

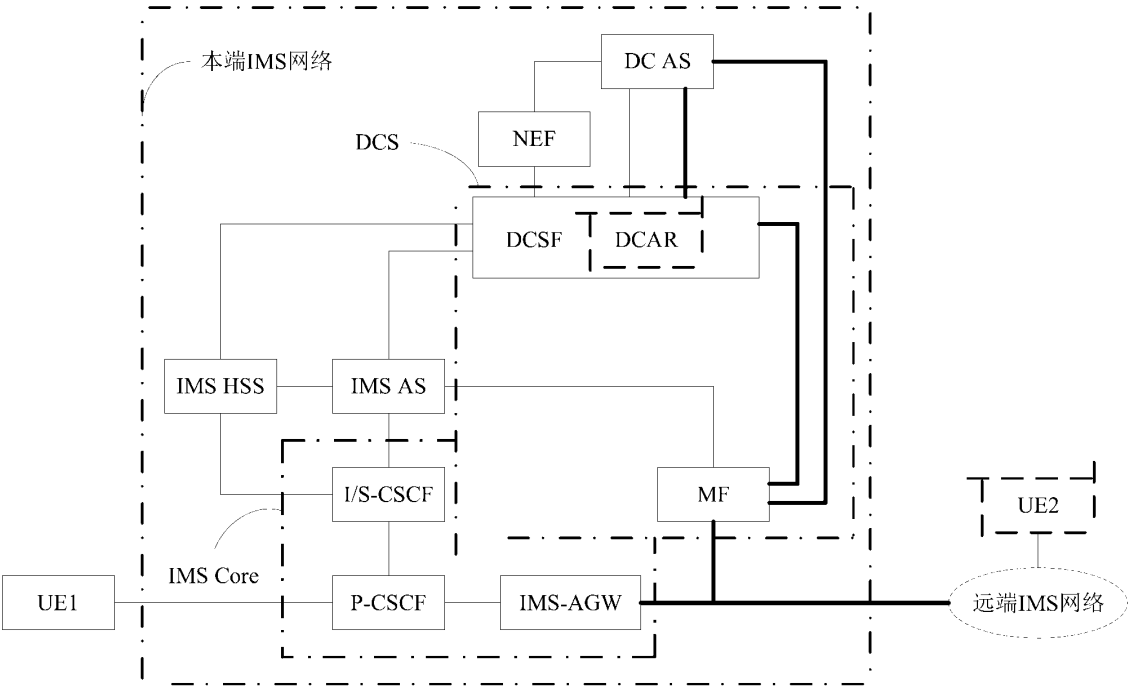


图 1

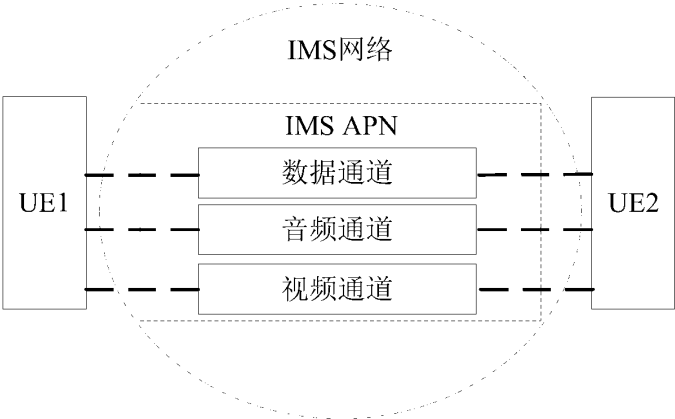


图 2

会话多媒体应用				
语音	视频	文本	RTCP	数据通道
缓存格式				SCTP
RTP				DTLS
UDP				
IP				

图 3

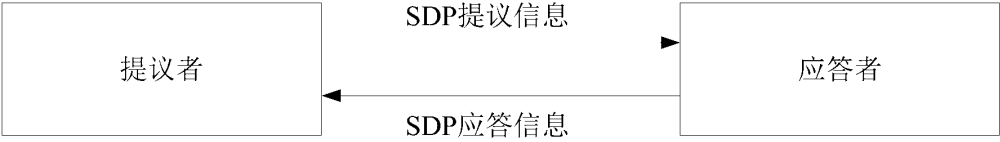


图 4



图 5

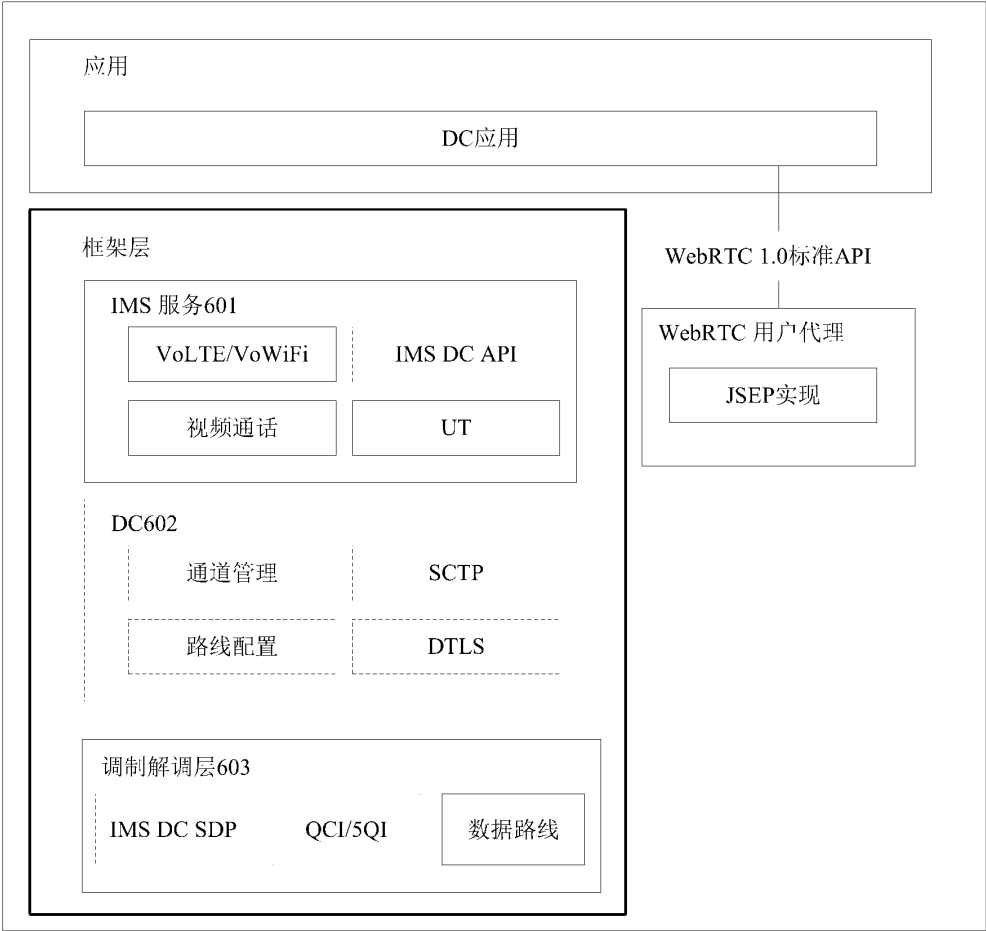


图 6

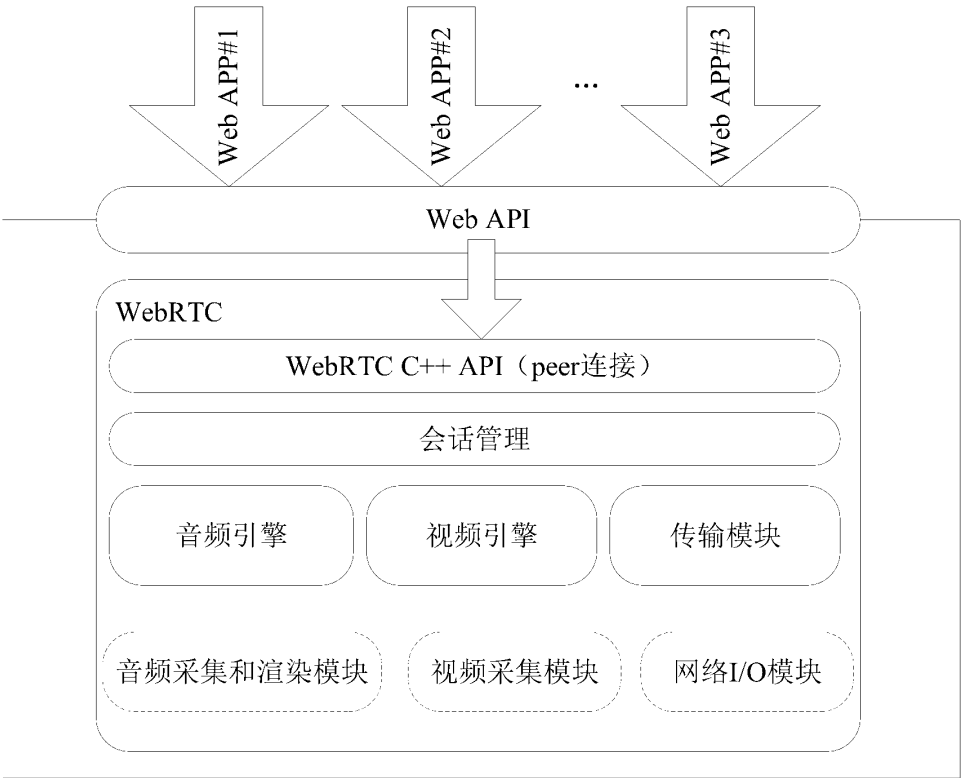


图 7

SDP信息的示例

```
v=0 //协议版本
o=mhandley 2890844526 2890842807 IN IP4 126.16.64.4 //包含与会话所有者有关的参数
s=SDP Seminar //表示本次会话的标题
c=IN IP4 224.2.17.12/127 //为多媒体会话而建立的连接信息
t=2873397496 2873404696 //会话的开始时间和及结束时间
-----以上为会话级描述，以下为媒体级描述-----
m=audio 3458 RTP/AVP 0 96 97 //第一个媒体段，audio表示音频
a=rtpmap:0 //媒体的属性行
a=rtpmap:96 G726-32/8000
a=rtpmap:97 AMR-WB
m=video 3400 RTP/AVP 98 99 //第二个媒体段，video表示视频
a=rtpmap:98 MPV
a=rtpmap:99 H.261
m=application 10001 UDP/DTLS/SCTP webrtc-datachannel //第三个媒体段，application表示数据信道
c=IN IP4 192.0.2.1 //m段中的连接信息，IN表示Internet，IP地址类型为IPv4，IP地址为192.0.2.1
a= ..... //m段中的a属性行
a=dcmap:1001 subprotocol="bfcp" //表示SCTP耦联下的第一个数据信道，其中，"bfcp"是指IMS
DC应用通过该第一个数据通道传输数据所采用的应用层协议名称
a=dcmap:1002 subprotocol="msrp" //表示SCTP耦联下的第二个数据信道，其中，"msrp"是指IMS
DC应用通过该第二个数据通道传输数据所采用的应用层协议名称
```

