

物流名词：电子标签（RFID）简介 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/284/2021\\_2022\\_\\_E7\\_89\\_A9\\_E6\\_B5\\_81\\_E5\\_90\\_8D\\_E8\\_c31\\_284043.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/284/2021_2022__E7_89_A9_E6_B5_81_E5_90_8D_E8_c31_284043.htm) 电子标签是RFID的俗称，RFID是Radio Frequency Identification的缩写，术语为射频识别。什么是RFID电子标签技术？RFID射频识别是一种非接触式的自动识别技术，它通过射频信号自动识别目标对象并获取相关数据，识别工作无须人工干预，可工作于各种恶劣环境。RFID技术可识别高速运动物体并可同时识别多个标签，操作快捷方便。RFID电子标签是一种突破性的技术："第一，可以识别单个的非常具体的物体，而不是像条形码那样只能识别一类物体；第二，其采用无线电射频，可以透过外部材料读取数据，而条形码必须靠激光来读取信息；第三，可以同时多个物体进行识读，而条形码只能一个一个地读。此外，储存的信息量也非常大。"什么是电子标签系统的基本组成部分？最基本的电子标签系统由三部分组成：- 标签(Tag)：由耦合元件及芯片组成，每个标签具有唯一的电子编码，大容量电子标签有用户可写入的存储空间，附着在物体上标识目标对象；- 阅读器(Reader)：读取(有时还可以写入)标签信息的设备，可设计为手持式或固定式；- 天线(Antenna)：在标签和阅读器间传递射频信号。RFID技术的基本工作原理是什么？RFID技术的基本工作原理并不复杂：标签进入磁场后，接收阅读器发出的射频信号，凭借感应电流所获得的能量发送出存储在芯片中的产品信息（Passive Tag，无源标签或被动标签），或者主动发送某一频率的信号（Active Tag，有源标签或主动标签）；阅读器读取信息并解

码后，送至中央信息系统进行有关数据处理。电子标签的工作频率有哪些？ -125KHZ -13.56MHz -900MHz -2.45GHz -5.8GHz 电子标签技术的典型应用是什么？ 物流和供应链管理 生产制造和装配 航空行李处理 邮件/快运包裹处理 文档追踪/图书馆管理 动物身份标识 运动计时 门禁控制/电子门票 道路自动收费 防伪 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)