
Pxene 对外接口协议

V1.47

版本历史

版本号	作者	日期	备注
V1.46	周菲	2016.5.9	
V1.47	周菲	2016.9.28	1. Request 增加 User 用户对象，adpos 广告位置字段。 2. Rspone 增加 admark 广告标识和 adsource 广告来源字段。

目录

1. 通信方式.....	4
2. 消息定义.....	4
2.1. Bid Request	4
2.1.1. BidRequest 对象	4
2.1.2. Impression 对象.....	4
2.1.3. Banner 对象	5
2.1.4. Video 对象	5
2.1.5. Native 对象	5
2.1.6. Asset 对象	5
2.1.7. Title 对象.....	6
2.1.8. Image 对象.....	6
2.1.9. Data 对象	6
2.1.10. Impression Ext.....	6
2.1.11. App	6
2.1.12. Device.....	7
2.1.13. DPID 对象.....	7
2.1.14. DID 对象.....	7
2.1.15. User	8
2.1.16. Geo	8
2.1.17. Bid Request 例子.....	8
2.2. Bid Response	14
2.2.1. Bid Response 对象	14
2.2.2. Seat bid 对象.....	14
2.2.3. Bid 对象	14
2.2.4. Banner 对象	15
2.2.5. Video 对象	15
2.2.6. Native 对象	15
2.2.7. Asset 对象	15
2.2.8. Title 对象.....	16
2.2.9. Image 对象.....	16
2.2.10. Data 对象	16
2.2.11. Response Ext 对象	16
2.2.12. Bid Response 例子	16
3. 附录.....	21
3.1. 广告行业/APP 类型.....	21
3.2. Native	21
3.2.1. Layout.....	21
3.2.2. Asset Image type	21
3.2.3. Asset Data type	21
3.3. Didtype/Dpidtype.....	22
Didtype.....	22
Dpidtype.....	23

3.4.	Carrier 运营商.....	23
3.5.	Connectiontype 连接类型.....	23
3.6.	Devicetype 设备类型.....	23
3.7.	Ctype 点击类型.....	24
3.8.	Type 广告创意类型.....	24
3.9.	Ftype 广告创意文件类型.....	24
3.10.	Attr 广告属性.....	25
3.11.	OS 操作系统类型.....	25
3.12.	Video 广告位类型.....	25
3.13.	Video 格式类型.....	26
3.14.	图片格式类型.....	26
3.15.	Impression 扩展.....	26
	instl.....	26
	splash.....	26
3.16.	adpos 广告位置.....	27
3.17.	gender 用户性别.....	27
4.	竞价结果通知.....	27

1. 通信方式

ADX 和 DSP 协议采用 HTTP POST，开启 keep-alive，消息格式为 JSON 或者 ProtoBuf 请求头中需要设 Content-Type 为 application/json 或者对应 ProtoBuf 的 application/x-protobuf。

2. 消息定义

2.1. Bid Request

2.1.1. BidRequest 对象

name	type	Comment	required
id	string	Bid request 的唯一 id，由 adx 生成。	true
imp	array of Impression object	Impression 对象数组，目前仅包含一个。 Impression 对象，描述广告位。	true
app	App object	App 对象，描述 App 信息。	true
device	Device object	Device 对象，描述设备信息。	true
user	User object	User 对象，描述用户信息	recommended
bcat	array of int	拒绝的广告行业类型。 参考“广告行业/APP 类型”	false
badv	array of string	拒绝的广告主域名。（例如：“ford.com”）	false

2.1.2. Impression 对象

name	type	comment	required
id	string	唯一 id，由 adx 生成。	true
banner	Banner object	Banner 对象，当广告位是 Banner 时必填。	false
video	Video object	Video 对象，当广告位是 Video 时必填。	false
native	Native object	Native 对象，当广告位是 Native 时必填。	false
bidfloorcur	string	底价的货币种类。只支持“CNY”。	false
bidfloor	int	底价。单位：分/CPM	true
adpos	int	广告位置。 参考 adpose 对应表	false
ext	Impression Ext object	扩展数据	false

2.1.3. Banner 对象

name	type	comment	required
w	int	宽。单位：像素。	true
h	int	高。单位：像素。	true
btype	array of int	拒绝的广告创意类型。 参考“Type 广告创意类型”	false
battr	array of int	拒绝的广告属性。 参考“Attr 广告属性”	false

