**2018年2月7日**

**消费机协议修改记录**

# 第三类 消费参数

## 一、消费机工作模式

**设置**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 控制码 | | | 数据码 | |
| 分类 | 命令 | 参数 | 数据长度 | 数据 |
| 0x03 | 0x01 | 0x00 | 0x01 | 消费模式 |

消费模式：

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 类型 |
| 1 | 标准收费  （每次收费前需要键入要收取的金额，然后按确认键方可扣费。） |
| 2 | 定额收费  （根据定额收费时段规定的时段及收费金额自动扣费。） |
| 3 | 菜单收费  （输入菜单代码，数量，按确认键后方可扣费） |
| 4 | 订餐机  (不扣除ic卡中的余额，只是记录此卡已定餐,或取消订餐，不直接参与扣费，所以需要和定额收费模式配合使用) |
| 5 | 补贴机 |
| 6 | 子账收费 |
| 7 | 子账补贴 |

* 应答：OK

**读取**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 控制码 | | | 数据码 | |
| 分类 | 命令 | 参数 | 数据长度 | 数据 |
| 0x03 | 0x01 | 0x01 | 0x00 |  |

* **应答：工作模式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 控制码 | | | 数据码 | |
| 分类 | 命令 | 参数 | 数据长度 | 数据 |
| 0x33 | 0x01 | 0x01 | 0x01 | 存储方式 |

## 八、多次消费涨幅

删除原按卡类补贴功能

重复多次消费后涨幅N%，涨幅多少在卡类折扣里面设置（101%~255%）。

参数格式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 附加费开关  1字节 | 第几次后开始涨幅  1字节 | 保留  1字节 |
| 数值 | 数值 | 数值 |

自动补贴---在每月的【补贴发放和清空日期】发放补贴。

自动清空过期补贴---在每个月指定的【补贴发放和清空日期】时刷卡，自动清空上个月的补贴。

在刷卡时，首先判断卡内补贴是否为上个月的，然后判断本机是否启动了自动清除上月补贴功能，如果已启用则清空上月补贴。

再判断本机是否启用自动补贴，如果已启用则自动充值补贴金额，并把ic卡内补贴的金额的日期改为本月。

**写入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 控制码 | | | 数据码 | |
| 分类 | 命令 | 参数 | 数据长度 | 数据 |
| 0x03 | 0x08 | 0x00 | 0x03 | 参数格式 |

* 应答：OK

**读取**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 控制码 | | | 数据码 | |
| 分类 | 命令 | 参数 | 数据长度 | 数据 |
| 0x03 | 0x08 | 0x01 | 0x00 |  |

* **应答：参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 控制码 | | | 数据码 | |
| 分类 | 命令 | 参数 | 数据长度 | 数据 |
| 0x33 | 0x08 | 0x01 | 0x03 | 参数格式 |

# 第七类 补贴名单

**前言：**

本类中的分类开头一律为0x07；

本类中应答的开头一律为0x37；

当消费机进入补贴模式后，将使用本补贴名单，对刷卡的IC卡进行对照名单，并充值补贴金额。

补贴名单的格式16字节：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 卡号  4字节 | 补贴状态  1bit | 补贴金额  23bit | 补贴截止时间  4字节 | 补贴实际发放金额  3字节 | 补贴到哪个账户  1字节 | 自定义编号  1字节 |
| 数值 | 补贴状态 | 金额 | 字节压缩格式 | 金额 | 数值 | 数值 |

补贴名单采用排序方式上传。对卡号进行排序。允许有重复卡号（多次补贴）

补贴完毕后，金额设置为0，表示补贴已发放。

金额和截止日期格式参考【附录1】。

补贴实际发放金额表示当卡内补贴超出上限时，本次补贴实际发放金额。

补贴到哪个账户：1=补贴到正常账户，2=补贴到子账户，3=补贴截止时间变成正常账户的补贴自动过期时间。

自定义编号用于上层软件标记补贴唯一ID的值，例如当同一个卡号，补贴2次，2次金额相同，要想区分这条补贴名单是哪一次补贴发放的就需要根据自定义编号来做比较。

补贴状态：0--未发放补贴，1--已发放补贴

# 第八类 卡类

**前言：**

本类中的分类开头一律为0x08；

本类中应答的开头一律为0x38；

卡类最大有255个。为1-255。

卡类主要规定了IC卡片在本机消费时享受到的某些权限。

卡类格式8字节：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 卡类类型  1字节 | 消费折扣  1字节 | 月补贴  4字节 | 餐段权限  1字节 | 积分倍率  1字节 |
| 数值 | 数值（0-100） | 金额 | 二进制表示 | 数值 |

卡类类型：取值范围是1-255。 255表示记次卡 0表示免费卡。

消费折扣：0-255； 0表示免费卡，大于100，就是涨幅。

月补贴：就是每月自动补贴的金额。

餐段权限：二进制表示，高位表示时段1，低位表示时段8。位值为0表示禁止在此时段消费，位值为1表示允许在此餐段消费。仅用于定额模式。

积分倍率：1-255，0表示此卡类不使用积分。1表示正常计算积分值。大于1表示积分值为原始积分\*倍率。 例如倍率为3，积分为10，则最终积分为30.