


RFID技术定义及其特点





RFID技术具有无接触、精度高、抗干扰、速度快以及适应环境能力强等显著优点，可广泛应用于诸如物流管理、交通运输、医疗卫生、商品防伪、资产管理以及国防军事等领域，被公认为二十一世纪最有发展前途的十大技术之一。



主要内容

- RFID技术定义
- RFID技术特点

PART.1

RFID技术定义

1、什么是RFID技术？

RFID (Radio Frequency Identification) , 中文译名是无线射频识别。它通过射频信号非接触地自动识别目标对象并获取相关数据, 并对其进行标志、登记、存储和管理, 无须人工干预。

PART.2

RFID技术特点

RFID技术特点

特点一

操作方便，工作距离长，可以实现对移动目标的识别。

RFID技术特点

特点二

无硬件接触，避免了因机械接触而产生的各种故障，使用寿命长。

RFID技术特点

特点三

射频识别卡无外露金属触点，整个卡片完全密封，具有良好的防水、防尘、防污损、防磁、防静电性能，适合恶劣环境条件（如温、湿变化大，灰尘多，难以保持卡面清洁的井下环境）下工作。

RFID技术特点

特点四

对无线传输数据都经过随机序列的加密，并有完善、保密的通信协议。卡内序列号是唯一的，制造商在卡出厂前已将此序号固化，安全性高。

RFID技术特点

特点五

卡内具有防碰撞机制，可实现同时对多个移动目标进行识别

。


RFID技术特点

特点六

信号的穿透能力强（可穿透墙壁、路面、衣物、人等），数据传输量小，抗干扰能力强，感应灵敏，易于维护 and 操作。

PART.3

小结



RFID是一种突破性的技术，可以识别单个的非常具体的物体，可以透过外部材料读取数据，可以同时多个移动的物体进行识读，储存的信息量也非常大。



谢谢关注！

学校地址：江苏省无锡市高浪西路1600号 邮编：214121

版权：无锡职业技术学院 | 苏ICP备09025827号