2.1.4. Video 对象

name	type	comment	required
mimes	array of int	支持播放的视频格式。 参考“Video 格式类型”	true
display	int	广告位类型。 参考“Video 广告位类型”	false
minduration	int	视频广告最小时长。	false
maxduration	int	视频广告最大时长。	false
w	int	广告位宽度。	true
h	int	广告位高度。	true
battr	array of int	拒绝的广告属性。 参考“Attr 广告属性”	false

2.1.5. Native 对象

name	type	comment	required
layout	int	原生广告布局样式，固定为 3。 参考“Layout”	true
plcmcnt	int	广告数量。默认值：1	false
bctype	array of int	拒绝的广告点击类型。 参考“Ctype 点击类型”	false
assets	array of Asset object	原生广告元素列表，当前固定为 5 个元素，分别为标题（title），Icon（img），Large image（img），Description（data），Rating（data）。	true

2.1.6. Asset 对象

name	type	comment	required
id	int	广告元素 ID。	true
required	int	广告元素是否必须，1：必须，0：可选	false
title	Title object	文字元素，title 时必填。	false
img	Image object	图片元素，img 时必填。	false

data	Data object	其他数据元素，data 时必填。	false
------	-------------	------------------	-------

2.1.7. Title 对象

name	type	comment	required
len	int	Title 元素最大文字长度。	true

2.1.8. Image 对象

name	type	comment	required
type	int	Image 元素的类型，仅支持 1 和 3。 参考“Asset Image type”	true
w	int	Image 元素的宽度，单位为像素。	true
wmin	int	Image 元素要求的最小宽度，单位为像素。	false
h	int	Image 元素的高度，单位为像素。	true
hmin	int	Image 元素要求的最小高度，单位为像素。	false
mimes	array of int	Image 元素支持的图片类型。 参考“图片格式类型”	false

2.1.9. Data 对象

name	type	comment	required
type	int	数据类型，仅支持 2 和 3。 参考“Asset Data type”	true
len	int	元素最大文字长度。	true

2.1.10. Impression Ext

name	type	comment	required
instl	int	是否全插屏广告。 参考“instl”	false
splash	int	是否开屏广告。 参考“splash”	false

2.1.11. App

name	type	comment	required
id	string	唯一 id，由 adx 生成。	true
name	string	应用名字。	true
cat	array of int	App 类型。 参考“广告行业/APP 类型”	false
bundle	string	App 软件包名。	false
storeurl	string	App 市场下载地址。	true

2.1.12. Device

name	type	comment	required
dpids	array of DPID object	DPID 数组, DPID 对象描述一组平台设备 ID 与 dids 至少要有 1 种。	true
dids	array of DID object	DID 数组, DID 对象描述一组硬件设备 ID 与 dpids 至少要有 1 种。	true
ua	string	用户浏览器 User-Agent 字符串。	true
ip	string	Ip 地址(ipv4)。	true
geo	Geo object	地理位置信息。	false
carrier	int	运营商。参考“ Carrier 运营商 ”	false
make	string	制造商。	false
model	string	型号, 如“iPhone”。	false
os	int	设备操作系统。参考“ OS 操作系统类型 ”	false
osv	string	设备操作系统版本号, 如“3.1.2。”	false
connectiontype	int	网络连接类型。参考“ Connectiontype 连接类型 ”	false
devicetype	int	设备类型。参考“ Devicetype 设备类型 ”	false
w	int	设备屏幕分辨率宽度像素数。	false
h	int	设备屏幕分辨率高度像素数。	false
pxratio	double	屏幕密度,IOS 系统 1 为标清,大于等于 2 为高清;Android 系统小于 1.5 为标清,大于等于 1.5 为高清。	false
orientation	int	设备屏幕方向: 1 - 竖向, 2 - 横向。	false

2.1.13. DPID 对象

name	type	comment	required
type	int	硬件设备 ID 类型。参考“ Dpidtype ”	true
id	string	硬件设备 ID (original/sha1/md5)。	true

2.1.14. DID 对象

name	type	comment	required
type	int	平台设备 ID 类型, 参考“ Didtype ”	true
id	string	平台设备 ID (original/sha1/md5)。	true

2.1.15. User

name	type	comment	required
id	string	用户 id	false
gender	int	性别。 参考 gender	false
yob	int	出生年份(默认-1)	false
keywords	string	用户标签	false
geo	Geo object	用户位置信息	false
searchkey	string	用户历史搜索关键字	false

2.1.16. Geo

name	type	comment	required
lat	double	纬度 (-90~90)，负数表示南纬。	true
lon	double	经度 (-180~180)，负数表示西经。	true

