

# 便携式多接口测试盒 - Handy MULTI-INTERFACE TESTER (HMT02)



已经测试产品清单:

- i. MDB Interface Bill Validator & Coin Changer
  - a) MEI VN2000 Bill Validator - MDB Interface
  - b) MEI Matrix Bill Validator - MDB Interface
  - c) MEI Cashflow 7000 Serial Coin Machines - MDB Interface
  - d) MEI Cashflow 500 Serial Coin Machines - MDB Interface
  - e) MEI Conlux CCM & CL Serial Coin Machines - MDB Interface
  - f) CashCode CXB Bill Validator - MDB Interface
  - g) NRI C2 Coin Machines - MDB Interface
  - h) CPI Gryphon Coin Machines - MDB Interface
- ii. VCCS Interface Gryphon G3F3 Coin Changer
  - a) CPI Gryphon G3F3 Coin Changer – VCCS Interface
- iii. EBDS Interface SC & SCN83
  - a) MEI Cashflow SCxx83xx – EBDS Interface
  - b) MEI Cashflow SCR83xx – EBDS Interface
- iv. CCNET Interface RV900
  - a) CPI RV900 – CCNET Interface
- v. ccTalk Interface Coin Selector & HOPPER
  - a) MEI Cashflow 9500 Serial Coin Selector - ccTalk Interface Mode
  - b) Evolution EV02xxxx & EV03xxxx Hopper - ccTalk Interface
  - c) Money Control MK4 Hopper – ccTalk Interface
  - d) NRI V<sup>2</sup> eagle – ccTalk Interface
  - e) NRI V<sup>2</sup> Pelicano – ccTalk Interface
- vi. HII Interface Coin Selector
  - a) MEI Cashflow 9500 Serial Coin Selector - HII Interface Mode
- vii. Parallel Interface Cashflow 95xx Coin Selector
  - a) MEI Cashflow 9500 Serial Coin Selector - Parallel Mode
- viii. Parallel Interface Hopper
  - a) Model 10-1700-xx Cube Hopper MKII HOPPER
  - b) Evolution EV010000 Parallel HOPPER
  - c) Alberici hopper MS2412 Parallel HOPPER
  - d) Money Control MK4 Hopper

**Size:**

Length: 12.5CM, Wide: 8CM, High: 3CM

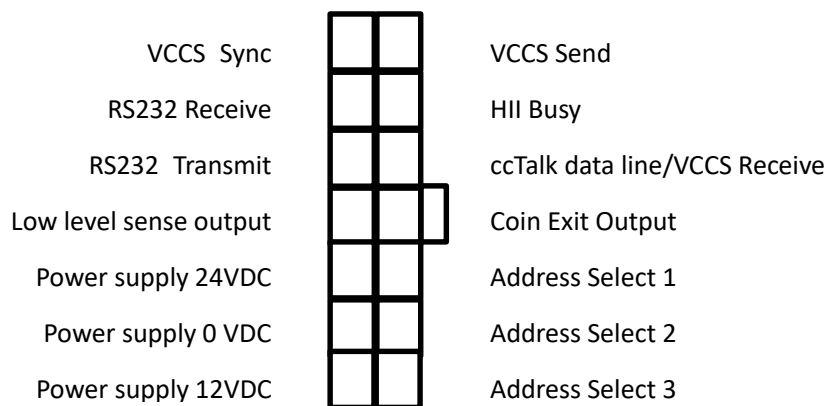
Weight: 0.16KG (without cable & power)

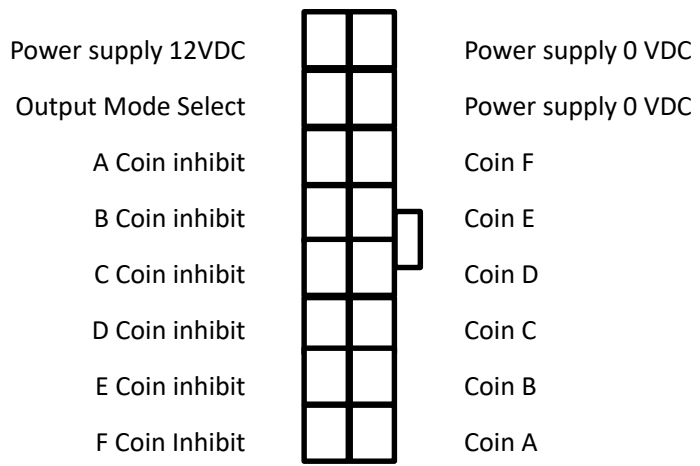
Power: 24VDC, 3A

按键说明:

