1. 客户端请求协议

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **协议部分** | **中文名称** | **英文名称** | **长度** | **描述** |
| 协议头信息 | 协议类型 | Protocol Type | 1B(字节) | PRC/SIMPLE等协议标识 |
| 协议版本 | Protocol Version | 1B | 暂无使用 |
| 序列化类型 | Serializable Type | 1B |  |
| 序列化版本 | Serializable Version | 1B | 暂无使用 |
| 预留字节 | Keeped | 4B | 暂无使用 |
| 请求头信息 | 消息标识 | key | 4B | 消息标识，以便请求消息与返回消息一一对应 |
| 请求超时 | Timeout | 4B |  |
| 目标实例名长度 | Target Instance Name length | 4B |  |
| 方法名字节长度 | Method Name length | 4B |  |
| 请求参数大小 | Request args size | 4B |  |
| 参数一类型长度 | Arg1 Type length | 4B |  |
| 参数二类型长度 | Arg2 Type length | 4B |  |
| … |  | 4B |  |
| 参数值一长度 | Arg1 value length | 4B |  |
| 参数值二长度 | Arg2 value length | 4B |  |
| … |  | 4B |  |
| 请求体信息 | 目标实例名 | Target instance name | 所占字节数由请求头进行描述 |  |
| 方法名 | Method name |  |
| 参数类型一 | Arg1 type |  |
| 参数类型二 | Arg2 type |  |
| … |  |  |
| 参数值一 |  |  |
| 参数值二 |  |  |
| … |  |  |

解码时，会从三种颜色标识的长度去解码。

1. 服务器端响应协议

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **协议部分** | **中文名称** | **英文名称** | **长度** | **描述** |
| 协议头信息 | 协议类型 | Protocol Type | 1B(字节) | PRC/SIMPLE等协议标识 |
| 协议版本 | Protocol Version | 1B | 暂无使用 |
| 序列化类型 | Serializable Type | 1B |  |
| 序列化版本 | Serializable Version | 1B | 暂无使用 |
| 预留字节 | Keeped | 4B | 暂无使用 |
| 响应消息 | 消息标识 | key | 4B | 消息标识，以便响应消息与请求消息一一对应 |
| 返回类型长度 | Result class name len | 4B |  |
| 返回结果长度 | Result len | 4B |  |
| 返回类型结果 | Result class name | 由返回类型长度描述 |  |
| 返回结果 | result | 由返回结果长度描述 |  |