2.1.17. Bid Request 例子

Banner 广告 Bid Request:

```
{
  "id": "C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56",
  "imp": [
    {
      "id": "944B7ED8EDF5422BA00E6D060C896160",
      "banner": {
        "w": 320,
        "h": 50,
        "btype": [
          6
        ]
      },
      "bidfloor": 300,
      "bidfloorcur": "CNY"
    }
  ],
  "app": {
    "id": "c9089348944348d3b452c45506c08672",
    "name": "PopStar 消灭星星官方版",
    "cat": [
      65536
    ]
  }
}
```

```
    "storeurl":
    "https://itunes.apple.com/cn/app/popstar!-xiao-mie-xing-xing/id834878585?mt=8"
  },
  "device": {
    "dpids": [
      {
        "type": 112,
        "id": " EAB8EA3A-62DC-4EE9-82B0-E6A0E13065E9"
      }
    ],
    "ua": "Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 8_1 like Mac OS X) AppleWebKit/600.1.4
(KHTML, like Gecko) Mobile/12B411",
    "geo": {
      "lat": 38.04165,
      "lon": 114.50884
    },
    "ip": "60.1.130.77",
    "devicetype": 1,
    "make": "apple",
    "os": 1,
    "connectiontype": 1,
    "carrier": 2,
    "w": 640,
    "h": 1136,
    "pxratio": 2,
    "orientation": 1
  }
}
```

插屏广告 Bid Request:

```
{
  "id": "C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56",
  "imp": [
    {
      "id": "944B7ED8EDF5422BA00E6D060C896160",
      "banner": {
        "w": 0,
        "h": 0,
        "btype": [
          6
        ]
      },
      "bidfloor": 300,
      "bidfloorcur": "CNY",
      "ext": {
```

```
        "instl": 1
      }
    ],
    "app": {
      "id": "c9089348944348d3b452c45506c08672",
      "name": "PopStar 消灭星星官方版",
      "cat": [
        65536
      ],
      "storeurl":
"https://itunes.apple.com/cn/app/popstar!-xiao-mie-xing-xing/id834878585?mt=8"
    },
    "device": {
      "dpids": [
        {
          "type": 112,
          "id": "EAB8EA3A-62DC-4EE9-82B0-E6A0E13065E9"
        }
      ],
      "ua": "Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 8_1 like Mac OS X) AppleWebKit/600.1.4
(KHTML, like Gecko) Mobile/12B411",
      "geo": {
        "lat": 38.04165,
        "lon": 114.50884
      },
      "ip": "60.1.130.77",
      "devicetype": 1,
      "make": "apple",
      "os": 1,
      "connectiontype": 1,
      "carrier": 2,
      "w": 640,
      "h": 1136,
      "pxratio": 2,
      "orientation": 1
    }
  }
}
```

Video 广告 Bid Request:

```
{
  "id": "C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56",
  "imp": [
    {
      "id": "944B7ED8EDF5422BA00E6D060C896160",
      "type": 2,

```

```
        "video": {
            "display": 3,
            "minduration": 10,
            "maxduration": 30
        },
        "bidfloor": 300,
        "bidfloorcur": "CNY"
    }
},
"app": {
    "id": "c9089348944348d3b452c45506c08672",
    "name": "PopStar 消灭星星官方版",
    "cat": [
        65536
    ],
    "storeurl":
    "https://itunes.apple.com/cn/app/popstar!-xiao-mie-xing-xing/id834878585?mt=8"
},
"device": {
    "dpids": [
        {
            "type": 112,
            "id": "EAB8EA3A-62DC-4EE9-82B0-E6A0E13065E9"
        }
    ],
    "ua": "Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 8_1 like Mac OS X) AppleWebKit/600.1.4
(KHTML, like Gecko) Mobile/12B411",
    "geo": {
        "lat": 38.04165,
        "lon": 114.50884
    },
    "ip": "60.1.130.77",
    "devicetype": 1,
    "make": "apple",
    "os": 1,
    "connectiontype": 1,
    "carrier": 2,
    "w": 640,
    "h": 1136,
    "pxratio": 2,
    "orientation": 1
}
}
```