图 8

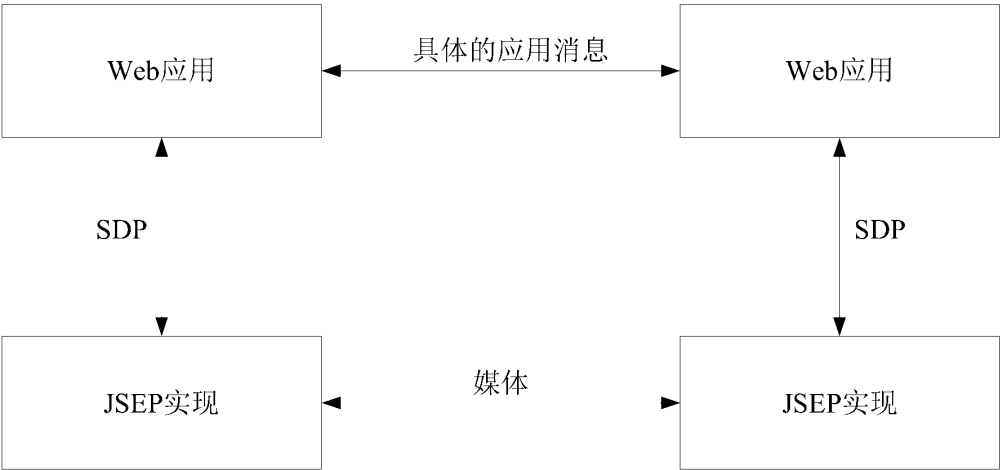


图 9

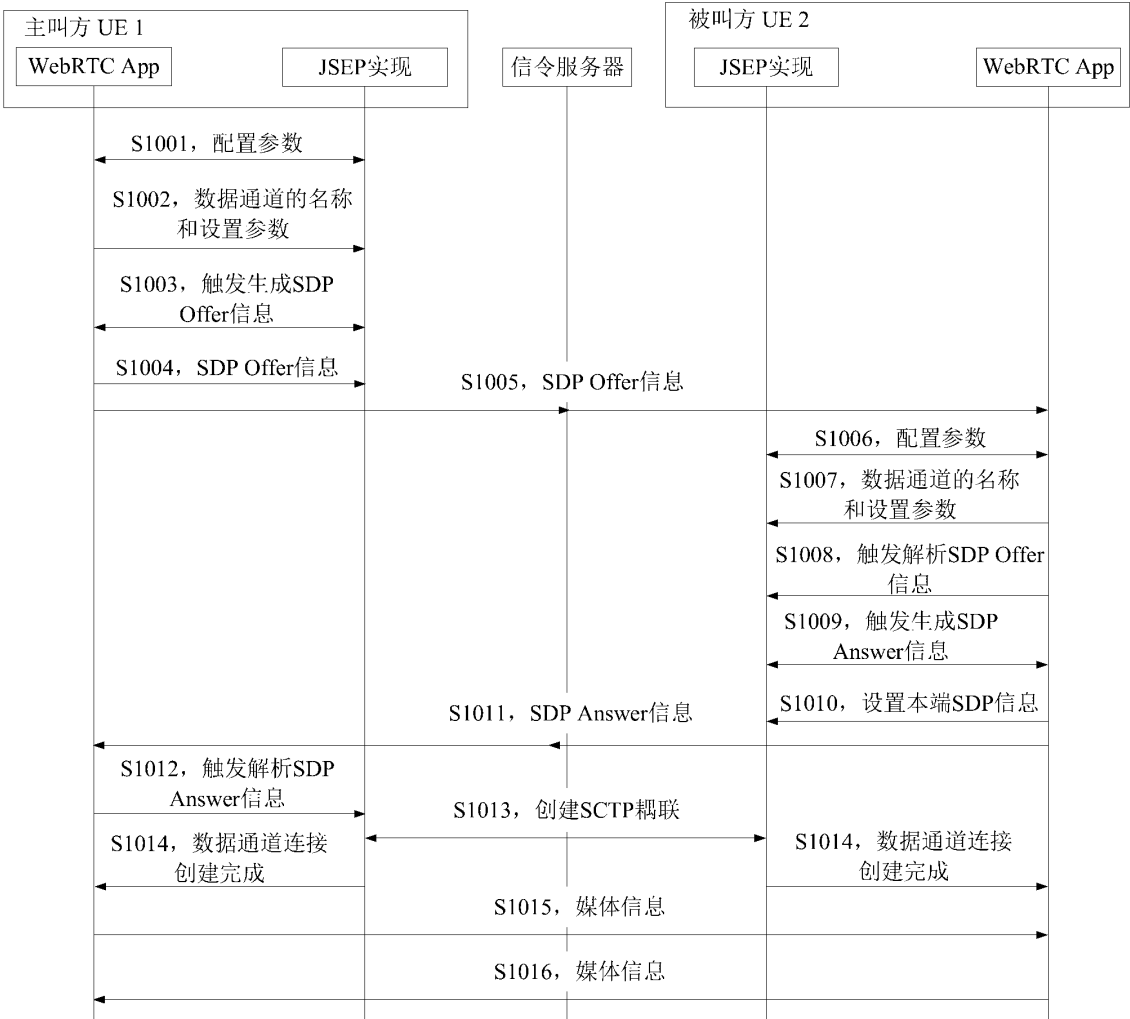


图 10

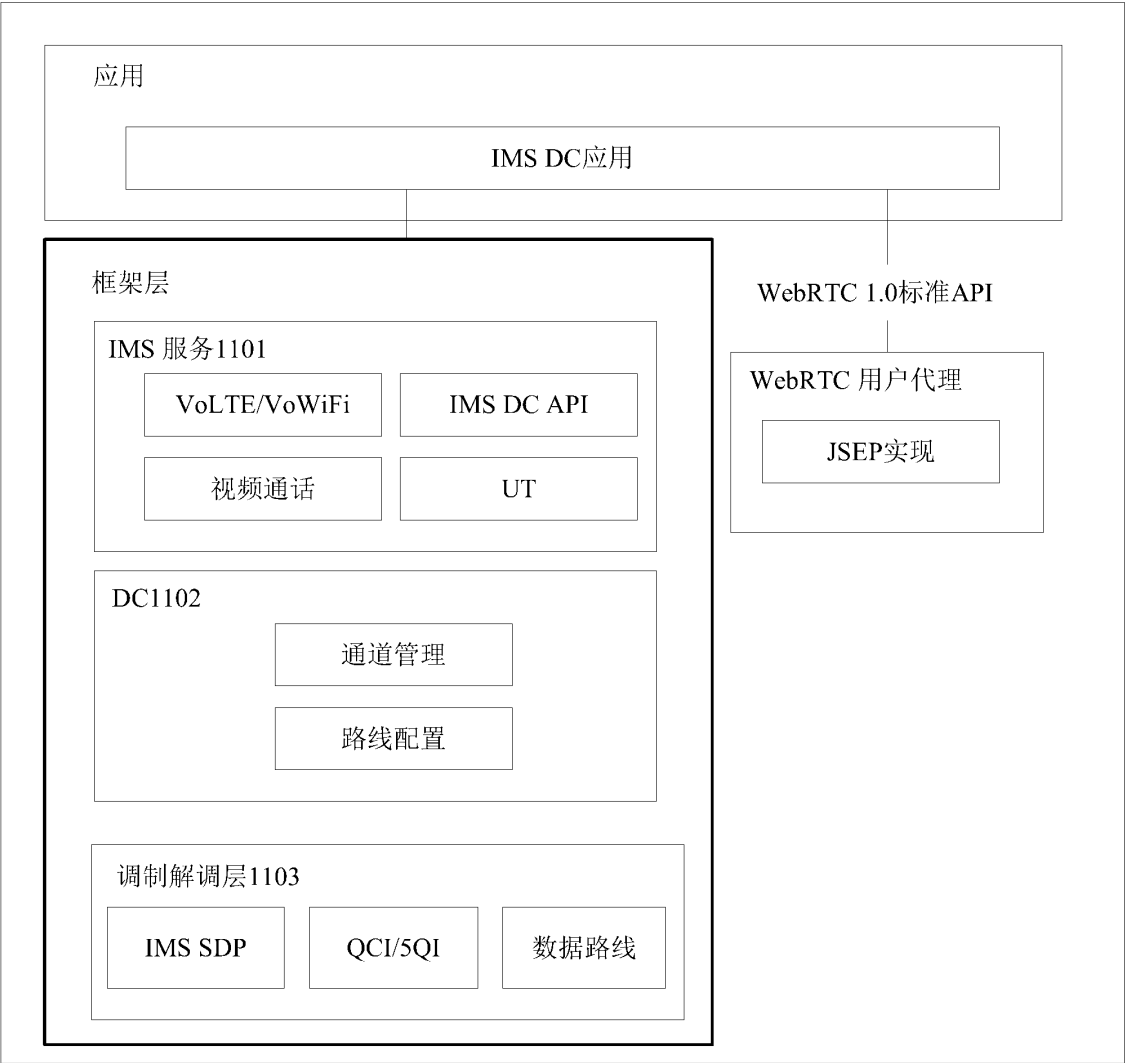


图 11

1200

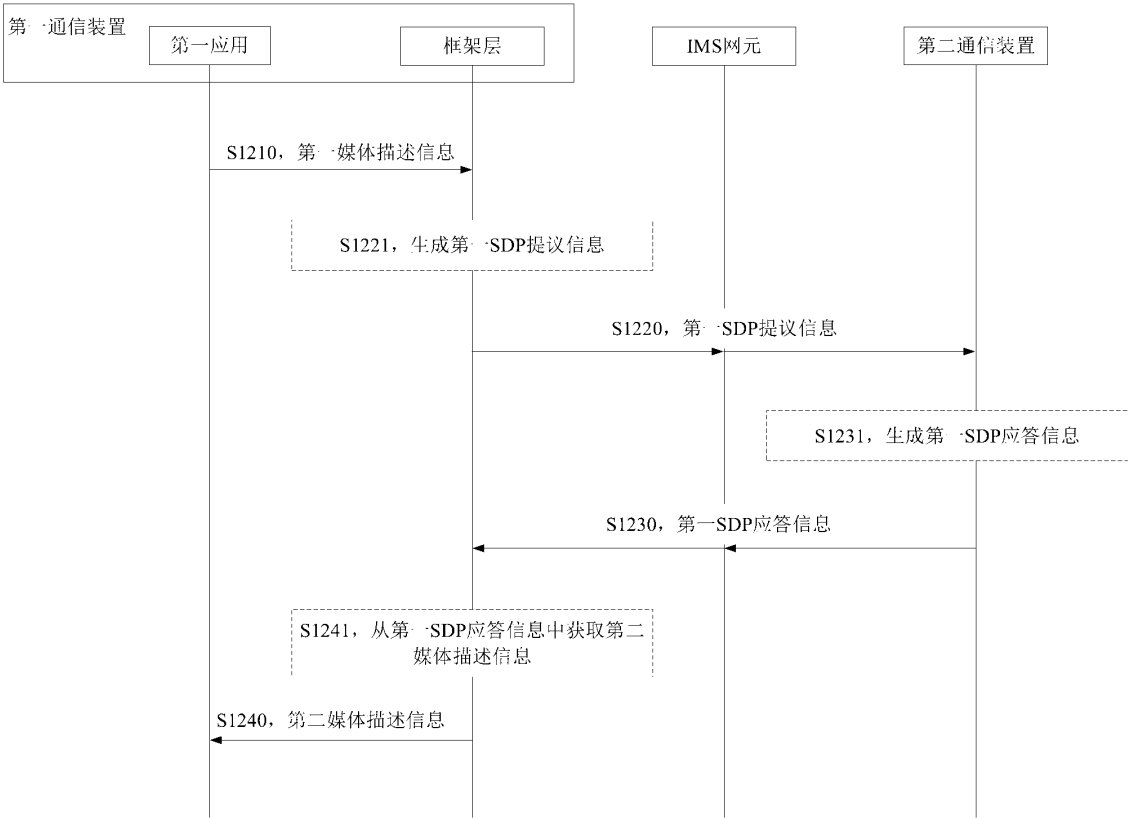


图 12

第一应用与第一数据通道的对应关系的示例

```
m=application 10001 UDP/DTLS/SCTP webrtc-datachannel
c=IN IP4 192.0.2.1 //m段中的连接信息
a= ..... //m段中的a属性行
a=3gpp-req-app:"application1" app-stream-id=1001 //第二属性行
a=dcmap:1001 subprotocol="bfc" //第一属性行
```

图 13

第一应用与第一数据通道的对应关系的示例

```
