

Modbus rtu协议RFID高频读写器

产品名称	Modbus rtu协议RFID高频读写器
公司名称	广州晨控自动化科技有限公司
价格	2380.00/个
规格参数	品牌:CK/晨控 型号:CK-F030 产地:广州
公司地址	广州市番禺区石楼镇创启路63号清华科技园创启1号楼802
联系电话	020-31074494 13925002755

产品详情

1. 概述

CK-F030是一款基于射频识别技术的高频RFID标签读卡器，读卡器工作频率为13.56MHZ，支持对I-CODE 2、I-CODE SLI等符合ISO15693国际标准协议格式标签的读取。读卡器内部集成了射频部分通信协议，用户只需通过RS232/RS485通信接口接收数据便能完成对标签的读取操作，而无需理解复杂的射频通信协议。

读卡器自带Auto-tuning自动调谐电路，在不同环境中工作时能自动调节电路参数，使外部环境对读卡距离的影响降到最小，进一步增强了自身的抗干扰能力,具有接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点。

读卡器可广泛应用于物流，仓储管理，过程控制，机械臂站点控制等领域。

2. 产品特性

工作电压：10-30V；

功耗：2.2W；

电路保护：带极性接反保护；

工作频率：13.56MHZ；

协议标准：ISO15693；

支持标签类型：I-CODE2、I-CODE SLI；

读卡距离：85mm(标准IC卡)；

通信接口：RS232/RS485；

通信协议：工业MODBUS RTU通信协议；

工作湿度：10 - 90% RH；

工作温度：-25 - +85；

防护等级：IP-65；

外壳材质：ABS工程塑料。

3. 电气参数

物理及环境特性：

项目	技术参数
操作温度	-25 ~85
存储温度	-25 ~120
湿度	5%~95%非凝结状态
重量	230g
跌落测试	1.2米自由跌落
ESD性能	空气放电 ± 15KV,接触放电 ± 8KV
密封标准	IP65

电气参数指标：

项目	技术参数
工作电压	10-30V
功耗	2.2W
电路保护	带极性接反保护
工作频率	13.56MHZ
协议标准	ISO15693
支持标签类型	I-CODE2、I-CODE SLI
读卡时间	Read Time：25ms each 4 Bytes
	Write Time：28ms each 4 Bytes
读卡距离	85mm(标准IC卡)
通信接口	RS485
通信协议	MODBUS RTU通信协议

4. 硬件接口4.1接线说明

CK-F030接线端子定义如下：

CK-F030A(RS485接口)：

红线-----VCC(10V~30V)

黑线--- GND

绿线-----A

黄线-----B

白线-----NC

CK-F030B(RS232接口)：

红线-----VCC(10V~30V)

黑线--- GND

绿线---- TXD

黄线----RXD

白线----DGND

4.2信号指示

红色LED：电源指示灯

绿色LED：标签检测及通信指示灯

读卡器工作过程：读卡器接上电源后，红色LED长亮，读卡器进入自动调谐状态并进行自

检，自检成功后绿色LED点亮0.5S。读卡器检测到RFID标签存在时，绿色LED长亮。读卡器通信时绿色LED间隔闪烁。