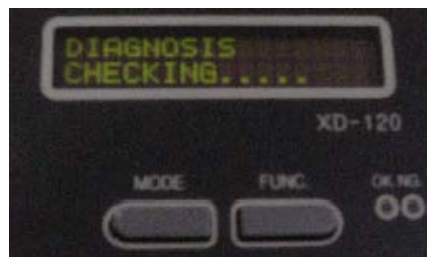
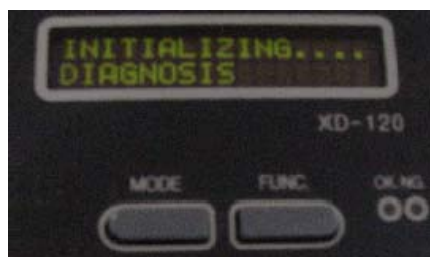


使用手册

单张型伪币鉴别机

XD-120DE (USD, EURO)

XD-120DEL/C (USD, EURO, RMB)



打开电源后鉴别机**Initializing**的时间大概需要 28 秒.

XD-120的情况下表示 **READY(US \$ MODE)** 的话正常完成 **Initializing**,用 **MODE KEY** 选择相关纸币后投入纸币即可.



XTM
Extreme Technology Management

目录

1. 安装顺序

- 1) 特征及功能
- 2) 各部位的功能
- 3) 产品式样

3. 操作方法

- 1) MODE 使用方法
- 2) 宽度调节 GUIDE 的调整方法
- 3) 正确的纸币投入要领

2. Service Mode

- 1) Test Mode 使用法
- 2) 累计 及 合算功能 使用法
- 3) ERROR CODE 使用法
- 4) 打印机的连接方法

3. 日常检查事项

4. Trouble Shooting Guide

1. 安装顺序

1) 安装场地

- ① 把机器水平的安装在底面平坦的地方.

2) 安装环境

- ① 避开直接照射到光线的场所、窗口等明亮的地方.
- ② 避开有热气、温度高的地方.
- ③ 避开温差很大的地方.
- ④ 避开有灰尘、有震动的地方.

3) 安装电源

- ① Free Voltage (AC86V~264V,50/60Hz)

4) 安装时的注意事项

- ① 为了防止电源插头部位的接触不良，把插头插紧在插座.
- ② 机器要安装在离电源近的地方，不要错综复杂的接线
- ③ 需要延长的情况下，使用300V,8A以上规格的Cable，而且不超过5m以上.
- ④ 防止灰尘或其他异物进入到机器内部.
- ⑤ 需要移动机器时必须在关闭后再移动.

5) 安装

- ① 从包装箱拿出器械.
- ② 解除保护器械的塑料.
- ③ 把器械放在平坦的桌面上.
- ④ 用布块沾上酒精擦干净各感应器部位的异物或灰尘.
- ⑤ 插上电源插头，打开电源.

各感应器部执行完自检后出现READY状态的话，就是正常完成 Initializing 的状态.

打开电源完成 **Initializing** 后,使用 **MODE KEY** 选择相关纸币后

投入纸币的话可以检测真伪.

- ⑥ (每按一次**MODE KEY**时以 **USD->RMB->EURO(相关国家货币)->USD** 转换)

1) 产品的特性及功能

产品介绍

单张型鉴别机是时尚设计的微型伪钞鉴别机，采用复合感应器的 Pattern 辨认System，可以鉴别超精密伪币 US Dollar , EURO , RMB , YTN 等所有的伪币，还采用LCD画面方便的显示错误内容和币种金额及枚数/累计合算，并以更换 ROM 来迅速的 Up-Grade。是在需要对伪币有迅速而准确的业务处理的银行、机场、商场、宾馆等等所有的地方都可以使用的非常方便的机器。

特征

- ◆Compact 的精密的设计
- ◆超精密鉴别伪钞功能(USD , EURO , 第3国纸币等)
- ◆红外线(IR) , magnetic , RGB 感应器 , UV 感应器的 Multi pattern 识别System
- ◆面值, 币种, 金额的显示与枚数/ 合计功能
- ◆采用LCD 画面能便利地显示功能
- ◆采用新型ROM 能迅速地 Up-grade
- ◆鉴别出伪钞时发出报警声音并显示错误代码
- ◆自检功能 (图案辨认 及 感应器 TEST)
- ◆合计及累计计算功能
- ◆Control Mode 功能
- ◆打印 INTERFACE 功能(Optional)

