

Dianview ADX RTB 接口协议

版本

v1.0.1

作者

谢宇敏 yumin.xie@dianjoy.com

汪慧 hui.wang@dianjoy.com

域名

线上环境: <http://a-api.dianview.com/>

目录

- [Dianview Adx RTB 接口协议](#)
 - [接口说明](#)
 - [向DSP发送的广告询价请求接口\(Bid Request\)](#)
 - [接口信息 \(BidRequest\)](#)
 - [App信息 \(BidRequest.App\)](#)
 - [设备信息 \(BidRequest.Device\)](#)
 - [曝光信息 \(BidRequest.Imp\)](#)
 - [横幅 \(BidRequest.Impression.Banner\)](#)
 - [视频 \(BidRequest.Impression.Video\)](#)
 - [用户信息 \(BidRequest.User\)](#)
 - [用户扩展信息 \(BidRequest.User.Data\)](#)
 - [用户人群属性信息 \(BidRequest.User.Data.Segment\)](#)
 - [BidRequest 例子](#)
 - [DSP返回的广告出价接口\(Bid Response\)](#)
 - [接口信息 \(BidResponse\)](#)
 - [SeatBid信息 \(BidResponse.SeatBid\)](#)
 - [Bid信息 \(BidResponse.SeatBid.Bid\)](#)
 - [BidResponse 例子](#)
-

Dianview Adx RTB Json接口协议

接口说明

Dianview Adx/DSP 总共包含两个步骤。

1. Adx向Dianview DSP发送广告询价请求(Bid Request)
2. Dianview DSP向ADX返回出价结果及广告代码(Bid Response)

这两个步骤分别对应两个接口，接口需要注意有：

1. DSP API参考[通用OpenRTB规范](#)。大体遵循该规范，但对一些字段有调整，为了方便阅读在文档中用互通颜色标注。
2. 黑色：OpenRTB已有字段
3. 橙色：这是OpenRTB原有，但Dianview Adx中修改的字段
4. 蓝色：这是Dianview Adx扩展的字段
5. 协议采用 HTTP POST，开启keep-alive，消息格式为json。目前 timeout 设为 100ms。请求头中需要设 Content-Type 为 application/json。
6. 展示通知impression-notice、点击通知click-notice均是GET请求
7. 字段中所有中文必须使用UTF-8编码

向DSP发送的广告询价请求接口(Bid Request)

一. 接口信息（BidRequest）

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		是	按指定算法生成的唯一竞价ID，32个字符组成的字符串，如：“9778c264ec15469e93308a901eea5df8”
app	object		是	App对象。应用信息
device	object		是	Device对象。设备信息
imp[]	object		是	Imp对象。但只会填1个元素
bcat[]	object		否	禁用的广告类别，iab详见 IAB §6.1
user	object		否	User对象。用户信息
test	bool	false	否	true标记本次请求是测试请求。当为测试请求时，DSP需要返回一个带有广告的应答，该应答广告不会被展现给用户，也不会对该次广告展现计费。适用于联调测试。
ext	object		否	BidRequest的扩展

1. BidRequest.Ext扩展

字段	类型	默认值	必填	备注
version	int32		否	当前协议版本号，目前为1
need_https	bool	0	否	是否需要https链接的标识，默认为0，0标识不需要，1标识需要。当为1时，需要返回的所有素材及追踪链接必须是https链接
timestamp	integer		否	时间戳，毫秒级

二. App信息 (BidRequest.App)

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		是	应用ID，由AdX渠道自行填写，自我标识，不需要在后台注册。建议：md5(bundle+channelid);生成id能和包名对应即可。也可以使用其他字符串如APP00000001。如果Adx提供的应用id满足以下条件会受到惩罚：1、提交过多不同的应用id；2、相同应用id的其他必要字段不同。
name	string		是	应用名称，例：“大话西游”
bundle	string		是	应用包名，例：“com.Dianview.demo”
channelid	string		是	出品方编号，需在dianview平台提供。
ver	string		否	应用版本
cat[]	string		否	应用类型，详见 IAB §6.1

三. 设备信息 (BidRequest.Device)

