

RFID读写终端

产品名称	RFID读写终端
公司名称	东集技术股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Seuic东集 咨询:400-677-0876 产地:江苏南京
公司地址	江苏省南京市江北新区星火路15号
联系电话	4006770876 17095434031

产品详情

RFID，又称无线射频识别，是一种非接触式自动识别技术。它是通过射频方式进行非接触双向通信，已达到自动识别目标对象，并获取相关数据，具有精度高、适应环境强、抗干扰强、操作快捷等特点。

如今，信息化现象越来越普遍，企业对于数据采集终端的需求越来越多，RFID读写终端已成为大多企业进行数据采集的实现方式之一。RFID共有三个工作频段：低频（LF）（125KHz~134KHz）、高频（HF）（13.56MHz）、超高频（UHF）（860MHz~960MHz），那么RFID读写终端该如何选择呢？各行各业又该选用哪个工作频段呢？下面由东大集成来为您解答。

1、射频识别标签的供电状态

射频识别标签按供电状态来看，分为有源RFID和无源RFID。

有源RFID

读写器和标签双方都有电源，读写距离远，可达几十米，甚至上百米。

无源RFID

只有读写器有电源，标签无电源，需要从读写器的射频场取电，因此，读写距离较近，是几米至十几米。

用户可根据自身应用环节的读写距离来选择。

2、工作频段

RFID共有三个工作频段：低频（LF）、高频（HF）、超高频（UHF）。

低频（LF）

低频的特点是：电子标签内保存的数据量较少，阅读距离较短，电子标签外形多样，阅读天线方向性不强等。主要用于短距离、低成本的应用中，如：门禁、校园卡、煤气表、水表等。

高频（HF）

高频的特点是：用于需传送大量数据的应用系统，如：图书档案管理系统、智能货架的管理等。

超高频（UHF）

超高频的特点是：电子标签及阅读器成本均较高，标签内保存的数据量较大，阅读距离较远（可达十几米），适应物体高速运动，性能好。主要应用在航空、铁路包裹的管理，集装箱的管理，后勤管理系统，生产线自动化的管理等。

不同频段的应用场景有所不同，相应的标签的性能和尺寸大小也会被影响，读写器和标签的价格也会有所不同。

3、价格

除了RFID读写终端的硬件价格外，还需要考虑到开发工具的成本，软件开发过程中的隐性成本，产品投入使用后的维护成本等。

4、内存容量

RFID读写终端的内存容量决定设备可以存储多少数据，其内存容量要与CPU处理速度相对应。如果采用低性能CPU，盲目提高其内存容量，会增加用户使用时的处理、等待时间。

5、功耗和续航时间

不论是内场还是外场，RFID读写终端的工作时间都较长。在工作中若突遇没电，会降低员工的工作效率。而RFID读写终端通常都是采用电池供电，所以选择低功耗、电池容量大的RFID读写终端比较好。比如东大集成的AUTOID9U手持机，为远距及多标签读取应用设计，采用Impinj方案，搭载高性能UHF读写模块，远读写距离可达10米以上，每次可读取200张次以上标签，9200mAh超大容量电池，大幅提高续航时间，满足全天应用，是一款续航强大的RFID超高频工业级安卓手持终端。可应用于生产制造追溯、库房出入库、固定资产管理、电力巡检等应用场景。

6、防护等级

较高的防护等级能够保RFID读写终端在恶劣的行业环境中稳定运行，保证工作效率。

7、供应商的口碑和实力

口碑是建立在产品质量和服务上的。选择供应商或者生产厂家时需充分了解生产力、创新力、售后服务和产品的品质。东大集成（www.chinaautoid.com）作为国内知名RFID读写终端生产厂家，具备多年的生产经验，以高性价比的产品，在业内赢得良好的口碑。