m=application 10001 UDP/DTLS/SCTP webrtc-datachannel
c=IN IP4 192.0.2.1 //m段中的连接信息
a= ..... //m段中的a属性行
a=dcmap:1001 subprotocol="bfc" ;label="application1" //第三属性行
```

图 14

QoS参数的示例

```
m=application 10001 UDP/DTLS/SCTP webrtc-datachannel
c=IN IP4 192.0.2.1 //m段中的连接信息
a= ..... //m段中的a属性行
a=3gpp-qos-hint:loss=0.01;latency=100 //表示第一QoS参数的集合
a=dcmap:1001 subprotocol="bfc" //表示SCTP耦联下的第一个数据信道
a=dcmap:1002 subprotocol="msrp" //表示SCTP耦联下的第二个数据信道
```

图 15

QoS参数以及第一应用与第一数据通道的对应关系的示例

```
m=application 10001 UDP/DTLS/SCTP webrtc-datachannel
c=IN IP4 192.0.2.1 //m段中的连接信息
a= ..... //m段中的a属性行
a=3gpp-qos-hint:loss=0.01;latency=100
a=3gpp-req-app:"application1" app-stream-id=1001
a=dcmap:1001 subprotocol="bfc" //表示SCTP耦联下的一个数据信道
```

图 16

QoS参数以及第一应用与第一数据通道的对应关系的示例

```
m=application 10001 UDP/DTLS/SCTP webrtc-datachannel
c=IN IP4 192.0.2.1 //m段中的连接信息
a= ..... //m段中的a属性行
a=3gpp-qos-hint:loss=0.01;latency=100
a=dcmap:1001 subprotocol="bfc" ;label="application1"
```

