库存管理系统电子称接口文档

# 接口签名

## 应用场景和范围

为了保证数据传输过程中的数据真实性、完整性与安全性，所有接口的数据，都要进行数字签名。

适用范围：所有API接口

特殊说明：

①空字符串与Sign不参与签名；

②计算签名的Key=O9bXoVrIXd1498617048B10VuB7K88F

## 签名步骤

**步骤1：将所有参数按照参数名升序。**

参数列表为：abc=value1 bcd=value2 bad=value3

排序结果为：abc=value1 bad=value3 bcd=value2

**步骤2：将所有参数用&连接，得到待签名字符串。**

abc=value1&bad=value3&bcd=value2

**步骤3：将待签名的字符串与开发者的Key拼接。**

abc=value1&bad=value3&bcd=value2&key=keyvalue

**步骤4：将拼接起来的字符串做MD5运算。**

MD5(abc=value1&bad=value3&bcd=value2&key=keyvalue)

**步骤5：将计算得出的签名值，转为大写**

# 获取商品数据接口

## 接口定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 请求方式 | 请求地址 | 描述 |
| Post方式 | <http://47.105.45.137:8073/API/EWCApi/GetGoodsData> |  |

## 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填(\*) | 说明 |
| Code | String | \* |  |
| EquipmentID | String |  | 设备编号 |
| Sign | String |  | 参数标识 |
| Token | String |  | Token标识 |

## 输入参数示例：

{

" Code ":"01",

"EquipmentID":"1",

"Sign":"5DDC9D99AEB659D91673CF77CFF88DD3" ,

"Token ":"5DDC9D99AEB659D91673CF77CFF88DD3"

}

## 输出参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| Status | Int | 0-代表成功  1-json格式错误  2-服务内部错误  3-其他错误 |
| Message | string |  |
| Sign | string | 参数标识 |
| Token | string | Token标识 |
| GoodsID | Int | 货品ID |
| GoodsCode | string | 货品编号 |
| GoodsName | string | 货品名称 |
| [Supplier](http://www.baidu.com/link?url=L3t4PhrX1YBY0eOpmFeeiSnNWYnK9eoIfH7gpzl6Og-PluTPJGKqinUv1EK6tpRWHIzn0qblFjO7MSLM3od3B6QPinAWii342NJIMoyqLR_)ID | Int | 供应商ID |
| [Supplier](http://www.baidu.com/link?url=L3t4PhrX1YBY0eOpmFeeiSnNWYnK9eoIfH7gpzl6Og-PluTPJGKqinUv1EK6tpRWHIzn0qblFjO7MSLM3od3B6QPinAWii342NJIMoyqLR_)Name | string | 供应商名称 |
| GoodsTypeID | Int | 货物类别ID |
| GoodsTypeName | string | 货品类别名称 |
| CostPrice | Decimal | 采购价格 |
| GoodsStock | Int | 现有库存 |

### 5）返回示例：

{  
     "Status":"0",  
    "Message":"成功",  
 "Sign":"3AE65B3606169D797DCB6F75EEF4ACAD",

"Token":"3AE65B3606169D797DCB6F75EEF4ACAD",

   "Data": [{"GoodsID":4,

"GoodsCode":"04",

"GoodsName":"马铃薯",  
             "[Supplier](http://www.baidu.com/link?url=L3t4PhrX1YBY0eOpmFeeiSnNWYnK9eoIfH7gpzl6Og-PluTPJGKqinUv1EK6tpRWHIzn0qblFjO7MSLM3od3B6QPinAWii342NJIMoyqLR_)ID":1,

"[Supplier](http://www.baidu.com/link?url=L3t4PhrX1YBY0eOpmFeeiSnNWYnK9eoIfH7gpzl6Og-PluTPJGKqinUv1EK6tpRWHIzn0qblFjO7MSLM3od3B6QPinAWii342NJIMoyqLR_" \t "_blank)Name":"农夫山泉",

"GoodsTypeID":40,

"GoodsTypeName":"饮用水",

"CostPrice":3.0,

"GoodsStock":40  
 }]  
}

# 获取库房数据接口

## 接口定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 请求方式 | 请求地址 | 描述 |
| Post方式 | [http://47.105.45.137:8073/API/EWCApi/GetWarehouseData](http://47.105.45.137:8073/EWCApi/GetWarehouseData) |  |

## 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填(\*) | 说明 |
| Code | String | \* |  |
| EquipmentID | String |  | 设备编号 |
| Sign | string |  | 参数标识 |
| Token | string |  | Token标识 |