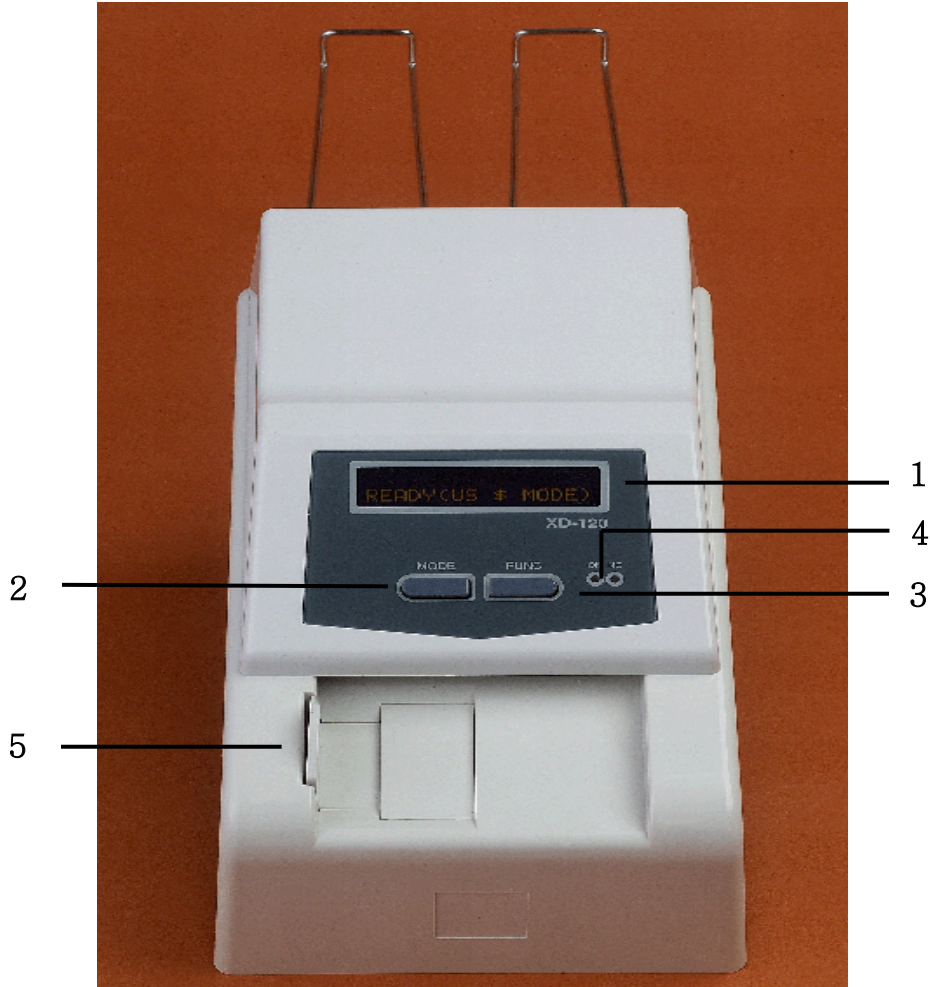
使用时的注意事项

为了可以无故障的长期使用，请遵守以下事项.

1. 安装时要保持水平.
2. 拔出或插入电源插头时必须先关闭电源.
3. 要注意防止不要让异物进入到器械里面.
4. 不要使用镀锌等油纸类纸.

*出现故障时请指定的 C/S center 进行处理.

2) 各部位的功能



NO.	名 称	功 能
1	LCD 显示部	验到伪钞时显示错误信息或显示币种区分
2	MODE 键	是选择国家别货币的键，按US \$、RMB、EURO 币 等的 MODE 键时鉴别货币会被更换. (只适用于 XD-120)
3	FUNCTION KEY	金额显示与 张数/累计 合计功能.
4	OK/NG LAMP	真钞时亮OK(绿色灯)，伪钞时亮NG(红色灯).
5	宽度调节 GUIDE	按纸币的宽度调节好后投入纸币.

