

125K长距离射频卡读卡器YW603-1

(通用型)

使用手册

(version 1.0)

● 简体中文版

繁體中文版

English Edition

网址:	http://www.youwokeji.com.cn
EMAIL:	Zhou21cn@126.com
电话:	010-87171913
手机:	013671114914
联系人:	周先生

目录

1	概述.....	3
2	功能特点.....	3
3	技术指标.....	3
4	数据包输出格式.....	4
5	接线和安装.....	4
6	注意事项.....	5
7	订购方式.....	6

1 概述

YW603-1是应用于125k 频率，EM4001 格式的长距离读卡器，其读取距离可超过70cm，如果使用长距离卡，最长可以使读出距离达到110 厘米，它的优异性能主要有自动调谐和数字信号处理，这些性能有效增加了读出距离并减少了杂讯振荡和干扰。YW-603-1 其数据输出格式为RS232。除此之外，YW-603-1 所特有的抗干扰软件系统，使两台读卡器在非常接近的时候，依然可以基本保持原有的工作状态，并不明显缩短距离，使另外这台读卡机采用全密封制作可将环境干扰降至最低限度。

2 功能特点

☞ 读卡距离可达60cm, 远距离厚卡可达100cm。

☞ 采用RS232接口，方便使用。

☞ 读卡器上读卡指示灯和蜂鸣器提示。

☞ 结构简单紧凑，外观协调大方。

☞ 极高的性价比。

3 技术指标

名 称	参 数
电源要求	+ 12V DC（用线性电源，电压可以在 11.5-12.5 之间进行调整，直到读卡距离最佳。电压不能高出此范围！否则容易烧毁电路, 不能保修!）
频 率	125 KHz
读取距离	远距离薄卡 60cm, 远距离厚卡可达 100cm
界面格式数据格式	RS232 (9600, n, 8, 1)

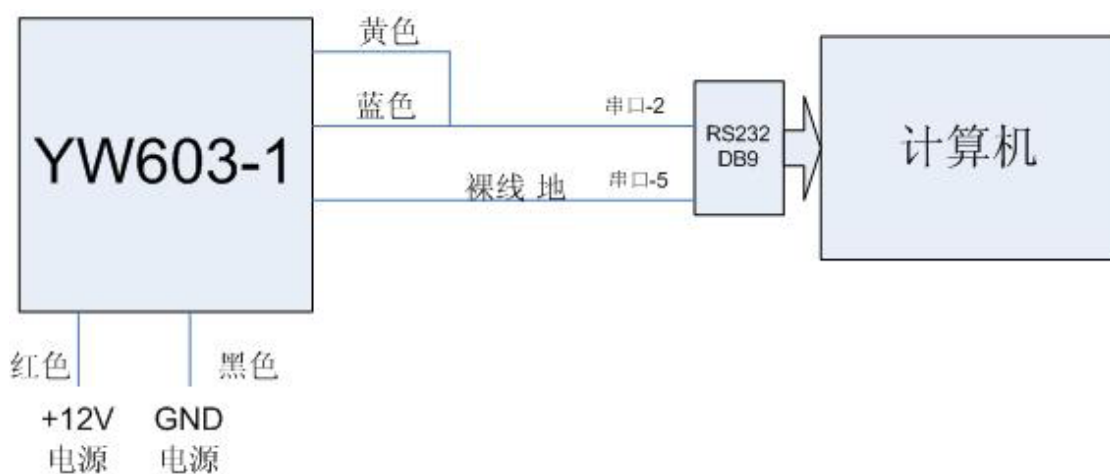
卡格式	只读 64Bit Manchester 编码
自动调谐	内置上电调谐，及每 10 分钟巡回调谐
读出指示	LED 指示和蜂鸣器提示
尺寸	230mm x 230mm x 35mm
标准重量	1.3 Kg

4 数据包输出格式

开头 STX (02h)	数据DATA (10 ASCII)	校验CHECK SUM (2 ASCII)	CR	LF	结尾 ETX (03h)
-----------------	----------------------	--------------------------	----	----	-----------------

[一个字节 (2 个ASCII 码) Checksum 是5 组16 进制字节 (10 位ASCII 码，相加之和)]。

5 接线和安装



注：其余颜色的引线未用，但不能连接在一起。

6 注意事项

☞ YW603-1 的正常使用温度范围为：-15 °C~55 °C，温度变化可影响天线调谐精度，温度过高过低都可导致不读卡或甚至损坏、烧毁读卡器内部电路；避免太阳暴晒、高温环境下使用。

☞ YW603-1 安装了一个高级自动调谐装置，读卡机上电后马上进行了一次自动调谐，以后每隔十分钟进行依次自动调谐。

☞ 避免激烈震动、高处坠落、外观不能有任何的损坏、离读卡器50cm内线缆不能有破损。

☞ 数字信号处理通常能提供长距离读取距离，减低振荡和电子噪声干扰作用，但它不能消除这些负面作用，因此仔细选择安装位置、远离振荡及电子噪声是十分必要的。避免高压线、强磁场环境使用。

☞ YW603-1 应远离干扰源如电源主线，不要安装于大块钢板上，周围120厘米半径内不得有大面积金属制品，否则距离可能会缩短，甚至自动调谐会超出范围，建议使用玻璃钢或木材固定支架。

☞ 计算机在DOS 状态下其显示器会严重干扰读卡机，特别是老式显示器更为严重，除此，如激光打印机等，振荡同样会引起读出距离缩短。

☞ 上电自检过程中，感应区内不能有卡！否则也会影响自动调协，达不到最理想的读卡效果。

☞ 一定要求用质量性能稳定的+ 12V DC线性电源供电，电压可以在11.5-12.8之间进行调整，直到读卡距离最佳。切忌带电拔插、电压不能高出此范围！否则容易烧毁电路！

☞ 不用的多余输出信号线缆，一定将裸露头切除、并做好绝缘保护！

☞ 读卡机上电时，会有短促的3声鸣叫，读卡器初始化完成。处于工作状态时，将卡片向读卡机正面接近，听到短促鸣叫一声后，绿灯稳定燃亮1秒，即完成一次读取，将读到的卡号以选定的格式送出。此时，只要该卡片不远离感应区，就不会再次读卡。只有当该卡片离开有效的感应区后，间隔200ms才能再次有效读卡，以防误读。另外，同时将2张以上

的ID卡重叠快速进入有效感应区时，读卡器不会读卡。

7 订购方式

可以通过我们的网站或电话订购。或者联系当地的经销商。

北京友我科技有限公司

网站: <http://www.youwokeji.com.cn>

电话: 010-87171913

24小时手机: 13671114914

Email: Zhou21cn@126.com