按键	功能
Up	1、向上选择接口功能; 2、MDB Interface 模式下, 增加总金额; 3、VCCS Interface 模式下, 按 Vending Price1 完成销售并找零
Down	1、向下选择接口功能; 2、MDB Interface 模式下, 减少总金额; 3、VCCS Interface 模式下, 按 Vending Price2 完成销售并找零
OK	1、进入接口功能模式; 2、MDB Interface 模式下, 总金额清零 3、Parallel Hopper 模式下, 确定信号控制模式 (针对 Parallel Interface Hopper) 4、CF952x Tester 模式下, 确定输出信号设定和硬币禁止设定。 5、VCCS Interface 模式下, 按当前接收金额找零
Menu	1、在 Parallel Hopper 模式下, 进入信号控制模式选择界面 (针对 Parallel Interface Hopper) 2、在 ccTalk Interface 模式下, 如果是 Hopper 产品, 可进入 Hopper 地址设定界面 (Hopper 默认地址: 3)。 3、在 Parallel CF952x 模式下, 进入输出信号设定和硬币禁止界面。 4、VCCS Interface 模式下, 进入 Vending Price1、Vending Price2、Coin1、Coin2、Coin3、Coin4、Bill1、Bill2、Bill3、Bill4 面额设定

接头说明:





## 一、 VCCS 接口硬币器、纸币器

以下产品已经测试:

CPI Gryphon G3F3

使用说明:

- 1、 连接测试台 24V 电源;
- 2、 连接测试台 10 孔 VCCS 母插头到 VCCS 外设的公插头;
- 3、 打开测试台电源开关;
- 4、 按 Up、Down 键, 直到→号所在行是 VCCS Tester;
- 5、 按 OK 键进入 VCCS 产品测试界面。测试台开始给 VCCS 外设提供 24V 电源;



6、 界面显示:

- a) 如 VCCS 外设连接正常, 第一行显示 VCCS 外设产品名称, 第二行显示 VCCS 外设产品目前状态信息。连接的是 Gryphon, 显示如下:



- b) 如没有连接 VCCS 任何外设或连接不正常或外设通讯故障, 显示如下:

Please Connect  
VCCS Interface  
Product

- 7、 当 VCCS 外设连接正常, 测试台会完成对 VCCS 外设的初始化, 使 VCCS 外设进入工作状态。此时, 可以开始测试;
- 8、 投入硬币 (硬币器) 或纸币 (纸币器) 后, 测试台显示两行信息。
  - a) 第一行: VCCS 外设所接收到的总金额;
  - b) 第二行: 最后一次接收的硬币 (纸币) 信息;
- 9、 按 Up 或 Down 键, 测试台按接收到的硬币和纸币总金额, 减去设定的 Vending Price1 或 Vending Price2 金额, 按余额完成退币。如可退币不足, 余下金额保留

在测试台里，参与下次销售。

- 10、按 OK 键，测试台按已经接收的硬币和纸币金额完成退币。如可退币不足，余下金额保留在测试台里，参与下次销售。
- 11、按 Menu 键，进入 VCCS 的设定参数界面，再按 Menu 键退出，回到测试界面。

## 二、 MDB 纸币器、硬币器

以下产品已经测试:

Cashflow 7000, Conlux CCM5G, Cashflow550, VN2x72, Matrix Bill Validator, Conlux CL, NRI C2, CashCode CXB

使用说明:

- 12、 连接测试台 24V 电源;
- 13、 连接测试台 6 孔 MDB 母插头到 MDB 外设的 6 孔公插头;
- 14、 打开测试台电源开关;
- 15、 按 Up、Down 键, 直到→号所在行是 MDB Tester;
- 16、 按 OK 键进入 MDB 产品测试界面。测试台开始给 MDB 外设提供 24V 电源;



17、 界面显示:

- a) 如 MDB 外设连接正常, 第一行显示 MDB 外设产品名称, 第二行显示 MDB 外设产品目前状态信息。连接的是 Cashflow 7000, 显示如下:

```
MEI VN2600CA
Bill Validator was connected!
BV Software Ver:1520
```

- b) 如没有连接 MDB 任何外设或连接不正常或外设通讯故障, 显示如下:

```
Connect below
Brand MDB Product
NRI, MEI, VTI, MAK, CCD
```

18、 当 MDB 外设连接正常, 测试台会完成对 MDB 外设的初始化, 使 MDB 外设进入工作状态。此时, 可以开始测试;

19、 投入硬币 (硬币器) 或纸币 (纸币器) 后, 测试台显示两行信息。

- a) 第一行: MDB 外设所接收到的总金额;
- b) 第二行: 最后一次接收的硬币 (纸币) 信息;

