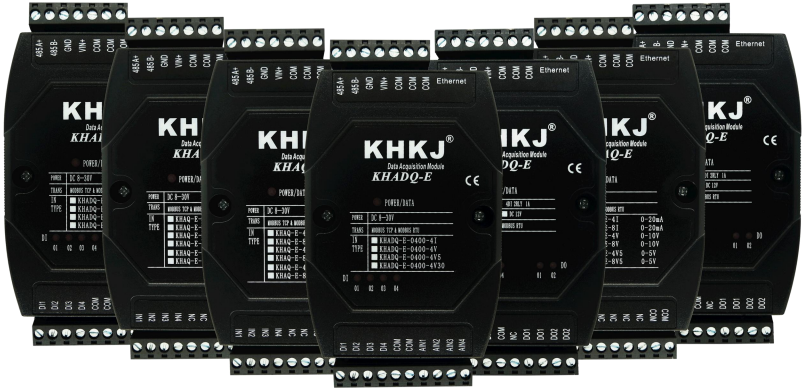
鳃航KHCN-TR系列

MODBUS TCP与RTU双向透传说明书

用户手册



以太网系列是鲲航重点打造的工业采集与控制系列模块，它沿用了鲲航原有的工业级品质。外观设计为工业黑色，不仅美观而且带有稳重的工业气息。

模块采用进口32位ARM芯片为大脑，以太网选用进口工业高速芯片，10/100M自适应，485采用进口高速隔离芯片，稳定可靠适合工业场合。

鲲航，将一直追求高精度、高稳定、高耐用的品质，争做工业领域中的民族品牌！

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　模块图片及接口…… 5
第三章　网口TCP主站 485RTU从站模式…… 6
第五章　模块参数配置…… 7

第一章 概述

1、采用32位ARM芯片，用此模块可以实现标准Modbus TCP与RTU双向透传。

2、TCP做主站，RTU做从站，此模式TCP可以同时连接8路网口主站监控，RTU可以连接32路从站。

3、宽工作电压：DC（8V-30V），建议DC24V。24V耗电不超过1.5W。

4、工作温度：-40℃～+85℃。工业级标准，质量可靠。

5、485接口：进口隔离芯片，波特率2400-115200BPS，校验均可通过软件设置。

6、以太网接口：进口以太网芯片，10/100M自适应，IP地址、端口均可通过软件设置。

7、参数配置模式：先把模块上面两个CONFIG端子用线连接起来，然后再上电，指示灯会快速闪烁2次，这样就进入参数配置模式，通过公司软件配置完以后，断开CONFIG端子，模块重新上电即可进入透传模式。

8、支持功能码01（读线圈状态）、02（读输入状态）、03（读保持型寄存器）、04（读输入寄存器）、05（写单个线圈）06（写单个寄存器）、15（写多个线圈）、16（写多个寄存器）。

9、安装方式：标准35mm导轨安装。

10、如需交换机，为保证通讯可靠，推荐用真工业级品牌，如：摩莎、研华、西门子、菲尼克斯等。

第二章 模块图片及接口



485A+：RS485 串行通讯 A

485B-：RS485 串行通讯 B

GND： 直流电源负极

VIN+： 直流电源正极

Ethernet：以太网接口

CONFIG：参数配置端口

参数配置模式：先将模块上的两个**CONFIG**端子用线连接起来，然后再上电，此时的指示灯会快速闪烁2次，表示进入参数配置模式。

第三章 网口TCP主站、485 RTU从站模式



第五章 模块参数配置

1、用我们提供的设置软件配置参数，以太网接口可以修改IP地址、端口号、网关地址等。

参数配置模式：先把模块上面两个CONFIG端子用线连接起来，然后再上电，指示灯会快速闪烁2次，就进入参数配置模式。配置好参数后，断开短接线，断电重启后进入转换模式。

注：如忘记IP，可进入参数配置模式，输入IP：192.168.1.126，端口502 连接，然后在参数管理区点击读取网络参数，即可显示。（设置参数与读取参数可参考视频讲解）此功能适用于2022年10月22日以后购买的产品。

2、TCP主站、RTU从站模式，默认以太网参数：IP地址：192.168.1.126，网关：192.168.1.1，端口号：502。

默认485参数，9600，N，8,1。

3、RTU主站、TCP从站模式，模块默认485参数：设备地址1,9600，N，8,1。模块默认以太网参数：192.168.1.126，网关：192.168.1.1。

TCP从站8个设备：

远端IP地址NO.1：192.168.1.9， 端口502。设备地址1。

远端IP地址NO.2：192.168.1.10，端口503。设备地址2。

远端IP地址NO.3：192.168.1.11，端口504。设备地址3。

远端IP地址NO.4：192.168.1.12，端口505。设备地址4。

远端IP地址NO.5：192.168.1.13，端口506。设备地址5。

远端IP地址NO.6：192.168.1.14，端口507。设备地址6。

远端IP地址NO.7：192.168.1.15，端口508。设备地址7。

远端IP地址NO.8：192.168.1.16，端口509。设备地址8。

