

日期	修订人	版本号
2022-5-24	任彦儒	1.0

一、即时通信数据结构（通用）

消息格式例子

```
{
  "id": 1001,
  "form": "884b1e51b35a47d6bf51cb52a22ad672",
  "to": "51cb52a22ad67284b1e51b35a47d6bf",
  "recher": "",
  "message": {
    "hash": "xxx",
    "cmd": "xxx",
    "title": "xxx",
    "extra": "",
    "body": {},
    "timestamp": 1653374366
  }
}
```

字段说明

字段名称	类型	属性	说明
id	Long	必填	消息ID
cmd	String	必填	消息类型
title	String	可选	消息标题
message	Object	必填	业务内容
form	String	必填	消息发送者账号或者ID
body	Object	必填	具体消息格式(action不同, message里body也会不同)
to	String	必填	消息接收者账号或者ID
extra	String	可选	附加扩展内容
timestamp	Long	必填	消息产生的时间戳 13位

一、cmd说明

cmd为**消息体**类型, 用于区分消息命令的; 如: 添加好友(cmd=11)、发送消息(cmd=10)等。和body的消息类型不是同一个概念。不同的cmd类型 对应的body是不相同。

action如下:

cmd的值 (code)	说明
10	发送聊天消息
11	添加好友
12	删除好友
13	添加好友回执
14	删除好友回执
15	好友关系上报
16	日志信息上报
17	视频通话
18	语音通话
19	p2p (拉取所有离线消息)
20	
21	更新、拉取用户信息
22	消息撤回
23	已读回执
101	音视频占线
102	音视频回执 (同意、拒绝)