字段	类型	默认值	必填	备注
deviceid	string		是	设备id, 对ios来说是idfa, 对android来说是imei
os	string		是	只能是全小写的"ios", "android"
osv	string		是	操作系统版本,例: "9.0.1"
ip	string		是	设备ipv4地址, 例: "8.8.8.8"
dnt	bool	false	否	禁止跟踪用户的标志,
make	string		否	生产厂商, 例: "Samsung"
model	string		否	设备型号, 例: "iPhone"
ua	string		否	设备user agent, 例: "Mozilla/5.0 (iPhone; U; CPU iPhone OS 3_0 like Mac OS X; en-us) AppleWebKit/528.18 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Mobile/7A341 Safari/528.16"
hwv	string		否	设备硬件版本号, 例: "6S"是iPhone 6S的版本号
w	int32		否	设备屏幕宽度, 单位: 像素, 例: 1920
h	int32		否	设备屏幕高度, 单位: 像素, 例: 1080
ppi	int32		否	设备屏幕像素密度, 单位: 每英寸像素个数, 例: 400
macsha1	string		否	mac地址 SHA1; iOS无此字段, android也只是部分机器能拿到
didsha1	string		否	Android为IMEI SHA1; iOS无此字段, (cdma手机传meid码)
language	string		否	系统语言
dpidsha1	string		否	Android为ANDROID IMEI SHA1; iOS为ADID(也叫IDFA) SHA1, 例: "8a319e9fdf05dd8f571b6e0dc2dc2a8263a6974b"
connectiontype	枚举		否	网络连接类型, 0: 未知, 1: 以太网, 2: wifi, 3: 未知蜂窝网络, 4: 2G网络, 5: 3G网络, 6: 4G网络
devicetype	枚举		否	设备类型, 1: 移动设备, 4: 手机, 5: 平板
geo	对象		否	Geo对象 , 请求设备的经纬度
ext	object		否	设备信息的扩展

附: 设备信息的扩展 (BidRequest.Device.Ext)

字段	类型	默认值	必填	备注
plmn	string		否	国家运营商编号, 例:"46000"
imei	string		否	imei码明文, (cdma手机传meid码)
imsi	string		否	imsi码明文
idfv	string		否	idfv明文
mac	string		否	mac地址明文
android_id	string		否	Android Id明文
adid	string		否	iOS ADID(也叫IDFA)或Android ADID(国内手机一般没有)
orientation	string		否	设备屏幕方向: 1: 竖向, 2: 横向

附：Geo对象（BidRequest.Device.Geo）

字段	类型	默认值	必填	备注
lat	double		否	纬度,例: 39.9167, 是WGS84坐标
lon	double		否	经度,例: 116.3833, 是WGS84坐标
country	string		否	国家代码, 请参见 ISO-3166-1 Alpha-3
region	string		否	国内是省名, 美国是州的2个字母缩写, 其他国家请参见 ISO-3166-2
city	string		否	城市名称, 例: “北京”
type	枚举		否	位置来源, 1: 根据gps位置, 2: 根据IP, 3: 用户提供, 其他详见proto文件
ext	object		否	Geo的扩展

附：Geo对象扩展（BidRequest.Device.Geo.Ext）

字段	类型	默认值	必填	备注
accu	int32	0	否	精度, 请参见 Decimal degrees
street	string		否	街道名称, 例: “知春路”

四. 曝光信息（BidRequest.Imp）

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		是	曝光ID
bidfloor	double		是	底价，单位是分
bidfloorcur	string	"CNY"	否	报价货币单位，目前只支持人民币:"CNY"，美元:"USD"
ad_type	int	0	否	广告类型：0:banner(横幅),1:interstitial(插屏),2:splash(全屏),3:video(视频)
inventory_types	int[]	[1]	是	支持的素材类型数组，1:图片，2:图文，3:视频，4:html5，5:文本，6:原生，7:html5 url，即一个指向html5素材页面的url。如果为空，则默认只支持1:图片
banner	对象		否	图片形式的广告，通常是横幅/插屏/全屏，要取对应形式的广告这个字段就是必填
video	对象		否	视频形式的广告，通常是视频广告，要取对应形式的广告这个字段就是必填
tagid	string		否	广告位id，在新建应用后可以在应用下新建广告位
ext	object		否	曝光信息的扩展

附：横幅信息 (BidRequest.Imp.Banner)

字段	类型	默认值	必填	备注
w	int32		是	广告位宽度
h	int32		是	广告位高度
pos	枚举	0	否	广告位位置，0：未知，4：头部，5：底部，6：侧边栏，7：全屏，其他详见proto文件