3) 产品的式样

型 号	XD-120 (USD, EURO) , XD-120DER (USD, EURO, RMB)		
鉴别方式	单张式		
鉴别币种	1970 年以后的所有 US Dollar 新版:\$100, \$50, \$20, \$10, \$5 旧版:\$100, \$50, \$20, \$10, \$5, \$2, \$1	EURO €5, €10, €20, €50, €100, €200, €500	人民币 或 相关国家货币 (Option)
鉴别速度	1.0 秒/枚		
投入方向	单方向		
鉴别方法	IR , MG UV 光学感应器的图案鉴别方式		
界面	RS-232C		
大小	135mm (W) x 230mm (D) x 115mm (H)		
重量	约 1.8kg		
电源	Free Voltage (AC86V-264V, 50/60Hz)		
消耗功率	40W		

3. 使用方法

1) MODE KEY 使用方法



打开电源时初始状态表示为 **READY(USD MODE)** .
按**MODE KEY**的话以 **USD→RMB→EURO→USD** 状态变换.
MODE KEY作为选择相关纸币的 **KEY** 使用.

2) 宽度调节 GUIDE 调整方法



鉴别**USD**模式时把 **GUIDE** 靠右调节.
鉴别**EURO** 模式时把 **GUIDE** 靠左调节.
其它货币的情况, 按照纸币 **SIZE** 调节宽度后实用

3) 正确的纸币投入要领



1



2



3

1. USD 纸币的投入方向

单方向以如图1的方法，以脸部靠右的状态投入

2. EURO 纸币的投入方向

单方向以如图2的方法，以数字部分靠右的状态投入

100EURO，200EURO，500EURO的情况，把调节GUIDE如图2一样靠左侧，100EURO以下纸币的情况，按纸币的SIZE调节宽度。

3. RMB 纸币投入方法

单方向以如图3的方法，以脸部靠右的状态投入

按纸币的 SIZE 调节宽度后 MODE设置为 RMB

注意事项：投入时对左右的晃动比较敏感，所以调节好GUIDE后把纸币靠紧右侧后选择适当的纸币MODE后投入纸币。如果投入纸币时左右晃动的话，很可能发生真、伪币 Error.

3. SERVICE MODE

1) TEST MODE 使用方法

关闭电源后

在按下 **MODE KEY** 的状态下打开机器电源的话进入 **Test Mode** .

每按一次 **FUNC KEY** 时以 **TEST MODE 1~4** 变换.

TEST MODE 1	TC 2000
-------------	------------

TEST MODE1:可以确认进行过真伪币鉴别的纸币的总枚数的.

按下 **MODE KEY** 的话显示ROM version, Initializing后
器械为**Ready**。按下 **FUNC KEY** 的话转换为 **TEST MODE2**.

TEST MODE 2	MT1 FORE_RUN
-------------	-----------------

TEST MODE2:可以使马达连续的以正方向旋转的模式.在检查 **MOTOR** 旋转时使用.

TEST MODE 3	MT2 FORE/BACK_RUN
-------------	----------------------

TEST MODE3: 可以使马达连续的以正、负方向旋转的模式.

按下**MODE KEY** 的话初始化完成后显示为 **Ready** 状态,可以投入纸币
以检测真伪.

注意: **TEST MODE4** 号是用于输入 **DATA**, 所以不要随意操作.

2) 累计 及 合算功能的使用方法

打开电源的状态下需要执行累计及合算功能时按下 **FUNC KEY** .

每次按下 **FUNC KEY** 时1~10的方式执行下去，如要取消累计及合算功能的话按下**MODE KEY** 即可回到 **READY**.

F1.

设置/接触合算及累计功能的功能

F 1								\$ 1 =					0
												S E T	

初期是SET状态，按下 **MODE KEY** 时 **CLEAR** .

F 1								\$ 1 =					0
												C L E A R	

按下 **FUNCTION KEY** 进入 **F2** 模式.

F2.

确认 **US DOLLAR** 枚数及合计的模式

F 2								P A S S =					0
								S U M =				\$ 0	

按下 **FUNCTION KEY** 进入 **F3** 模式.

F3.

可以确认**US DOLLAR**币种别合计枚数及合计金额的模式

F 3								\$ 1 =					0
								S U M =				\$ 0	

按下 **FUNC KEY** 的话对USD以\$1→\$2→\$5→\$10→\$20→\$50→\$100
顺序可以确认已通过的美元的币种别合计金额及枚数.

\$100 后再次按下 **FUNC KEY**的话进入 **F4** 模式.

F4.

是 **Printing** 模式。可以输出 **US DOLLAR** 的币种别的枚数和合计金额.

按下 **FUNC KEY** 的话在连接有打印机的情况下打印后
进入 **F5** 模式，没有连接的话直接进入**F5**模式.