图 17

不同数据通道的媒体描述信息合并的示例

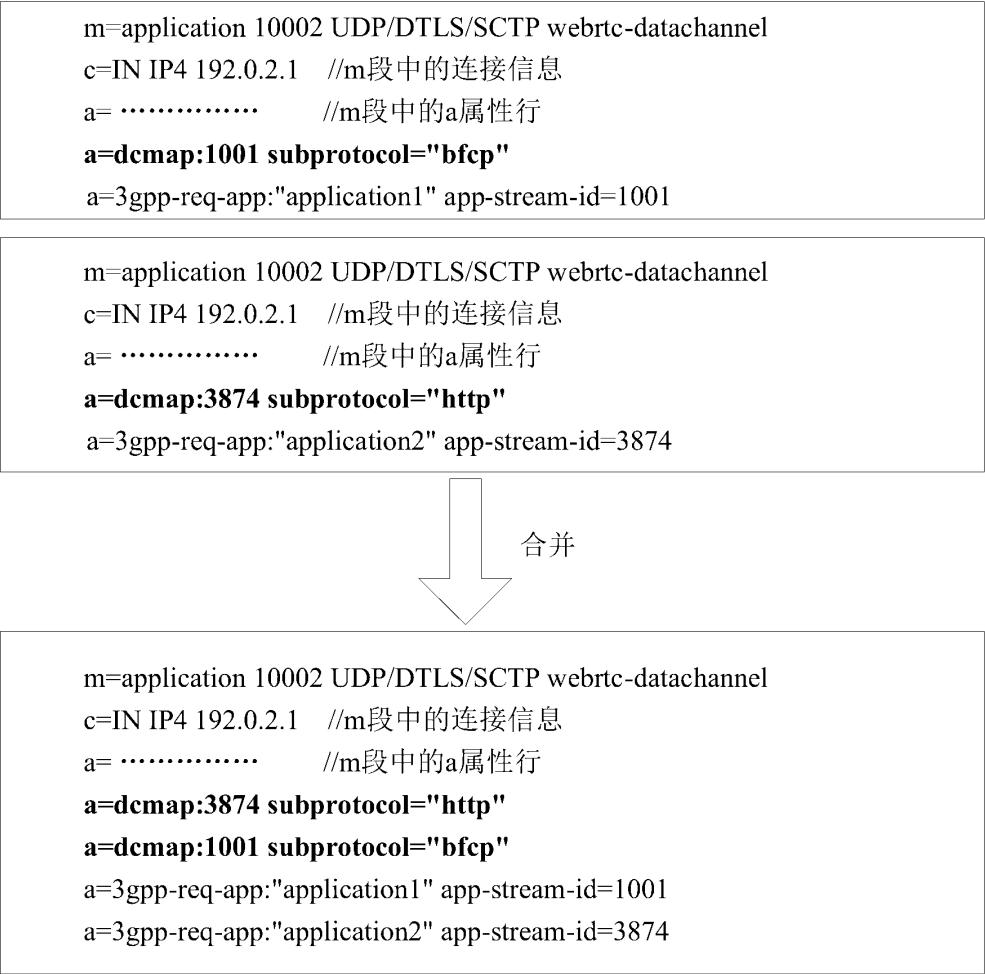


图 18

不同数据通道的媒体描述信息拆分的示例

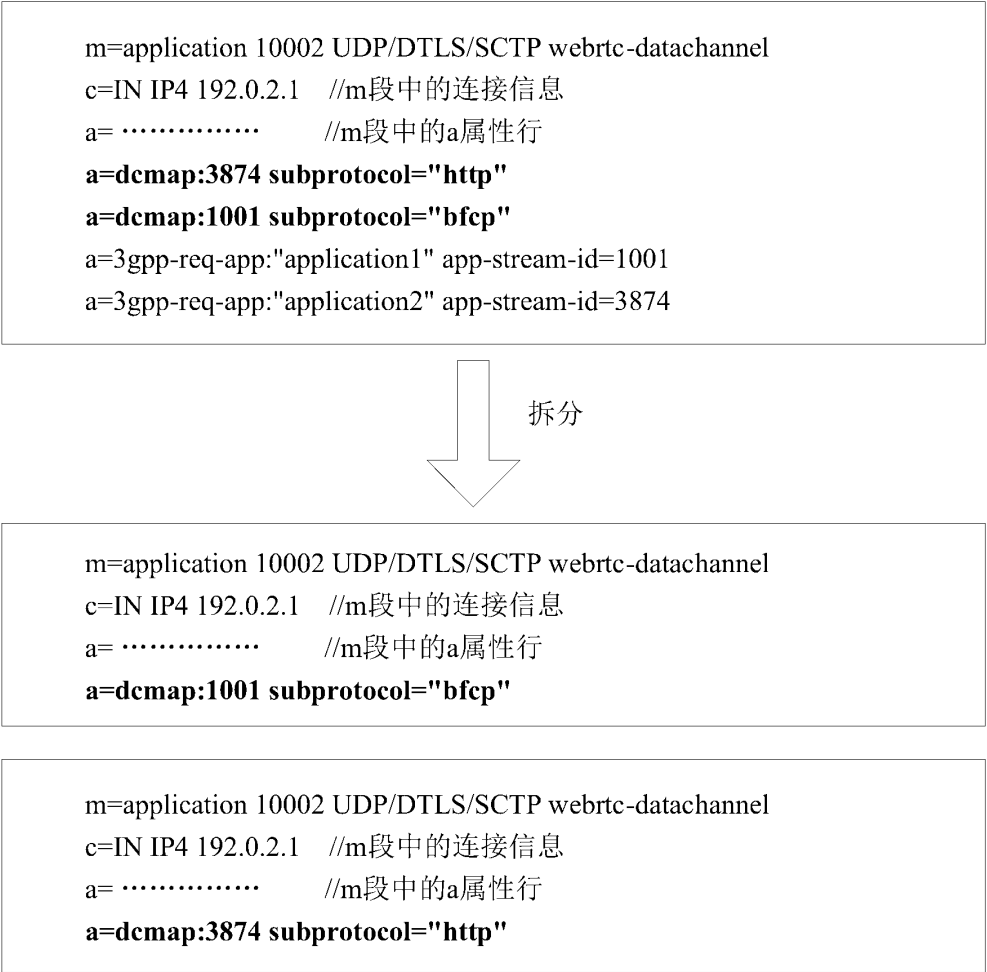


图 19

2000

