

# 鲲航KHCHN系列

工业级别**USB转485/232/422** 隔离型三合一转换模块

# 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

VIP客户专线：15633671802 15131187874  
官网：[www.sjzkhkj.cn](http://www.sjzkhkj.cn)

说明：  
此说明书适用于USB转485/232/422  
品牌直销，工程师20年研发经验

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

<b>第一章 概 述 .....</b>	<b>4</b>
<b>第二章 产品图片及接口.....</b>	<b>5</b>
<b>第三章 驱动安装.....</b>	<b>7</b>

## 第一章 概述

- 1、使用纯进口工业级芯片FT232RL，此芯片为英国FTDI生产。
- 2、完全兼容USB V1.1及USB V2.0规范。
- 3、符合TIA/EIA的RS485/RS422标准。
- 4、USB接口供电，无需外接电源，工作更稳定。
- 5、USB到各个端口电气隔离，工业级防雷设计，全保护电路。
- 6、工作温度：-25~+85℃，环境湿度：10~90%RH。
- 7、波特率自适应，兼容300-115200bps。
- 8、外形尺寸：125\*75\*45mm。

## 第二章 产品图片及接口



USB: USB输入端同时作为模块供电端

RS-232: RS232接口，提供DB9公头与端子两种接口

485A+: RS485 串行通讯 A

485B-: RS485 串行通讯 B

485TR: 内置485终端电阻，与485A+短接即代表终端电阻启用

RS-422: RS422接口

USB端	接口型式: USB-B方形(打印机)接口 兼容USB V1.1及USB V2.0规范 电气隔离: 1500V 浪涌保护: 600W
RS485端	接口型式: 两线(内置终端电阻) 通讯速率: $\leq 115200\text{bps}$ 传输距离: 1200m(9600bps) 电气隔离: 1500V 浪涌保护: 600W 保护功能: 防雷设计
RS232端	接口型式: DB9接头或端子接线 通讯速率: $\leq 115200\text{bps}$ 传输距离: 10m 电气隔离: 1500V 浪涌保护: 600W 保护功能: 防雷设计
RS422端	接口型式: 四线 通讯速率: $\leq 115200\text{bps}$ 传输距离: 1200m(9600bps) 电气隔离: 1500V 浪涌保护: 600W 保护功能: 防雷

## 第三章 驱动安装

因为KHCN模块使用英国FT232RL工业级的芯片，初次使用前需安装USB驱动程序。用户可自行从官方网站下载最新驱动。