以实际产品为准



- 4	生	世	QΦ	幺	米片
٦	7	/2%	郤	彡	女人

温度测量范围 -10-50℃ 温度测量精度 ±0.5℃ 湿度测量范围 0-95% RH 湿度测量精度 ±3.0%

向下串行接口

串口类型RS485端口数量1连接端RJ45

通讯协议 Modbus RTU 协议

其他参数

温湿度检测显示 支持温度、湿度及 485 地址码 显示

485 地址设置 6 位拨码开关设置传感器地址,

地址范围 0-63

工作环境

工作温度 -10°C ~ 50°C 相对湿度 0% ~ 95% RH 不凝

向上串行接口

 串口类型
 RS485

 端口数量
 1

 连接端
 RJ45

通讯协议 Modbus RTU 协议 波特率 9600bps 传输距离 1200 米

电源

物理特征

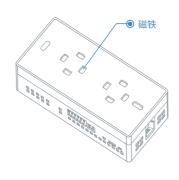
电源连接端RJ45 (与 485 串口集成)输入电压9~16VDC (RJ45 直接供电)

电流 ≤ 15mA

 尺寸
 45*94.7*27.1mm

 安装方式
 磁吸式安装

安装方式



磁吸安装

保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 30V/200mA RS485: 30V/200mA

包装内容



TH05E02-W01

RS485 型 -20~70°C / 5~95%

产品功能

向上串行接口

RS485 * 1

Modbus RTU 协议

支持标准 Modbus RTU 协议,自由组态,可与大

多数的

PLC、HMI、SCADA 等系统无缝对接

连接端: 引线输出

温湿度检测

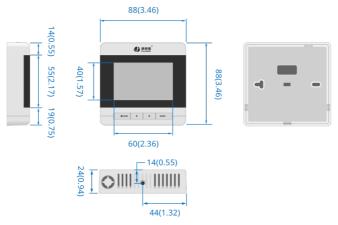
温度测量范围: -20-70℃ 湿度测量范围: 0-95% RH

LCD 大屏显示



产品规格及外观

单位: mm (inch)



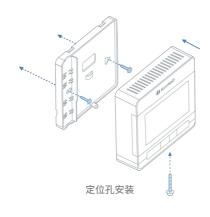
注: 仅用于表明产品尺寸,端口等细节请以实际产品为准



传感器参数	
温度测量范围 温度测量精度 湿度测量范围 湿度测量精度	-20-70°C ±0.5°C 0-95% RH ±3.0%
电源	
电源连接端 输入电压 电流	引线输出 9~16VDC 30mA @ 12VDC
物理特征	
尺寸 安装方式	88*88*24mm 标准 86盒安装

向上串行接口	
串口类型 端口数量 连接端 通讯协议 波特率 传输距离	RS485 1 引线输出 Modbus RTU 协议 1200~115200bps 1200 米
其他参数	
温湿度检测显示	LCD 大屏显示
工作环境	
工作温度 相对湿度	-20 ~ 70℃ 0% ~ 95% RH 不凝 露

安装方式



保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 30V/200mA RS485: 30V/50mA

包装内容



THN01

NB-IoT 温湿度传感器

产品功能

温湿度检测

温度测量范围: -40-85℃ 湿度测量范围: 0-100% RH





传感器参数	
温度测量范围 温度测量精度 湿度测量范围	-40-85℃ ±0.3℃ 0-100% RH
湿度测量精度 上传周期	±3.0% 5s~86400s
物理特征	
尺寸 安装方式	90*85*40mm 定位孔安装

电源	
输入电压 续航时长	3.6V 2年以上(20min发送一次数 据)
工作环境	
工作温度相对湿度	-40℃ ~ 85℃ 5% ~ 95% RH 不凝 露

包装内容