## 2. 查询订单

### 请求方式（GET）

调用方法: **/trade/detail.do**

### 发送数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **数据项名称** | **类型** | **长度** | **必须** | **说明** |
| merchantId | 商户编码 | String | 32 | 是 | 商户入驻B4系统的商户编号 |
| timestamp | 时间戳 | String | 32 | 是 | 当前时间戳（13位） |
| merchantOrderNo | 商户订单号 | String | 32 | 是 | 客户订单编号 |
| signature | 签名 | String | 32 | 是 | 签名结果，详见“签名规则说明” |

### 接收数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **数据项名称** | **类型** | **长度** | **必须** | **说明** |
| code | 返回状态码 | Int |  | 是 | 查询返回的状态码 |
| msg | 返回信息 | String | 128 | 是 | 当code为0时返回信息为错误原因 ，例如  签名失败 参数格式校验错误 |
| data | 返回数据 | String |  | 是 | 返回数据json |
| Data包含的数据项说明 | | | | | |
| totalAmount | 订单金额 | String | 32 | 是 | 订单总金额，单位：元 |
| merchantOrderNo | 客户流水单号 | String | 32 | 是 | 客户流水单号 |
| tradeState | 交易状态 | Int |  | 是 | 支付状态  0:未支付 1支付 2 手动确认支付  -1支付失败 -2关闭 |

## 3签名规则说明

### 签名算法

**HmacSHA1（UTF-8）**

### 签名规则

1. 取当前时间戳（13位）加入到请求参数中timestamp，系统会校验请求有效期，系统允许时间误差在5000毫秒
2. 按照参数首字母a-z排序，并将参数值进行URLEncode
3. 参数内容用密钥进行加签，然后拼接上签名值

例如（密钥：123456）：

签名前参数：

merchantId=100001&timestamp=1488598312001&tradeNo=20180607160135297711166107147046&notifyUrl=https://www.alipay.com/&totalAmount=100&subject=微信支付

排序并URL转码后参数：

merchantId=100001&notifyUrl=https://www.alipay.com/&subject=微信支付&timestamp=1488598312001&totalAmount=100&tradeNo=20180607160135297711166107147046

签名后参数：

merchantId=100001&notifyUrl=https://www.alipay.com/&subject=微信支付&timestamp=1488598312001&totalAmount=100&tradeNo=20180607160135297711166107147046&signature=ad19aafa57a06464cfdc4829afd3c934a528e14e

[在线签名校验](http://tool.oschina.net/encrypt?type=2)