



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494770 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220128947. 7

(22) 申请日 2012. 03. 31

(73) 专利权人 成都因纳伟盛科技股份有限公司  
地址 611731 四川省成都市高新西区西芯大道3号

(72) 发明人 杨华 李彬 汪国海 李正  
张明磊 黎元 瞿成刚 卢海  
景寿 陈纪良 葛力 李自敏  
赖孝建 王玉凡 戴舫 柳方  
唐探宇

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所  
(普通合伙) 51218  
代理人 袁英

(51) Int. Cl.  
G01R 33/02 (2006. 01)

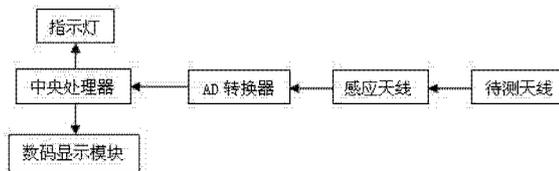
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

智能化天线场强测试装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能化天线场强测试装置,它包括感应天线、待测天线、AD 转化器、中央处理器、数码显示模块和指示灯,待测天线的输出与感应天线的输入连接,感应天线的输出与 AD 转换器的输入连接,AD 转换器的输出与中央处理器连接,中央处理器分别与数码显示模块和指示灯连接。本实用新型利用感应天线接收待测天线发出的场强强度,测试结果由数码显示管和指示灯直观地展示出来,测试方法简单方便,提高了天线场强测试的速度,可适用于批量生产的检测,而且具有精确度高和测试成本低等特点。



1. 智能化天线场强测试装置,其特征在于:它包括感应天线、待测天线、AD 转化器、中央处理器、数码显示模块和指示灯,待测天线的输出与感应天线的输入连接,感应天线的输出与 AD 转换器的输入连接,AD 转换器的输出与中央处理器连接,中央处理器分别与数码显示模块和指示灯连接。

## 智能化天线场强测试装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能化天线场强测试装置。

### 背景技术

[0002] 随着近几年二代身份证的普及,二代身份证的阅读设备功能和数量也都在不断增加,对二代身份证设备的质量尤其是信息安全性的要求也在不断提高,然而,由于传统天线场强测试装置的功能很多,保密性要求也很高,所以其测试的方法比较复杂,测试精度比较低,测试的过程比较繁琐,而且成本也比较高;除此之外,传统的测试装置还具有对工作环境要求高、测试效率低、不能适用于批量生产的检测等缺点。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有身份证阅读器天线场强测试装置的不足,提供一种新型的智能化天线场强测试装置,克服传统测试装置的测试方法复杂,成本较高,测试速度慢,效率低,不能适用于批量生产的检测等缺点。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:智能化天线场强测试装置,它包括感应天线、待测天线、AD 转化器、中央处理器、数码显示模块和指示灯,待测天线的输出与感应天线的输入连接,感应天线的输出与 AD 转换器的输入连接,AD 转换器的输出与中央处理器连接,中央处理器分别与数码显示模块和指示灯连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:利用感应天线接收待测天线发出的场强强度,测试结果由数码显示管和指示灯直观地展示出来,测试方法简单方便,提高了天线场强测试的速度,可适用于批量生产的检测,而且具有精确度高和测试成本低等特点。

### 附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案:如图 1 所示,智能化天线场强测试,它包括感应天线、待测天线、AD 转化器、中央处理器、数码显示模块和指示灯,待测天线的输出与感应天线的输入连接,感应天线的输出与 AD 转换器的输入连接,AD 转换器的输出与中央处理器连接,中央处理器分别与数码显示模块和指示灯连接。感应天线感应到待测天线的场强信息后发送至 AD 转换器进行 AD 转换,转换为数字信号后通过总线传输给 CPU, CPU 将该数字信号转化为数码管的控制信号后发送至数码管,由数码管显示采样电压值的大小范围,同时通过指示灯来指示该待测设备是否符合要求。

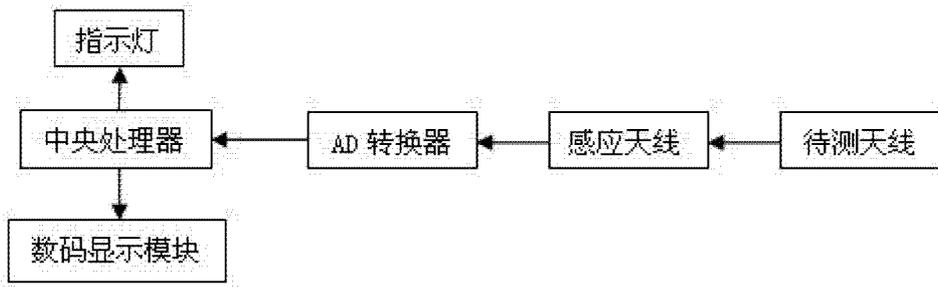


图 1