**发票系统和车到系统**

**发票开具数据接口定义**

V1.3

目录

[1 信息设计 3](#_Toc428967801)

[2 数据验证接口 4](#_Toc428967802)

[2.1 车到系统 -> 发票系统 4](#_Toc428967803)

[**2.1.1** 定义 4](#_Toc428967804)

[2.1.2 示例 5](#_Toc428967805)

[2.2 发票系统-> 车到系统 5](#_Toc428967806)

[2.2.1 定义 5](#_Toc428967807)

[2.2.2 示例 6](#_Toc428967808)

[3 发票打印接口 7](#_Toc428967809)

[3.1 车到系统 -> 发票系统 7](#_Toc428967810)

[**3.1.1** 定义 7](#_Toc428967811)

[3.1.2 示例 7](#_Toc428967812)

[3.2 发票系统-> 车到系统 7](#_Toc428967813)

[3.2.1 定义 7](#_Toc428967814)

[3.2.2 示例 8](#_Toc428967815)

# 信息设计

每个消息将包括以下帧头。

通讯采用TCP/IP短连接。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Length** | **Description** |
| Message Length | 4 bytes  Network byte order | Number类型，指定 **Message Data** 的长度。 |
| Message Type | 2 bytes | Number类型，消息的类型：例如数据验证=1、扫码打印=2，车到系统打印=3等， |
| Message Data | 在 **Message Length** 中指定 | 消息数据。  所有消息数据文本编码为utf - 8 |

# 数据验证接口

## 车到系统 -> 发票系统

### 定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段含义** | **字段名** | **类型** | **描述** |
| APP业务订单号 | Order\_Number | String(32) |  |
| 打印码 | Print\_Number | String(5) | 车到系统生成的打印码 |
| 油站编码 | Organ\_Number | String(8) |  |
| 枪号 | Pump\_Number | Number |  |
| 金额（元） | Amount | Decimal(19,2) |  |
| 折扣类型编码 | Discount\_Type | String(20) | 预留 |
| 折扣金额（元） | Discount | Decimal(19,2) | 预留 |
| 商品类型 | Product\_Type | String(20) | 以下三种之一：FUEL、LUBE、SHOP  FUEL 油  LUBE润滑油  SHOP 便利店商品 |
| 商品编码 | Product\_Code | String(6) |  |
| 客户ID号 | Customer\_ID | String(32) |  |
| 客户名称 | Customer\_Text | String(50) |  |
| 车牌号 | LicenseNumber | String(10) |  |
| 车到系统确认时间 | Time | String(19) | *格式YYYY-MM-dd HH:mm:ss* |
| 手机号码 | PhoneNumber | String(20) | *预留* |
| 合并打票标志位 | MergerPrint | Number | *预留*  *0不合并*  *或1合并* |
| 单价（元） | Product\_Price | Decimal(19,2) | *预留* |
| 数量 | Product\_Number | Decimal(19,2) | *预留* |
| 预留1 | **Flag1** | String(100) | *预留* |

### 示例

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<Invoice\_Verify Order\_Number="12345678">

<Print\_Number>12345</Print\_Number>

<Organ\_Number>1234</Organ\_Number>

<Pump\_Number>6</Pump\_Number>

<Amount>300.00</Amount>

< Discount\_Type></Discount\_Type>

< Discount>0.00</Discount>

<Product\_Type>FUEL</Product\_Type>

<Product\_Code>90#</Product\_Code>

<Customer\_ID>00001111</Customer\_ID>

<Customer\_Text>客户名称</Customer\_Text>

<LicenseNumber>陕A12345</LicenseNumber>

<Time>2015-08-01 15:35:09</Time>

<PhoneNumber>13012345678</PhoneNumber>

<MergerPrint>True</MergerPrint>

<Product\_Price>10.00</Product\_Price>

<Product\_Number>30.00</Product\_Number>

<Flag1></Flag1>

</Invoice\_Verify >

## 发票系统-> 车到系统

### 定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段含义** | **字段名** | **类型** | **描述** |
| APP业务订单号 | Order\_Number | String(32) |  |
| 打印码 | Print\_Number | String(5) | 发票系统生成的打印码 |
| 返回值 | Result | String(20) | 0:*成功;*  1:*金额不符;*  2:*其它不符;* |
| 时间 | Time | String(19) | *格式YYYY-MM-dd HH:mm:ss* |
| 详细信息 | Result\_Detail | String(200) | *预留* |

### 示例

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<Invoice\_Response Order\_Number ="12345678" Result="0">

<Print\_Number>54321</Print\_Number>

< Time >2015-08-01 15:35:09</ Time>

< Result\_Detail>< /Result\_Detail>

</Invoice \_Response>

# 发票打印接口

扫码打印和车到系统打印格式相同，打印类型的值不同。

## 车到系统 -> 发票系统

### 定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段含义** | **字段名** | **类型** | **描述** |
| APP业务订单号 | Order\_Number | String(32) |  |
| 打印类型 | Print\_Type | Number | 0=扫码打印；1=车到系统打印 |

### 示例

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<Invoice\_Print Order\_Number="12345678">

< Print\_Type>0</ Print\_Type >

</Invoice\_ Print >

## 发票系统-> 车到系统

### 定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段含义** | **字段名** | **类型** | **描述** |
| APP业务订单号 | Order\_Number | String(32) |  |
| 返回值 | Result | String(20) | 0:*开票成功;*  1:*开票失败;*  2:*已开票;* |
| 时间 | Time | String(19) | *格式YYYY-MM-dd HH:mm:ss* |
| 详细信息 | Result\_Detail | String(200) | *预留* |

### 示例

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<Invoice\_Response Order\_Number ="12345678" Result="0">

< Time >2015-08-01 15:35:09</ Time>

< Result\_Detail>< /Result\_Detail>

</Invoice \_Response>