附：视频 (BidRequest.Imp.Video)

字段	类型	默认值	必填	备注
mimes	array		是	支持的视频类型
protocols	array		是	支持的视频响应协议
minduration	int32		否	最短时间，单位：秒
maxduration	int32		否	最长时间，单位：秒
w	int32		是	广告位宽度
h	int32		是	广告位高度
pos	枚举	0	否	广告位位置，0：未知，4：头部，5：底部，6：侧边栏，7：全屏，其他详见proto文件

附：曝光信息扩展（BidRequest.Imp.Ext）

五. 用户信息（BidRequest.User）

“

用户的非硬件信息，充分填写这些信息有助于广告的精准投放，提高转化率，但并非必要。

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		否	用户id
yob	int32		否	生日年份，例：1995
gender	string		否	男："M", 女："F", 其他："0"
geo	对象		否	Geo对象 ，用户家庭位置
data[]	对象		否	Data对象，用户的扩展信息

附：用户扩展信息（BidRequest.User.Data）

字段	类型	默认值	必填	备注
segment[]	对象		否	Segment对象，用户人群属性

附：用户人群属性信息（BidRequest.User.Data.Segment）

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		否	属性id
value	string		否	属性值

六. BidRequest 例子

```
{
  "id": "9778c264ec15469e93308a901eea5df8",
  "imp": [
    {
      "id": "1",
      "banner": {
        "w": 320,
        "h": 50,
        "pos": 5
      },
      "ad_type": 1,
      "inventory_types": [1],
      "tagid": "1",
      "bidfloor": 130,
      "bidfloorcur": "CNY"
    }
  ],
  "app": {
    "id": "2000550",
    "name": "大话西游",
    "cat": [
      "IAB9-5"
    ],
    "ver": "2.0",
    "channelid": 20,
    "bundle": "com.zplay.removestar"
  },
  "device": {
    "deviceid": 358142035282084,
    "dnt": true,
    "ua": "Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 5_0 like Mac OS X) AppleWebKit/534.46 (KHTML, like Gecko) Version/5.1 Mobile/9A334 Safari/7534.48.3",
    "ip": "111.206.85.18",
    "geo": {
      "lat": 39.9167,
      "lon": 116.3833,
      "country": "CHN",
      "region": "北京",
      "city": "北京",
      "type": 2,
      "ext": {
        "accu": 0
      }
    }
  },
}
```



```
{
  "didsha1": "9c22ec063caab63508e822a5e6408e5543870063",
  "dpidsha1": "93a73cd98f5a38b63f4c4a4c69f9263f9b5750f2",
  "make": "Apple",
  "model": "iPhone 5S",
  "os": "ios",
  "osv": "9.0.2",
  "w": 1920,
  "h": 1080,
  "ppi": 400,
  "connectiontype": 2,
  "devicetype": 4,
  "macsha1": "54caecc03e0a559a8554e14cfcd8c7b987c56ee4",
  "ext": {
    "plmn": "46000",
    "imei": "358142035282084",
    "imsi": "460029502759119",
    "mac": "00:16:3E:00:5D:67",
    "android_id": "f07a13984f6d116a",
    "adid": "236A005B-700F-4889-B9CE-999EAB2B605D"
  }
},
"test": false,
"ext": {
  "version": 1
}
}
```

DSP向Adx返回出价结果，及广告代码(BidResponse)

一. 接口信息 (BidResponse)

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		是	在BidRequest中传入的id
bidid	string		是	与BidRequest的id对应的response id，主要用于记录日志和追踪使用
seatbid[]	对象数组		否	SeatBid对象，如果要相应bid那么至少有一个元素
nbr	枚举		否	未竞价原因，0：未知错误，1：技术错误，2：无效请求，4：可疑的伪造流量，5：数据中心代理服务器ip，6：不支持设备，7：被屏蔽媒体，8：不匹配的用户，其他请参看proto文件
errmsg	string		否	简要的说明文字，请求有问题的时候会给出。

二. SeatBid信息 (BidResponse.SeatBid)

字段	类型	默认值	必填	备注
bid[]	对象数组		否	Bid对象，不同bid可以关联到同一个曝光请求

三. Bid信息 (BidResponse.SeatBid.Bid)

