

MDB 电源供电系统要求

4.1 总线电源定义

以下信息定义了最小 VMC 电压输出。实际每个外设的电流额定值将在其各自的部分中定义。

电源滤波是可选的，因此，如果外设需要更大功率，或者在更严格的电源供电，他们可能会选择自行供电，或者机器中的其它供电接口中取电。

VMC 电压输出：

最小值	=	20 VDC rms. (整流和可选过滤)
标称值	=	34 VDC (经过整流和过滤)
		24 VDC rms. (仅整流)
最大值	=	42.5* VDC (纹波电压上限)
	*	高压线路输入可能允许 45 VDC 峰值 (最大值)。

4.2 总线发射器/接收器规格

以下部分介绍主机和从机之间的 5V 光隔离电流环路系统

VMC 主机：

发送信号：

最小源电流 (驱动)： 100 mA @ 4V

最大漏电流 (未驱动)： 100 uA

注意： 1) 传输线必须能够承受短时间在活动模式下。

2) 每个外设应增加 15 mA 超过 6 个。

接收信号：

最小输入电流 (有源)： 15 mA @ 1V

最大输入电流 (非活动)： 1 mA

周边外设从机：

接收信号：

最大输入电流 (有源)： 15 mA @ 4V

最大输入电流 (非活动)： 100 uA

发送信号：

最小灌电流 (有源)： 15 mA @ 1V

最大漏电流 (非活动)： 30 uA

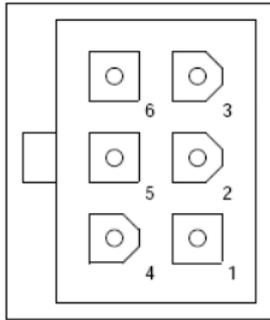
4.3 总结：

设计售货机系统的电源部分，如果支付设备只有硬币器，或者纸币器，或者刷卡器，一般采用 DC24V/2A 就可以了。如果三个或者多个支付设备同时连接的情况下，建议采用 DC24V/4A 的电源模块。

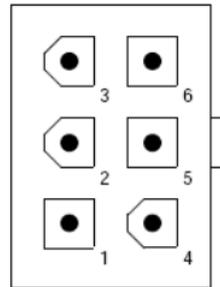
4.4 MDB 插头定义

PIN1	- 34 VDC
PIN 2	- 直流电源地
PIN3	- (不用 N/C)

- PIN4 - 主机接收
- PIN5 - 主机传输
- PIN6 - 通信公共端



Peripheral Connector
Face View
Receptacle
(Sockets)



VMC / Bus Connector
Face View
Header
(Pins)

- 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>