F 4												P R I N T	
P R E S S								F U N C				K E Y	

F5

可以确认 **EURO** 枚数及合计的模式

F	5						P	A	S	S	=					0
							S	U	M	=					e	0

按下 **FUNCTION KEY** 进入 **F6** 模式。

F6

可以确认 **EURO** 币种别合计枚数及合计金额的模式

F	6						Y	1	0	=						0
							S	U	M	=					e	0

按下 **FUNC KEY** 的话对RMB以 **5€→10€→20€→50€→100€→200€→500€** 顺序可以确认已通过的 **RMB** 的币种别合计金额及枚数。

500€ 后再次按下 **FUNC KEY** 的话进入 **F7** 模式。

F7

是 **Printing** 模式。可以输出 **EURO** 的币种别的枚数和合计金额。

按下 **FUNC KEY** 的话在连接有打印机的情况下打印后进入**F8**模式，没有连接的话直接进入**F8**模式。

F	7											P	R	I	N	T
P	R	E	S	S			F	U	N	C		K	E	Y		

F8

可以确认 **RMB** 枚数及合计的模式

F	8						P	A	S	S	=					0
							S	U	M	=					Y	0

按下 **FUNCTION KEY** 进入**F9**模式。

F9

可以确认**RMB**币种别合计枚数及合计金额的模式

F	9						Y	1	0	=						0
							S	U	M	=					Y	0

按下**FUNC KEY**的话对EURO以**10Y→20Y→50Y→100Y** 顺序可以确认已通过的**RMB**的币种别合计金额及枚数。

100Y 后再次按下 **FUNC KEY** 的话进入 **F10** 模式。

F10

是 **Printing** 模式。可以输出 **EURO** 的币种别的枚数和合计金额。

按下 **FUNC KEY** 的话在连接有打印机的情况下打印后进入**F1**模式，没有连接的话直接进入**F1**模式。

F	1	0										P	R	I	N	T
P	R	E	S	S			F	U	N	C		K	E	Y		

3) ERROR CODE

在检验伪币的工作中发现伪币或异常时伴随“嘟”的声音在相关部位 显示 Error Message 。

E-1

Magnetic Pattern error: 没有magnetic(磁性) 或分布不均匀或比基准值低的纸币的情况。

E-2

UV Pattern Error : 荧光物质及纸质不正常的纸币的情况。

E-3

Color Pattern error : 投入纸币的方向相反的情况。

E-4

IR error: 纸币的 Pattern (图案)状态和正常纸币不同的情况。

E-5