原生广告 Bid Request:

```
{
  "id": "8f8ebac743c648b3ab9c855217180815",
  "imp": [
    {
      "id": "7abab7696d694157977b6c5b493f7171",
      "native": {
        "layout": 3,
        "placmtcnt": 3,
        "assets": [
          {
            "id": 0,
            "required": 1,
            "title": {
              "len": 20
            }
          },
          {
            "id": 1,
            "required": 1,
            "img": {
              "type": 1,
              "w": 100,
              "h": 100
            }
          },
          {
            "id": 2,
            "required": 1,
            "img": {
              "type": 3,
              "w": 1200,
              "h": 800
            }
          },
          {
            "id": 3,
            "required": 1,
            "data": {
              "type": 2,
              "len": 100
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
        }
      },
      {
        "id": 5,
        "data": {
          "type": 3,
          "len": 5
        }
      }
    ]
  },
  "bidfloor": 300,
  "bidfloorcur": "CNY"
},
],
"app": {
  "id": "c9089348944348d3b452c45506c08672",
  "name": "搞笑妹子",
  "storeurl":
"https://itunes.apple.com/cn/app/gao-xiao-mei-zi-bian-ji-mei/id642099759?mt=8"
},
"device": {
  "dpids": [
    {
      "type": 112,
      "id": "EAB8EA3A-62DC-4EE9-82B0-E6A0E13065E9"
    }
  ],
  "ua": "Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 8_1 like Mac OS X) AppleWebKit/600.1.4
(KHTML, like Gecko) Mobile/12B411",
  "geo": {
    "lat": 38.04165,
    "lon": 114.50884
  },
  "ip": "60.1.130.77",
  "devicetype": 1,
  "make": "apple",
  "os": 1,
  "connectiontype": 1,
  "carrier": 2,
  "w": 640,
  "h": 1136,
  "pxratio": 2,
  "orientation": 1
}
```

```
}  
}
```

2.2. Bid Response

DSP 正常出价响应包的返回状态码为 HTTP 200 ok，不出价的则为 204 no content。

2.2.1. Bid Response 对象

name	type	comment	required
id	string	响应的 Bid request 的唯一 id。	true
seatbid	array of Seat bid object	目前仅支持一个 Seat Bid 对象。	true

2.2.2. Seat bid 对象

name	type	comment	required
bid	array of Bid	array of Bid 对象。	true

2.2.3. Bid 对象

name	type	comment	required
impid	string	对应的 Impression id。	true
price	int	出价价格。单位：分/CPM	true
adid	string	广告 ID。	true
banner	Banner object	广告物料，Banner 广告必填。	false
video	Video object	广告物料，Video 广告必填。	false
native	Native object	广告物料，Native 广告必填。	false
w	int	广告物料宽度，单位 px，仅当全插屏广告时有效。	false
h	int	广告物料高度，单位 px，仅当全插屏广告时有效。	false
iurl	array of string	DSP 及第三方广告展示监测地址，在第一个展示监测地址中存在#WIN_PRICE#宏，用于通知 DSP 成交价。	false
curl	string	广告点击落地页。	true
cturl	array of	DSP 及第三方广告点击监测地址。	false

	string		
auri	string	激活效果地址，用于 CPA 广告的激活效果回调。	false
cid	string	Campaign ID。	false
crid	string	广告物料 ID。	false
admark	string	广告标识	false
adsource	string	广告来源	false
ctype	int	点击目标类型。参考“ Ctype 点击类型 ”	false
cat	array of int	广告行业类型（同一个项目只有一个公共的 cat 集合）。参考“ 广告行业/APP 类型 ”	false
attr	array of int	广告属性。参考“ Attr 广告属性 ”	false
adomain	string	广告主检查主域名或顶级域名（同一个项目具有相同公共的 adomain）。	false
ext	Response Ext object	扩展字段。	false

2.2.4. Banner 对象

name	type	comment	required
url	string	图片素材 URL。	true

2.2.5. Video 对象

name	type	comment	required
url	string	视频素材 URL。	true

2.2.6. Native 对象

name	type	comment	required
assets	array of Asset object	原生广告元素列表，当前固定为 5 个元素，分别为标题（title），Icon（img），Large image（img），Description（data），Rating（data）。	true

2.2.7. Asset 对象

name	type	comment	required
id	int	广告元素 ID。	true

title	Title object	文字元素，title 元素必填。	false
img	Image object	图片元素，img 元素必填。	false
data	Data object	其他数据元素，data 元素必填。	false

2.2.8. Title 对象

name	type	comment	required
text	string	Title 元素的内容文字。	true

2.2.9. Image 对象

name	type	comment	required
url	string	Image 元素的 URL 地址。	true
w	int	Image 元素的宽度，单位为像素。	false
h	int	Image 元素的高度，单位为像素。	false