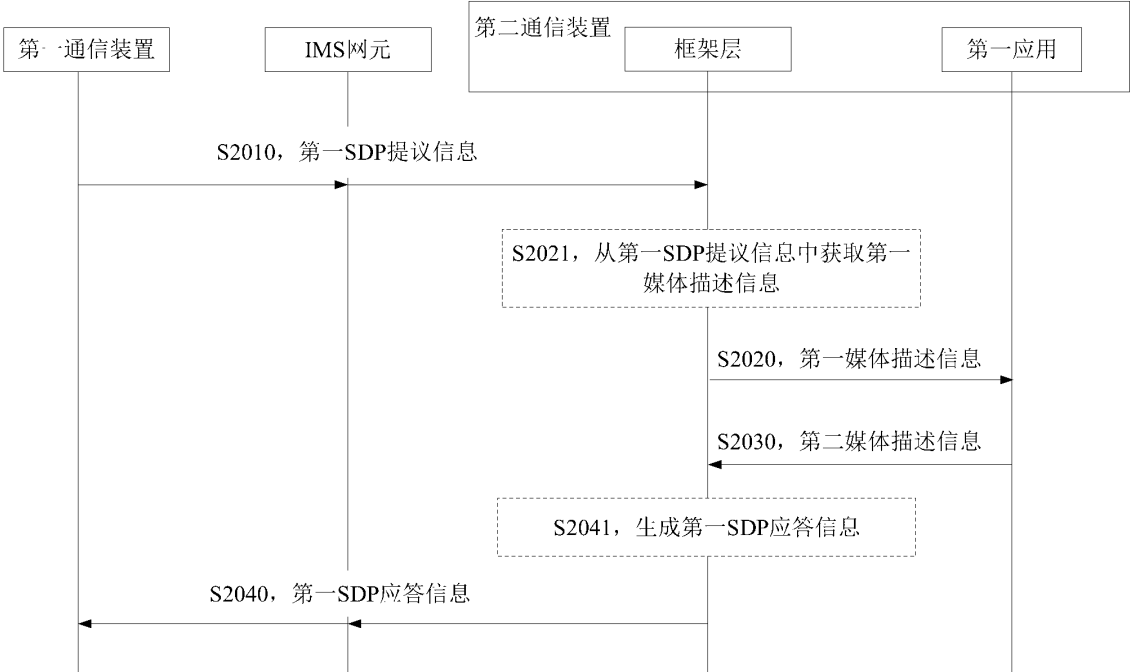


图 20

2100

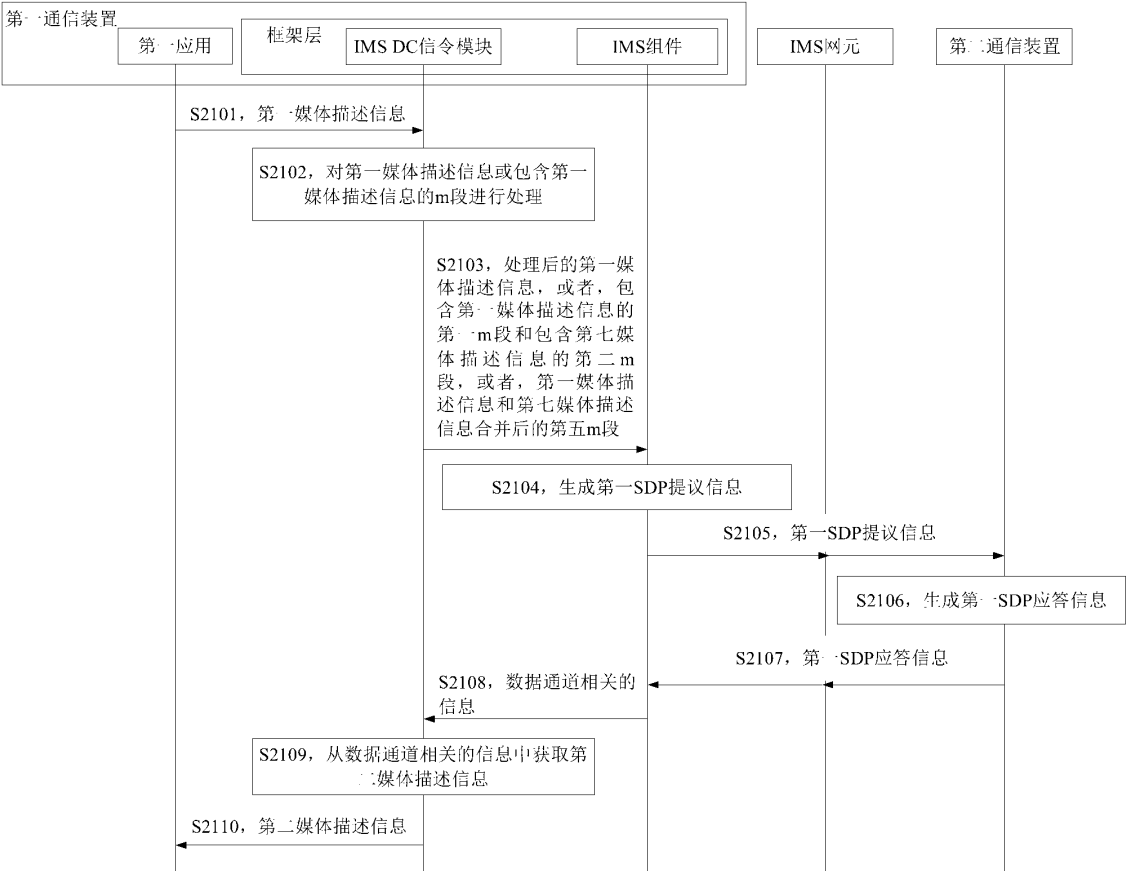


图 21

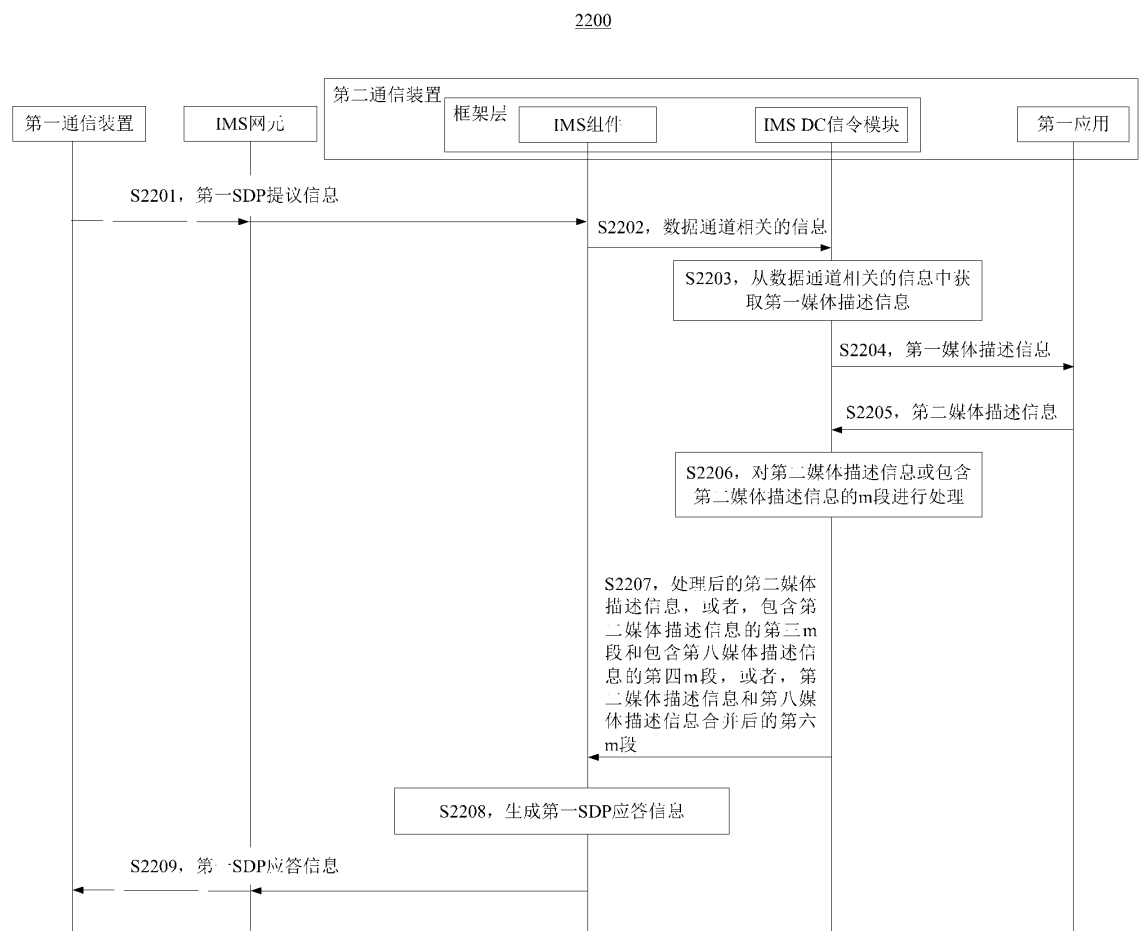


