

# 图书馆应用RFID电子标签超高频高频电子标签图书射频技术应用

产品名称	图书馆应用RFID电子标签超高频高频电子标签 图书射频技术应用
公司名称	杭州恒竣科技有限公司
价格	1.60/个
规格参数	加工定制:是 感应距离:30 ( cm ) 规格:50*50 ( mm )
公司地址	杭州余杭区良渚街道古墩路1818号 ( 亿丰最家空间旁 ) 尚亿中心1-718室
联系电话	86-057188260752 15372014050

## 产品详情

随着科技的飞速发展rfid电子标签技术给现代图书馆注入新的活力，替代了传统的落后的条形码技术，能加有利于适应现代图书馆的管理模式，通过该种新型的电子标签技术为现代图书馆的管理提供了便利，rfid电子标签技术进一步提高了图书馆的工作效率。

图书馆是个特殊的领域，业务模式也与其他领域有着很多的不同之处。在当今这个信息爆炸的时代，图书和各种不同形式的媒体产品也在不停地增加。要对这些纷繁复杂的资料管理得井井有条并不是一件容易事情。从另一个角度考虑，图书馆的读者群每天都在增加，而且如今的读者对图书馆的要求越来越高，图书馆必须提高整体的服务质量，才能够满足如今苛刻的读者的要求。

传统的图书馆管理运用于条形码的基础，条形码的局限提到标签，人们自然会联想起条形码，在相当长的一段时间内，条形码起到了重要的作用。但是rfid技术的普及将大幅度提高条形码原来的功能。

第一，条形码依靠被动式的手工读取方式，工作人员需要手持读取设备一个一个扫描，而rfid读取设备利用无线电波，可以全自动瞬间读取大量标签的信息。

第二，条形码属于易碎标签，由于物理、化学的原因很容易退色、被撕毁，rfid属于电子产品，可以在条件苛刻的环境下使用。

第三，条形码的存储量很小，而red标签内部嵌有存储设备，信息量巨大。当然，条形码的问题在于它永远是一次性的，不可改变的，而rfid可以任意书写，也可以进行修改。

目前国内外图书馆在使用rfid上有两大类，一类是使用高频rfid，高频rfid标签典型工作频率为13.56mhz，一般以无源为主，标签与阅读器进行数据交换时，标签必须位于阅读器下小于1米。高频标签由于可方便地做成卡状。

另一类是使用超高频rfid。超高频标签的工作频率在860~960mhz之间，可分为线辐射场的远场区内，标签与阅读器之间的耦合方式为电磁耦合方式。典型情况为4~6米，最大可达10米以上。

2、近年来rfid智能图书馆管理系统由 rfid智能标签（rfidtag）、智能检测天线、管理员读码器、自动借阅台、手持读码器和应用软件组成。

2.1智能标签可提供便捷的资料管理，又具有防窃保护功能；智能检测天线主要提供出入口的保安工作，它能准确地识别出触发警报的每一本书的书名，真正做到没有误报警。

2.2管理员读码器是供管理员在办理借还书手续时读取书本的 rfid码专用，可同时读取最多达20本书，借还书时无需进行麻烦的充消磁工作。

2.3自助借阅台能让读者在无需图书管理员帮助的情况下，自己办理借阅手续，读者可以随意地将预借阅的书用一次多本的方式，在自助借阅台前的小平台上经过，无需分别处理，大大地简化了借阅手续。

2.4手持读码器是一个轻便和方便携带的读码器，图书馆管理员不仅可以随时携带手持读码器来捕捉书上的智能标签的信息，快速搜索图书，在书架上快速查找某一本书，将书架上放乱的书管理归类，而且可以利用手持读码器在任何位置完成书籍的借还手续

3、 rfid标签相对于条形码的优越性。

3.1、 rfid技术大大减少了流通工作量，提高借还书的工作效率，减少读者借还书排队等候时间。

3.2、 rfid技术也解放了大批流通馆员，使他们可以从事其他的高级咨询工作，如流动服务，举办讲座、展览、培训等。

3.3、 rfid技术可以有效的对图书进行盘点，减少了读者系统里能够查到图书，但是实际上却找不到。

深圳图书馆是全国第一家采用rfid技术的图书馆，rfid（无线射频技术）的采用引起图书馆业务管理模式的全面变革，也为读者高效利用图书馆和图书的防盗安全提供强有力的技术保障

相关特殊类电子标签：

本产品的加工定制是是，感应距离是30（cm），规格是50\*50（mm），芯片是读写卡，存储容量是512（bits），读写时间是0.01（MS），封装材料是不干胶，铜版纸，擦写寿命是100000（次），应用范围是图书馆应用，物品识别，防伪，载波频率是高频射频卡，供电方式是无源卡