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		是	由DSP提供的响应id，映射到每一个曝光id上，用于日志记录和追踪
impid	string		是	曝光id，本次竞价对应哪一个曝光，与BidRequest.Imp中id对应
price	double		是	出价，单位为分，目前只支持人民币
adid	string		是	广告ID，由DSP提供
cid	string		否	广告计划id，由DSP提供，DSP必须保证如果cid相同，则计划的所有字段相同（除了nurl、clkurl、imptrackers、clktrackers）。如果DSP提供的cid满足以下条件会受到惩罚：1、提交过多不同的cid；2、相同cid的其他字段不同
crid	string		否	广告素材id
bundle	string		否	为应用为包名，例：“com.Dianview.demo”
nurl	string		否	win notice url.Adx平台需要根据此链接告知bidder获得本次竞价胜利
adm	string		否	ad markup，如果这个字段有填写那么优先级比nurl高
iurl	string		否	当前广告计划的图片内容，主要用于广告检查，以防出现不恰当内容
w	int32		否	素材宽度，当给出的广告素材尺寸与广告位尺寸不完全一致时，素材宽高信息必须给出
h	int32		否	素材高度
cat	string[]		否	广告类别，详见 IAB §6.1
ext	string		否	bid信息的扩展

三. Bid信息的扩展 (BidResponse.SeatBid.Bid.Ext)

字段	类型	默认值	必填	备注
app_ver	string		否	app推广广告的话，需要提供app的版本号
action	int	0	否	广告点击动作触发类型， 0: 在app内webview打开目标链接， 1: 在系统浏览器打开目标链接, 2: 打开地图, 3: 拨打电话, 4: 播放视频, 5:App下载, 6.app内打开iTunes Store页面
clkurl	string		否	广告点击触发地址
imptrackers[]	string[]		否	曝光追踪地址，允许有多个追踪地址
clktrackers[]	string[]		否	点击追踪地址，允许有多个追踪地址
inltrackers[]	string[]		否	安装追踪地址，允许有多个追踪地址
ntftrackers[]	string[]		否	激活追踪地址，允许有多个追踪地址
inventory_type	int	1	否	广告资源类型, 1:图片, 2:图文, 3:视频, 4:html5, 5:文本, 6:原生, 7:html5 url, 即一个指向html5素材页面的url
img_url_landscape	string		否	图片请求地址（横屏），对应资源类型{1,2}
img_url_portrait	string		否	图片请求地址（竖屏），对应资源类型{1,2}
video_url	string		否	视频请求地址，对应资源类型{3}
title	string		否	广告标题，对应资源类型{2}
desc	string		否	广告描述，对应资源类型{2}
html_snippet	string		否	html广告代码，对应资源类型{4}
html_url	string		否	指向html5素材页面的url，对应资源类型{7}

三. BidResponse 例子

```

{
  "id": "965b91c4e008d57b03af227082b4403d",
  "seatbid": [
    {
      "bid": [
        {
          "id": "a08fd08ab678676a021a242843add0f6",
          "impid": "1",
          "price": 0,
          "adid": "313b157a73fb6723",
          "nurl": "",
          "bundle": "com.android.yucjfx",
          "iurl": "",
          "w": 600,
          "h": 800,
          "cat": "",
          "adm": "",
          "ext": {
            "clkurl": "http://tx-
cdn.dianview.com/upload/apk_file/vKyYQp0cj4ZvconytnN6zJSL0kBU7uL8.apk",
            "imptrackers": [
              "http://dianjoyv.pp1pp.cn/interstitial/adimp.php?
data=21440de21cc9f6077fb500f51341f07c"
            ],
            "clktrackers": [
              "http://lnk0.com/00YhU5",
              "http://dianjoyv.pp1pp.cn/interstitial/adclick.php?
data=083a309fc396a5ed5284cba3874d7687"
            ],
            "title": "来疯直播秀",
            "desc": "",
            "action": 0,
            "inventory_type": 1,
            "html_url": "",
            "img_url_landscape": "http://view-
cdn.pp1pp.cn/upload/end_screen_file/YjCjramUUqelxrYGYkEICknUAwuA0BzX.jpg",
            "img_url_portrait": "http://view-
cdn.pp1pp.cn/upload/end_screen_file/doAwo5LLfITNwwxHLXueUePyLXWVHTNg.jpg",
            "video_url": "",
            "html_snippet": "",
            "app_ver": ""
          }
        }
      ]
    }
  ],
  "nbr": ""
}

```