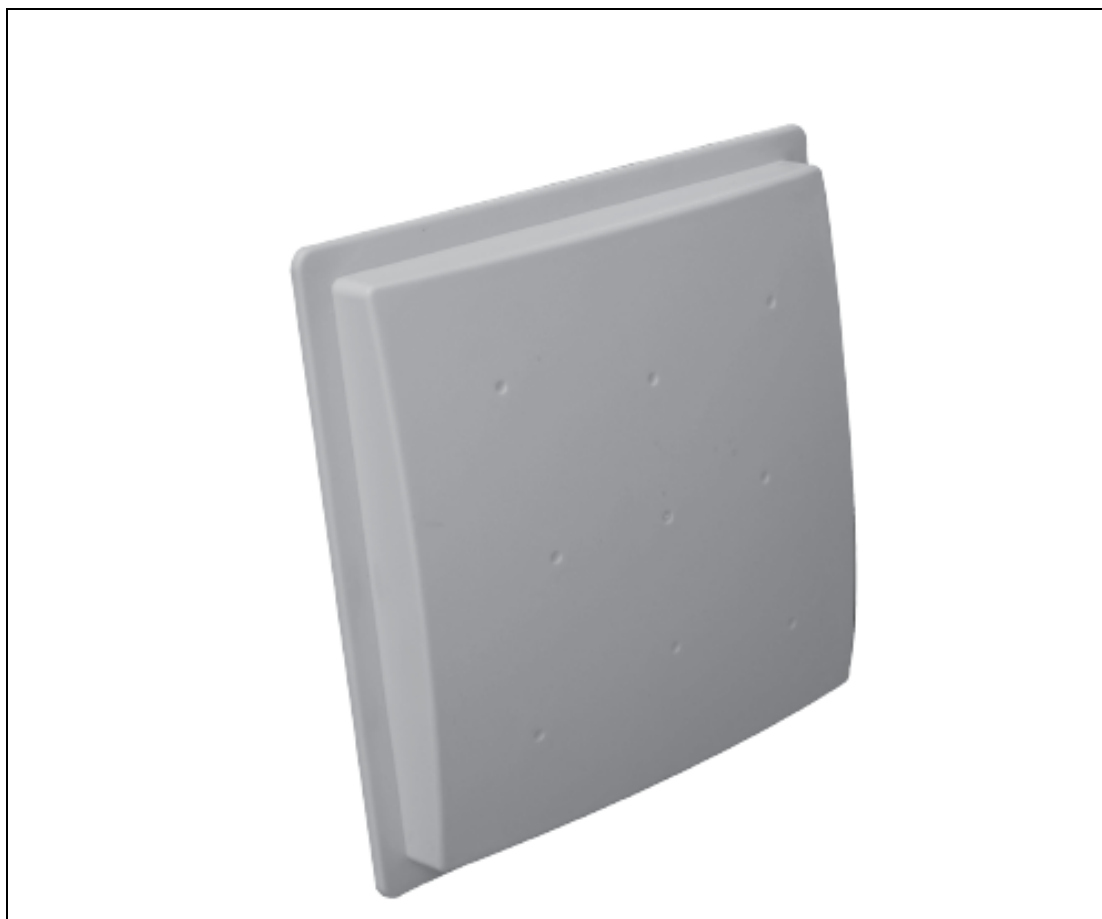


产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION



DESCRIPTION:

产品名称：中远距离一体化读写器

MODEL NO:

产品型号：VFR61M

1 概述

VFR61M 中远距离一体化读写器是基于新一代超高频读写器技术平台开发的产品，融合了超高频 RFID 技术领域的前沿技术和公司多年的读写器应用基础经验，具有更稳定的性能和更丰富的应用功能。

2 符合标准

<ISO/IEC18000-6 TYPE B>

<ISO18000 Part 6 Parameters for air interface communications at 860MHz to 960MHz>

<EPC RFID Protocols Class-1 Generation-2 UHF RFID Protocol for communications at 860MHz to 960MHz>

<800/900MHz 频段射频识别（RFID）技术应用试行规定>

3 性能参数

项目	参数
工作频率	美标（902～928MHz），国标（920～925MHz），欧标（865～867MHz），自选频率
适用协议	ISO18000-6B/6C,EPC G2
射频功率	0～31dBm 可调
读卡灵敏度	-80dBm(9dBi 天线读卡距离大于 6 米)
读卡速度	单标签 2000 次/分钟，多标签 200 张/秒
处理器	ARM CORTEX M3 100M 主频
存储器	16KB 标签数据内存和 32KB 非易失性存储区
外观尺寸	280mmX280mmX68.5mm
数据接口	100M 以太网接口
	RS232/RS485 接口
	两组输入和两组输出（TTL），一组继电器
供电	直流+9V～+15V
工作温度	-20～60℃

4 功能描述

4.1 ISO18000-6C/EPC G2 标签操作功能

读写器支持对 ISO18000-6C/EPC G2 标签的多标签盘询、多标签读写、多标签群选择、单标签读写、锁定、锁定、销毁等操作。

4.2 ISO18000-6B 标签操作功能

读写器支持对 ISO18000-6B 标签的多标签盘询、多标签读写、多标签群选择、单标签读写、锁定、锁定、销毁等操作。

4.3 工作参数设定

读写器提供工作参数设定接口，能够对 IP 地址、跳频频点、输出功率、读卡指示、工作模式等参数进行设定；在自动或触发模式下，还能够对读卡类型和区域、读卡地址和长度、输出方式、输出接口等参数进行设定。

4.4 通信功能

读写器提供以太网、RS232 和 RS485 双向通信接口，通信协议符合《UHF RFID 读写器与上位机通信协议 V2.0》。读写器还提供韦根单向数据传输接口，格式符合韦根 26 和韦根 34 通用接口协议。

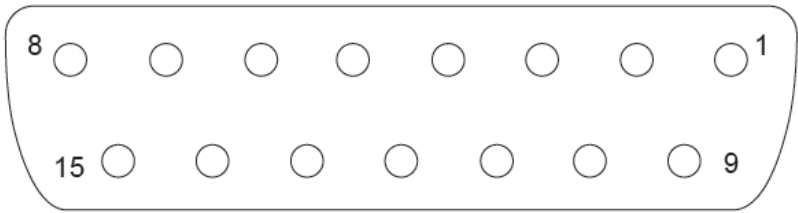
4.5 离线工作模式

读写器支持自动或触发读卡工作模式，盘询区域内的标签并按设定的地址和长度进行读取，读取的数据直接输出或是缓存。读取的数据可以选择重复标签过滤功能。数据输出接口可以是任意一个或多个通信接口，同时可配置继电器的动作。数据缓存具有断电保留功能。

4.6 维护和升级功能

读写器提供 Web 网络服务器功能，可以通过访问其 Web 页面实现工作参数配置。读写器还支持串口和网口的在应用固件升级。

5 接口定义



DB15 引脚图

DB15 引脚功能分配表

引脚编号	引脚功能
1	GPIO 信号输出 2
2	GPIO 信号输出 1
3	信号地
4	RX(RS232)
5	TX(RS232)
6	信号地
7	GPIO 信号输入 2(暂未开通)
8	GPIO 信号输入 1
9	信号地

10	RS485 信号 A+
11	RS485 信号 B-
12	信号地
13	继电器常闭端
14	继电器公共端
15	继电器常开端

5 外观尺寸