- 20、当按下硬币器退币杆或 OK 键时，测试台会驱动硬币器按测试台显示的接收总金额进行退币。退币结束后，测试台显示信息如下：
- a) 第一行：测试台原显示的接收总金额 减去 刚实际完成的退币金额
  - b) 第二行：最后一次退币信息；
- 21、按 Up 或 Down 键，以硬币器最小金额增加或减少测试台显示的总金额。按 OK 键接收总金额清零。

问题 1: 外设为 VTI Matrix Bill Validator - MDB Interface。当插入纸币时，VTI Matrix 纸币器不响应主控的 POLL 信号。

处理方法：主控检测到所连接的是 VTI 纸币器时，对纸币器进行 Reset。主控对**除 VTI 纸币器外**的所有 MDB 外设，在外设未响应主控的 POLL 信号后，再次对主控的 POLL 重新有响应的外设进行 Reset。这种设计是为支持 MIT 带电状态下，人为断开外设再重新连接同一台或另一台时，所连接的外设可以正常工作（能被初始化）。



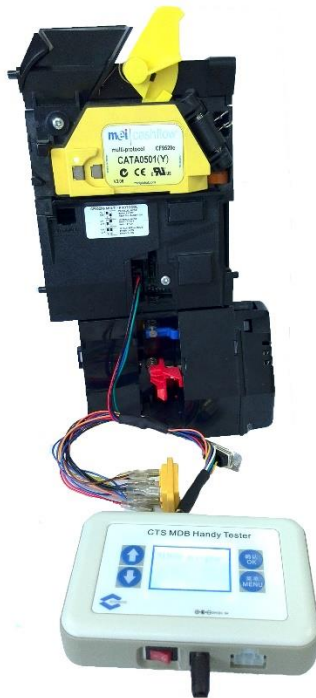
### 三、 ccTalk Interface Coin machine & HOPPER

以下产品已经测试:

Cashflow 95xx (ccTalk or HII Interface), NRI V2 eagle, NRI V2 Pelicano

使用说明:

- 1、 连接测试台 24V 电源;
- 2、 连接测试台 2x5 插头到硬币器 ccTalk/HII 接口;
- 3、 打开测试台电源开关;
- 4、 按 Up、Down 键, 直到→号所在行是 HII Tester——设定 Cashflow 95xx 为 HII 模式 (或 ccTalk Tester——设定 Cashflow 95xx 为 ccTalk 模式);
- 5、 按 OK 键进入 Cashflow 95xx 测试界面。测试台开始给 Cashflow 95xx 提供 12V 电源。



6、 界面显示:

- a) 如 HII(或 ccTalk)外设连接正常, 界面显示二行, 为 HII(或 ccTalk)外设产品名称, 连接的是 Cashflow 952x 硬币器, 显示如下:

HII 接口

914000 Acceptor

ccTalk 接口

MEI CF952X Coin  
Just power-up

- b) 如 HII(或 ccTalk)外设连接不正常 (或外设通讯故障), 显示如下:

HII 接口

HII Interface  
Please Connect

ccTalk 接口

ccTalk Interface  
Please Connect

- 7、 当外设连接正常, 测试台会完成对外设的初始化工作, 使外设进入工作状态。此时, 可以继续测试;
- 8、 投入硬币后, 测试台显示两行信息。

- a) 第 1、2、3 行：硬币通道已经接收硬币数量；ccTalk 模式下，硬币种类共计 16 种
- b) 第 4 行：最后一次接收的硬币信息；当硬币器有任何信息反馈，也在此行显示。如按下退币杆时此行显示：



**以下产品已经测试:**

EV02xxx, EV03xxx Evolution Hopper (ccTalk Interface) 、 Money Controls MK4 Hopper(ccTalk Interface, Unencrypted)

**警告:** Money Control 和 Evolution Hopper 的接头位置左右排序不同，24V 电源和地接头刚好相反，Evolution Hopper 内部没有防止电压反向电路，如**引脚接错将会烧毁电路板!!** 请对照指示的引脚接线。

**使用说明:**

- 1、连接测试台 24V 电源；
- 2、连接测试台 12 芯插头到 Money Controls MK4 Hopper 的 ccTalk 接口；



- 3、打开测试台电源开关；
- 4、按 Up、Down 键，直到→号所在行是 ccTalk Tester；
- 5、按 OK 键进入 ccTalk Interface 测试界面。
- 6、界面显示：
  - a) 如外设连接正常，界面显示二行，第一行为 ccTalk 外设产品名称。如：连接的是 Evolution Hopper，显示如下：



- 7、按 Up、Down 键，使退币数量调整为所要退币数量；
- 8、按 OK 键，测试台驱动退币器开始退币，显示 OK.... xx。

Hopper Tester  
Star.... xx(yy)

所显示的 **xx** 数量值随已经退币数量而减少, **yy** 为已经退币数量。

- a) 当退币数量与要求值相同时, 结束退币动作, 显示之前要求退币数量;
- b) 当超过限定时间 (由退币器自身设置决定) 没有未能退币任何硬币时, 结束退币动作, 显示余下的退币数量;

