

得力银行专用B类点钞机验钞机真人语音USB升级双驱动双显示屏包邮

产品名称	得力银行专用B类点钞机验钞机真人语音USB升级双驱动双显示屏包邮
公司名称	广州清风园林绿化有限公司
价格	面议
规格参数	建议零售价: ¥ 999.00 品牌:Deli/得力 型号:3919
公司地址	广东广州市越秀区一德中路311号
联系电话	87747372

产品详情

验钞机(counterfeit detector):是一种检验钞票真伪的机器。由于现金流通规模庞大，银行出纳柜台现金处
激光点钞机

理工作繁重，点钞机已成为不可缺少的设备。集计数和辨伪于一身，随着印刷技术、复印技术和电子扫描技术的发展，伪钞制造水平越来越高，必须不断提高点钞机的辨伪性能。按照钞票运动轨迹的不同，点钞机分为卧式和立式点钞机。辨伪手段通常有荧光识别、磁性分析、红外穿透三种方式。便携式验钞机又分为便携台式激光验钞机和便携式掌上激光验钞机两种。

工作原理

激光验钞机采用专用激光器和接收器件，其接收器件乃高灵敏度元件，对来自电网，人体和光的干扰尤为敏感。yuwei便携式激光验钞机在自己设计的低压差稳压电路中使用了特殊的抗电网干扰电路，它能够将稳定输出的仪器工作电源与市电网干扰信号从本质上断开，摒除了来自市电网的干扰和人体静电干扰。在信号电路上还采用了选频，滤波等技术进一步加强了仪器的抗干扰能力。因此yuwei便携式掌上激光验钞机可以在相当恶劣的环境下正常工作。就算在六月高温的太阳直射下也能准确无误的进行纸币(人民币)的检验。

辨伪原理基本原理

辨伪是通过检测人民币的固有特性来分辨真假。点钞机是机电一体化产品，涉及机械、电、光、磁等多个领域的知识，需要各方面互相配合。

荧光检测

荧光检测的工作原理是针对人民币的纸质进行检测。人民币采用专用纸张制造（含85%以上的优质棉花

），假钞通常采用经漂白处理后的普通纸进行制造，经漂白处理后的纸张在紫外线（波长为365nm的蓝光）的照射下会出现荧光反应（在紫外线的激发下衍射出波长为420 - 460nm的蓝光），人民币则没有荧光反应。所以，用紫外光源对运动钞票进行照射并同时用硅光电池检测钞票的荧光反映，可判别钞票真假。为排除环境光对辨伪的干扰，必须在硅光电池的表面安装一套透过波长与假钞荧光反应波长一致的滤色片。

在荧光检测中，需要注意两个问题：1. 检测空间的遮光。外界光线进入检测空间会造成误报；2. 紫外光源和光电池的防尘。在点钞过程中有大量粉尘，这些粉尘粘附在光源表面会削弱检测信号，造成漏报。

对第五版人民币，可同时检测荧光字（无色荧光油墨印刷，用另一硅光电池检测，滤色片的透过波长和真钞荧光反应波长一致）以提高辨伪效果。

磁性检测

磁性检测的工作原理是利用大面额真钞（20、50、100元）的某些部位是用磁性油墨印刷，通过一组磁头对运动钞票的磁性进行检测，通过电路对磁性进行分析，可判别钞票的真假。

在磁性检测中，要求磁头与钞票摩擦良好。磁头过高则冲击信号大，造成误报；磁头过低则信号弱，造成漏报。通过控制磁头的高度（由加工和装配保证）和在磁头上装压钞胶轮可满足检测需要。