## 输入参数示例：

{

" Code ":"02",

"EquipmentID":"1",

"Sign":"5DDC9D99AEB659D91673CF77CFF88DD3",

"Sign":"5DDC9D99AEB659D91673CF77CFF88DD3"

}

## 输出参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| Status | Int | 0-代表成功  1-json格式错误  2-服务内部错误  3-其他错误 |
| Message | string | 提示信息 |
| Sign | string | 参数标识 |
| Token | string | Token标识 |
| WarehouseID | Int | 库房ID |
| WarehouseName | string | 库房名称 |
| Level | Int | 库房级别 |
| HigherLevel | Int | 上级库房 |

### 5）返回示例：

{  
     "Status":"0",  
    "Message":"成功",  
 "Sign":"3AE65B3606169D797DCB6F75EEF4ACAD",

"Token":"5DDC9D99AEB659D91673CF77CFF88DD3"

   "Data": [{"WarehouseID":1,

"WarehouseName ":"仓库1 ",

"Level":1,

" HigherLevel":1  
 }]  
}

# 上传称重数据接口

## 接口定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 请求方式 | 请求地址 | 描述 |
| Post方式 | <http://47.105.45.137:8073/API/EWCApi/SetGoodsWeight> |  |

## 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填(\*) | 说明 |
| Code | String | \* | 接口ID |
| EquipmentID | String |  | 设备编号 |
| OperatorName | String |  | 操作人 |
| GoodsID | Int |  | 货品编号 |
| [Supplier](http://www.baidu.com/link?url=L3t4PhrX1YBY0eOpmFeeiSnNWYnK9eoIfH7gpzl6Og-PluTPJGKqinUv1EK6tpRWHIzn0qblFjO7MSLM3od3B6QPinAWii342NJIMoyqLR_)ID | Int |  | 供应商编号 |
| GoodsWeight | Decimal |  | 货品重量 |
| GoodsAmount | Int |  | 货品数量 |
| WarehouseID | Int |  | 库房ID |
| Remark | String |  | 备注，将两个操作人存入备注，用逗号分隔 |
| Sign | string |  | 参数标识 |
| Token | string |  | Token标识 |

## 输入参数示例：

{

"Code ":"03",

"EquipmentID":"1" ，

"OperatorName":"孙明",

"GoodsID":4,

"[Supplier](http://www.baidu.com/link?url=L3t4PhrX1YBY0eOpmFeeiSnNWYnK9eoIfH7gpzl6Og-PluTPJGKqinUv1EK6tpRWHIzn0qblFjO7MSLM3od3B6QPinAWii342NJIMoyqLR_)ID":1,

"GoodsWeight":25.2，

"GoodsAmount":1，

"Remark":"孙明、张军"，

"Sign":"5DDC9D99AEB659D91673CF77CFF88DD3",

"Token":"5DDC9D99AEB659D91673CF77CFF88DD3"

}

## 输出参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| Status | Int | 0-代表成功  1-json格式错误  2-服务内部错误  3-其他错误 |
| Message | string |  |
| Sign | string | 参数标识 |
| Token | string | Token标识 |

### 5）返回示例：

{  
    "Status":"0",  
    "Message":"成功",

"Sign":"5DDC9D99AEB659D91673CF77CFF88DD3" ,

"Token":"5DDC9D99AEB659D91673CF77CFF88DD3"

}

# 电子秤用户登录接口

## 接口定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 请求方式 | 请求地址 | 描述 |
| Post方式 | [http://47.105.45.137:8073/API /EWCApi/SysUserLogin](http://47.105.45.137:8073/EWCApi/SysUserLogin) |  |

## 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填(\*) | 说明 |
| Code | String | \* | 接口ID |
| Operator1Name | String | \* | 操作人1 |
| Password1 | String | \* | 操作人1密码 |
| Operator2Name | String | \* | 操作人2 |
| Password2 | String | \* | 操作人2密码 |
| Sign | string | 参数标识 |  |

## 输入参数示例：

{

"Code ":"04",

"Operator1Name ":"孙明",

"Password1":“KD562D",

" Operator2Name ":"孙明",

"Password2":"KD562D" ,

"Sign":"5DDC9D99AEB659D91673CF77CFF88DD3"

}

## 输出参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| Status | Int | 0-代表成功  1-非系统用户  2-json格式错误  3-服务内部错误  4--其他错误 |
| Message | string |  |
| Sign | string | 参数标识 |
| Token | string | Token标识 |

### 5）返回示例：

{  
    "Status":"0",  
    "Message":"成功",

"Sign":"5DDC9D99AEB659D91673CF77CFF88DD3",

"Token":"5DDC9D99AEB659D91673CF77CFF88DD3"   
}