Thickness error : □□的厚度比正常□□厚或薄的情□。

E-6

Length error : 纸币的长度比正常纸币长或短的情况。

E-7

Insertion error : 未完成纸币辨别的情况下下一张纸币进入的情况。

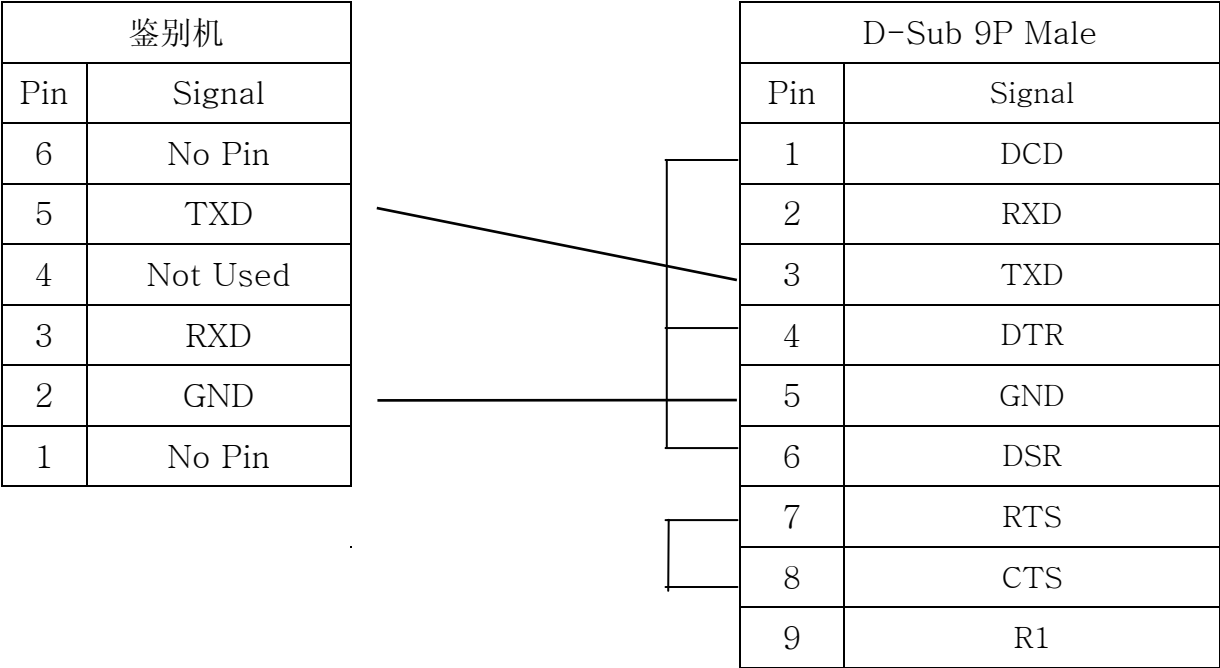
E-8

Bill Jam error : 投入纸币后机器内部发生JAM(堵塞)的情况。

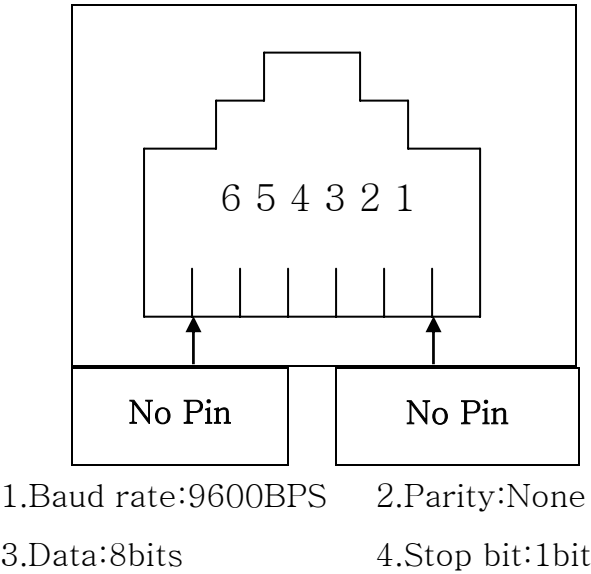
4) 打印机的连接方法

从鉴别机连接打印机的接口只有一种，但是不同品牌的打印机的接头都不同。
所以在安装打印机时说明接头的种类的话，提供带有合适的接头的Cable。
购买打印机的话提供合适的Cable。

RS-232C 基本接口 Pin Map



鉴别机 Terminal



4. 日常检验 及 注意事项

长期使用鉴别机后各感应器因为污染对伪币或真币的鉴别能力会下降。所以希望使用者参照以下事项周期的对机器进行管理保养。

1. 检查并解除感应部位或Feeding Roller部位的灰尘或胶带等异物。
2. 不要冲撞机器，拔出电源插头时关闭电源开关。
3. 对感应器部除外的驱动部涂上润滑油。
4. 工作中有异响或持续发生异常错误时，先关闭电源重新打开后观察Initializing(初始化)时有没有发生错误。没有错误但是问题依然存在时请联络指定 CS Center 。
5. 不要任意的更改机器内部输入的设置值，不要任意的编辑Data(数据)。
6. 在Control Mode里更改设置值后重新打开电源的话被更改的Data会储存，所以不要做不必要的操作。
7. 更换 Rom 时必须关闭机器电源后进行，并且插入时注意 Rom 的方向。

5. Trouble Shooting Guide

持续发生问题时参照 Trouble shooting Guide 来修理，如果不能解决时联系附近的指定 CS Center.

1. 已经打开器械的电源但是画面上没有任何显示时.

- 1) 关闭电源后重新打开电源.
- 2) 检查背面的 Fuse.(D-100,E-100)
- 3) 检查主电源是否正常供给.

检查结果没有发现异常，而问题依然发生时请联系附近的指定CS Center.

2. 纸币不能正常 Feeding 或 有噪音时.

- 1) 确认投入的纸币是否是正常的纸币.
- 2) 检查 Feeding Roller 部位是否被异物卡住.
- 3) 在Test Mode里单一的驱动 Motor 来检查不良与否.
- 4) 用手转动 Roller ， 确认是否顺畅.
- 5) 确认Start Sensor被感应到后 Motor是否旋转.

3. 持续出现 Sensor Error Message时或投入同样的纸币时一次辨别为真币一次辨别为伪币的情况下联络附近的指定CS Center询问错误内容后得到解决.

4. 经常发生Bill Jam Error时.

Sensor被污染或不能顺畅Feeding时可能会发生，所以要经常用酒精清洗。