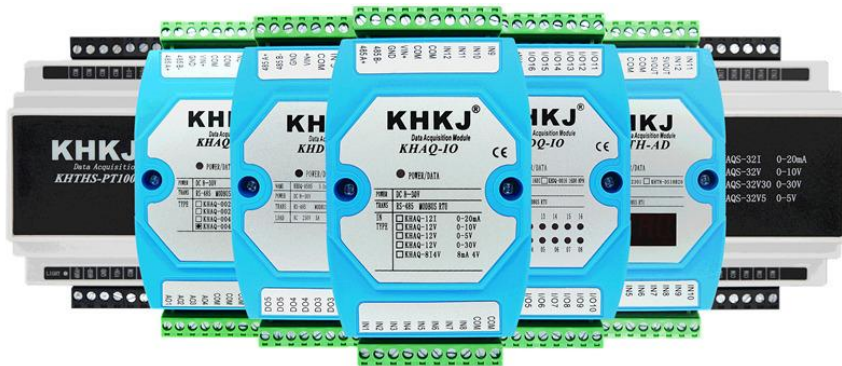


鲲航KHTH系列

RS485接口 Modbus协议 温湿度采集模块

用户手册



石家庄鲲航电气自动化科技有限公司
地址：中国（河北）自由贸易试验区
正定片区正定新区园博园大街
2号联东U谷22#A5

说明：
此说明书适用于18B20采集模块
品牌直销，工程师20年研发经验

VIP客户专线：15633671802 15131187874
官网：www.sjzkhkj.cn

此文档最终解释权归 鲲航科技 所有
产品工业级别，稳定耐用！

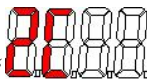
本公司可能随时对产品描述及产品规格做出修改，恕不另行通知！

目 录

第一章 概述	4
第二章 产品图片及接口.....	5
第三章 功能码及寄存器地址.....	6
第四章 模块应用领域.....	7
第五章 代码注释.....	8

第一章 概述

- 1、基于RS485接口，Modbus 协议的温湿度采集模块。模块可以快速接入PLC、触摸屏、组态软件等。
- 2、隔离RS485接口，支持 Modbus-RTU 协议。
- 3、支持18B20温度传感器。
- 4、模块内部完成温度计算，可以直接读出温度值，单位为摄氏度℃。
- 5、测量范围：18B20：温度-40℃~+123℃。
- 6、LED显示：4位红色，直接显示温度数值。
- 7、电源：直流8-30V 静态功耗小于0.05W。
- 8、采用标准35mm导轨安装方式。
- 9、12路外形尺寸：125*75*45mm。32路尺寸：158*108*60mm（长*宽*厚）。
- 10、工作温度：-40℃~+80℃。
- 11、应用领域：暖通空调、大棚温湿度监测、机房温湿度监测、室内温湿度监测。

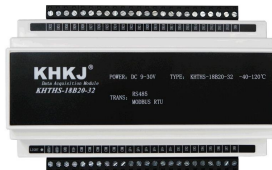


对于带显示的模块，显示：先显示1 秒钟提示信息“”，表示2 通道的温度，然后显示当前的数值。无效的通道不参与显示。

第二章 产品图片及接口



12路模块（带显示）



32路模块

485A+：RS485 串行通讯 A

485B-：RS485 串行通讯 B

GND： 供电电源负极

VIN+： 供电电源正极

5VOUT（5V+）：给传感器供电输出正端，5V输出

COM： 传感器供电输出负端。

INx： 传感器数据输入端

第三章 功能码及寄存器地址

1、功能码03H（读）

输入寄存器信息表（只读属性）温度、湿度值为 2 个字节的有符号整数，是实际温度的 10 倍值。

读出的数据除以10，就是真实的温度数值，单位为℃。

注：如果模块通道没有检测到探头或者探头线断开，则数值为-1000，16进制为FC 18，这是模块特有的断线检测功能，方便用户使用。

字地址	描述	字地址	描述
20H	传感器1的温度数值	30H	传感器17的温度数值
21H	传感器2的温度数值	31H	传感器18的温度数值
22H	传感器3的温度数值	32H	传感器19的温度数值
23H	传感器4的温度数值	33H	传感器20的温度数值
24H	传感器5的温度数值	34H	传感器21的温度数值
25H	传感器6的温度数值	35H	传感器22的温度数值
26H	传感器7的温度数值	36H	传感器23的温度数值
27H	传感器8的温度数值	37H	传感器24的温度数值
28H	传感器9的温度数值	38H	传感器25的温度数值
29H	传感器10的温度数值	39H	传感器26的温度数值
2AH	传感器11的温度数值	3AH	传感器27的温度数值
2BH	传感器12的温度数值	3BH	传感器28的温度数值
2CH	传感器13的温度数值	3CH	传感器29的温度数值
2DH	传感器14的温度数值	3DH	传感器30的温度数值
2EH	传感器15的温度数值	3EH	传感器31的温度数值
2FH	传感器16的温度数值	3FH	传感器32的温度数值

第四章 模块应用领域

1、可以用我们提供的设置软件查看采集的数据，也可以修改设备地址，波特率，校验位。如下图：

模块默认设备地址1,9600,N,8,1



