

级别和选项 (Levels and Options)

自从引入最早的 MDB 总线规范以来，大多数的 MDB 外围设备的功能级别和可选功能都已经确定了。这些功能满足了国际自动售货机行业不断发展所需要新的新要求。

1.3.1 级别

当外围设备功能发生重大变化时，会为外围设备添加扩展命令和以及响应的外围设备。由于潜在的冲突，因此在 VMC 级别和外设级别之间，VMC 和外设都不应自行增加命令或回复不受其他设备支持的指令。

VMC 必须在向该设备发出哪些命令（通过相应的 STATUS 或 SETUP 命令）之前首先确定外围设备的级别。VMC 只能发送外围设备支持的命令。为例如 Level3 级命令只能发出给 3 级或更高级别的外围设备，不得发给 1 级或 2 级外围设备。无现金支付和通用卫星设备也可以获取相应的该设备的 VMC 级别。此信息通过 SETUP 命令发送。它是外围设备仅发送受支持的响应的责任由 VMC 提供。例如，3 级响应只能发送到 3 级或更高级别 VMC，并且不得发送到 1 级或 2 级 VMC。实际上，VMC 和外围设备应设计为支持最高通用级别。

为了实现完全兼容，VMC 和外围设备应支持所有较低级别。对于新 2000 年 7 月之后的设计，强烈建议 VMC 和外围设备必须支持所有较低的级别。商业或区域问题可能导致机器或外围设备制造商只实施特定级别；但是，这个设计（和风险）由机器或外围设备制造商制造确定。

1.3.2 选项

在外围设备中建立了可选项，以提供各种额外的操作特定自动售货机应用程序可能需要的功能。顾名思义，这些功能“超越”了所需功能的标准核心。在接通电源时和在总线复位或复位命令之后，所有可选项都是禁用的。在初始化命令序列期间，VMC 确定外设支持的可选功能。然后，VMC 将启用它将要使用的可选功能。就像名字描述的，在

1.3.3 目前建立的级别和选项

下表简要介绍了当前建立的每个各种 MDB 外围设备的级别和选项。具体请参考 MDB 协议中每个设备的部分，以获取更多详细信息。

硬币器：	Level1 没有发布过，目前存在 Level2 和 Level3
纸币器：	Level1 支持标准指令和不带可选项的扩展指令 Level2 支持带可选项的扩展指令
非现金设备：	Level1 支持标准指令和扩展 ID 指令，不支持 Revaluation Level2 支持 Revalue Level3 支持带可选项的扩展指令以及更多特点

售货机研发MDB适配器（主机）：<http://www.mdb-rs232.com>

售货机支付设备研发（从机）：<http://www.rs232-mdb.com>

需要了解售货机协议（英文）：<http://www.mdbprotocol.com>

需要了解售货机协议（中文）：<http://www.mdbprotocol.cn>