人民币的磁性检测方法可分为四种：

- （1）检测有无磁性。市场上的点钞机多采用此种方法，由于造容易，故此方法伪钞辨出率低。
- （2）按磁性分布干什么检测磁性。采用两组或三组磁头分路检测磁性，辨伪水平可提高一个档次，市场上部分点钞机采用此种方法。
- （3）检测第五版人民币金属丝磁性。目前水平停留在检测有无磁性。根据我们在示波器的观测，金属丝的磁性是很有规律的矩形波，且量值也很准确，由于很难仿制，在磁性检测中如能利用这个特性，将大大提高辨伪水平。
- （4）检测第五版人民币纸币上的序列号磁性。序列号由英文字母和阿拉伯数字组成。目前水平停留在检测有无磁性。由于序列号号码是一组带有一定磁性的字母和数字，如对序列号号码的磁性数量和大小进行检测，辨伪水平可大大提高。红外穿透

为了减少工序，现在大部分的验钞机都是集点钞与验钞一起的验钞机。验钞机通过反射式光电开关进行感应钞票后，里面的转动机构把钞票带入，经过验钞机里面的对射式光电开关与码盘进行计数确定钞票的长度，经验后将钞票输出，现在简单的都以红外对管进行对钞票的红外穿透进行验钞形式。

验钞机是通过光电开关进行感应来实现点钞的作用的，至于辨别人民币的真伪是用过红外线穿透的技术进行。

红外穿透的工作原理是用被固定的红外二极管传感器的发光管部分发出固定波长的不可见红外光，穿透经过的纸币后，由对面的接收管接收到的剩余光进行针对纸币的纸张和覆盖的印刷油墨的特性进行分析，并和标准值进行比较判断。利用人民币的纸张比较坚固、密度较高以及用凹印技术印刷的油墨厚度较高，因而对红外信号的吸收能力较强来辨别钞票的真假。人民币的纸质特征与假钞的纸质特征有一定的差异，用红外信号对钞票进行穿透检测时，它们对红外信号的吸收能力将会不同，利用这一原理，可以实现辨伪。需要注意的是，油墨的颜色与厚度同样会造成红外穿透能力的差异。因此，必须对红外穿透检测的信号进行数学运算和比较分析。

同时，国际市场上存在另外一种可视的红外图像检测仪产品，在超级假美金泛滥的俄罗斯地区大量销售。其工作原理为若干只正确波长的红外发光二极管发出不可见红外光，用装有特殊滤光片的摄像头将纸

币的红外图像进行摄录，并显示在显示屏上（显示屏有crt和液晶lcd两类）。[1]

激光检测

用一定波长的红外激光照射第五版人民币上的荧光字，会使荧光字产生一定波长的激光，通过对此激光的检测可辨别钞票的真假。由于仿制困难，故用于辨伪很准确。

防夹心检测

所谓防夹心检测就是在一叠钞票里剔出不同面额的钞票。根据不同面额的钞票具有不同的特征，如纸质、磁性、幅面大小等，可进行防夹心检测。目前的点钞机只检测钞票的纸质、磁性的宽度尺寸，因此对于纸质、磁性和宽度相同或相近的钞票如第四版1元和2元、5元和10元，第五版10元和20元很难区分，如果增加一组红外管，同时检测钞票的长度，这个问题可以得到有效的解决。

多光谱检测

以不同波长的led颗粒排列成矩阵而成的多光谱光源、透镜阵列、图像传感器单元阵列、控制和信号放大电路以及输入输出接口；多光谱光源和透镜阵列形成光路系统，用于发射光线并将人民币上的反射光聚焦到图像传感器单元阵列上，运用多光谱图像传感器图像分析功能,对钞票进行真伪鉴别。

分析检测

使用高速并行ad转换电路，高保真采集信号，对紫外光量化分析，可检测有微弱荧光反应的伪钞；对人民币的磁性油墨进行定量分析；对红外油墨进行定点分析；运用模糊数学理论，将一些边界不清、不容易定量的因素定量化，并建立了安全性能评估的多级评估模型，对钞票进行真伪鉴别。

本产品的建议零售价是 ¥ 999.00，品牌是Deli/得力，型号是3919，计数范围是1-999张，进钞容量是1-999张，售后服务是全国联保，适用场所是银行,超市,商场,酒店