9、按 **Menu** 键进入 **ccTalk** 外设地址 (Hopper 默认地址是 3) 更改界面, 按 **Up**、**Down** 键选择外设地址——3 - 10, 按 **OK** 键确认。

备注说明: Pelicano P11C0.00/1 USD 版本在测试台检测其地址时, 其回复的信息不标准, 导致无法确定通讯地址, 而不能继续通讯。

## 四、 Cashflow 95xx Coin machine – Parallel Interface

以下产品已经测试:

MEI Cashflow 95xx (Parallel Interface)

使用说明:

- 1、 连接测试台 24V 电源;
- 2、 连接测试台单排 19 孔插头到 Cashflow 硬币器 Parallel 接口;
- 3、 打开测试台电源开关;
- 4、 按 Up、Down 键, 直到→号所在行是 CF952x Tester;
- 5、 按 OK 键进入 Cashflow 95xx 测试状态。
- 6、 测试台开始给 MEI Cashflow 95xx 提供 12V 电源。



- 7、 界面显示:
  - a) 第二行为已启用的硬币输出信号通道:

Parallel Mode Enable:ABCDEF
--------------------------------

- 8、 投入硬币后, 测试台显示两行信息:
  - a) 第一行: 硬币通道已经接收硬币数量
  - b) 第二行: 最后一次接收的硬币类型

120000 Last CoinB
----------------------

- 9、 按 Menu 键可进入禁止硬币种类和输出模式设定界面:
  - a) 禁止硬币种类:
    - i. 按 UP、Down 键选择 Inhibit Coin Set, 按 OK 键进入
    - ii. 按 Up 键选择币种 (A-F), 按 Down 键禁止 (不显示相应币种) 或启用 (启用相应币种)。请注意: 如果全部 A-F 都被禁止, 将提示 “Inhibit All Coin”。
  - b) 输出模式选择: 1、 Parallel Mode; 2、 BCO Mode

- i. 按 UP、Down 键选择 Output Mode Set，按 OK 键进入
- ii. 选择 Parallel Mode 或 BCO mode，按 OK 键确定。

## 五、 Parallel Interface Hopper

以下产品已经测试:

Cube Hopper MKII, Evolution Hopper (EV01000), Alberici Hopper (MS2412)

**警告:** Money Control 和 Evolution Hopper 的接头位置左右排序不同, 24V 电源和地接头刚好相反, Evolution Hopper 内部没有防止电压反向电路, 如**引脚接错将会烧毁电路板!!** 请对照指示的引脚接线。

使用说明:

- 1、连接测试台 24V 电源;
- 2、连接测试台插头 (按以下说明) 到相应 Hopper 插座:
  - a) Cube Hopper: 测试台单排 9 孔插头 – Hopper 单排 9 针插座
  - b) Evolution Hopper(EV01000) & Alberici Hopper(MS2412): 测试台 3x4 的 12 孔插头 – Hopper 的 3 x 4 的 12 针插座
- 3、打开测试台电源开关;
- 4、按 Up、Down 键, 直到→号所在行是 Hopper Tester;
- 5、按 OK 键进入 HOPPER 测试界面。



6、界面显示:

Stand Hopper Mx  
Dispense xx

**x** 为退币器控制模式 (Mode0, Mode1, Mode2)

**xx** 为上次退币数量记录值或上次剩余应退币数量 (可退币量不足), 同时为本此要退币数量

在此界面下, 按 Menu 键, 进入控制模式选择界面:

a) 模式选择界面如下:

Pls Select Mode:  
Modex

**x** 为 Hopper 控制模式  
(Mode0, Mode1, Mode2)

- b) 按 Up、Down 键，调整模式值，范围为 0 - 2;
- c) 按 OK 键，返回上层——开始退币前界面;
- 7、按 Up、Down 键，使退币数量调整为所要退币数量;
- 8、按 OK 键，测试台给 Hopper 提供适合产品的电压（12V 或 24V）。退币器开始退币，显示 OK.... **xx**。

Stand Hopper M <b>x</b> Star.... <b>xx(yy)</b>
---------------------------------------------------

- 所显示的 **xx** 数量值随已经退币数量而减少, **yy** 为已经退币数量。
- a) 当退币数量与要求值相同时，结束退币动作，显示之前要求退币数量;
  - b) 当超过限定时间（大约 5 秒）没有未能退币任何硬币时，结束退币动作，显示余下的退币数量;
- 9、在找零过程中，按 OK 键，或一定时间内（约 5 秒）未出币，测试台将停止 Hopper 电机转动。此时，显示的退币数量为未完成的退币数量。