

MDB always idle 协议简解

此文件提供了一些有关 MDB 标准的有用信息，以帮助您了解协议的工作原理，并提供一些启动 MDB 项目的更多信息

Always Idle 和 Authorization First

Always Idle 和 Authorization 是 MDB 非现金支付设备的两种工作模式

这些是指无现金支付设备在选货和刷卡时间方面的工作流程。请在下表中找到不同的流程差异。

Always Idle	Auth First
1-用户在自动售货机上选择商品 2-无现金支付终端要求产品价格 3-用户刷卡即可付款。 4-机器分配产品并向终端确认交易 而无需用户进行任何必要的操作。	1-无现金支付终端正在请求预定义的授权金额。 2-用户刷卡预授权（预留）授权金额。 3-用户在自动售货机上选择产品。 4-自动售货机将商品价格发送到终端。 5-终端调整价值以向客户收费，并向自动售货机确认，而无需用户采取任何必要行动。 ** 6-自动售货机在用户无需采取任何必要行动的情况下配送产品并确认交易**。

MDB 非现金支付

并非所有自动售货机都能接受无现金支付。MDB 规范的早期版本只允许硬币和纸币。如果机器不符合此类版本，则无法在其上使用无现金外设作为支付介质

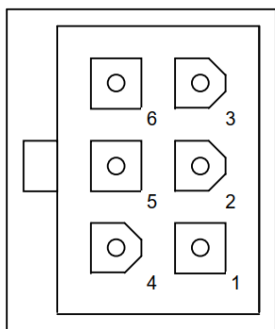
当然，我们可以尝试添加 MDB 硬币接收器模拟器或纸币接收器模拟器或 MDB 硬币接收器数据插入模块。

MDB 硬件接口

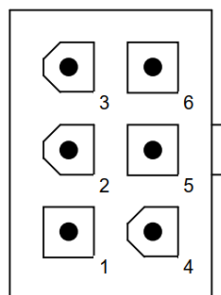
有两种 MDB 连接器插头方式，一个通常用于自动售货机控制器（VMC）板，另一个通常使用在外围设备中，如硬币接收器、无现金支付终端、纸币接收器或遥测设备。

这些连接器的引脚输出如下图所示，每个连接器类型都有一个真实的连接器示例。

每个引脚功能在图片下表中进行了说明。



Peripheral Connector
Face View
Receptacle
(Sockets)



VMC / Bus Connector
Face View
Header
(Pins)

引脚号	描述
1	Minimum - 20VDC Nominal - 34 VDC (MDB Power High)
2	DC Power Return (MDB Power Low)
3	Not Connected
4	Master Receive
5	Master Transmit
6	Communcations Common (Comms line GND)

For MDB master convert box, we can check website:

<http://www.mdb-rs232.com>

For MDB slave payment terminal module, we can check website:

<http://www.rs232-mdb.com>

For MDB protocol information, we can check website:

<http://www.mdbprotocol.com>