图 22

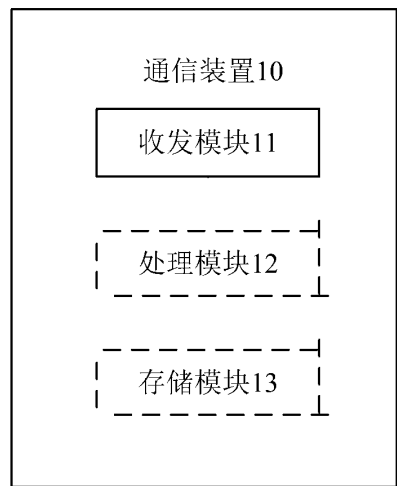


图 23

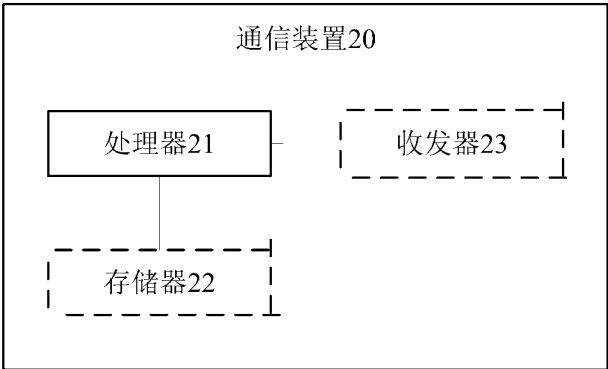


图 24

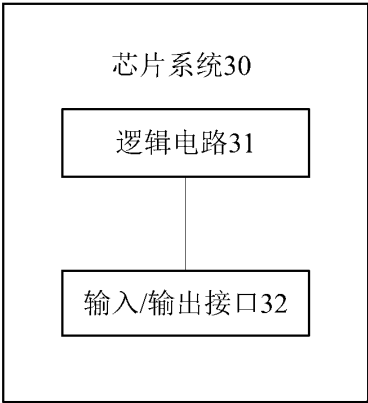


图 25