2.2.10. Data 对象

name	type	comment	required
label	string	数据显示的名称。	false
value	string	数据的内容文字。	true

2.2.11. Response Ext 对象

adt	int	仅在开屏广告时返回，标识开屏广告的播放时长（秒）。	true
ade	string	仅在开屏广告时返回,标识开屏广告的过期时间，格式:YYYYMMdd，例如 20140730,广告展示到 2014 年 7 月 29 日结束,7 月 30 日不再展示。	true
bundle	string	点击后下载 App 的包名，仅当 ctype 为 2 - 下载 App 时有效。	true
apkname	string	下载 App 的名称，下载时会显示此名称。	true

2.2.12. Bid Response 例子

Banner 广告 Bid Response:

```
{
```

```
"id": "C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56",
"seatbid": [
  {
    "bid": [
      {
        "id": "456789",
        "impid": "944B7ED8EDF5422BA00E6D060C896160",
        "price": 200,
        "adid": "64235",
        "admark": "广告",
        "adsource": "蓬景数字",
        "banner": {
          "url": "http://www.example.com/img/ad.jpg"
        },
        "iurl": [
          "http://www.pxene.com/imp?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&price=#WIN_PRICE#",
          "http://www.imonitor.com"
        ],
        "cturl": [
          "http://www.pxene.com/clk?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&mtype=c",
          "http://www.cmonitor.com"
        ],
        "curl": "http://www.dec.com",
        "cat": [
          65536
        ],
        "adomain": "www.gameloft.com"
      }
    ]
  }
]
```

插屏广告 Bid Response:

```
{
  "id": "8f8ebac743c648b3ab9c855217180815",
  "seatbid": [
    {
      "bid": [
        {
          "impid": "7abab7696d694157977b6c5b493f7171",
          "price": 100,
          "adid": "56542",
```

```
        "admark": "广告",
        "adsource": "蓬景数字",
        "banner": {
            "url": "http://www.example.com/img/ad_instl.jpg"
        },
        "w": 1136,
        "h": 640,
        "cat": [
            65536
        ],
        "iurl": [
            "http://www.pxene.com/imp?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&price=#WIN_PRICE#",
            "http://www.imonitor.com"
        ],
        "cturl": [
            "http://www.pxene.com/clk?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&mtype=c",
            "http://www.cmonitor.com"
        ],
        "curl": "http://www.dec.com",
        "adomain": "www.gameloft.com",
        "ext": {
            "instl": 2
        }
    }
}
]
```

视频广告 Bid Response:

```
{
    "id": "8f8ebac743c648b3ab9c855217180815",

    "seatbid": [
        {
            "bid": [
                {
                    "impid": "7abab7696d694157977b6c5b493f7171",
                    "price": 100000,
                    "adid": "56542",
                    "admark": "广告",
                    "adsource": "蓬景数字",
                    "video": {
```

```
        "url": "http://www.example.com/img/ad_instl.mp4"
      },
      "cat": [
        65536
      ],
      "iurl": [
        "http://www.pxene.com/imp?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&price=#WIN_PRICE#",
        "http://www.imonitor.com"
      ],
      "cturl": [
        "http://www.pxene.com/clk?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&mtype=c",
        "http://www.cmonitor.com"
      ],
      "curl": "http://www.dec.com",
      "adomain": "www.gameloft.com",
    }
  ]
}
```

原生广告 Bid Response:

```
{
  "id": "8f8ebac743c648b3ab9c855217180815",
  "seatbid": [
    {
      "bid": [
        {
          "impid": "7abab7696d694157977b6c5b493f7171",
          "price": 100000,
          "adid": "56542",
          "admark": "广告",
          "adsouce": "蓬景数字",
          "iurl": [
            "http://www.pxene.com/imp?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&price=#WIN_PRICE#",
            "http://www.imonitor.com"
          ],
          "cturl": [
            "http://www.pxene.com/clk?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&mtype=c",
            "http://www.cmonitor.com"
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "curl": "http://www.dec.com",
    "native": {
      "assets": [
        {
          "id": 0,

          "title": {
            "text": "这是一个广告标题"
          }
        },
        {
          "id": 1,

          "img": {
            "url": "http://cdn.example.com/img/12345.png"
          }
        },
        {
          "id": 0,
          "img": {
            "url": "http://cdn.example.com/img/56789.png"
          }
        },
        {
          "id": 3,

          "data": {
            "value": "这里是广告描述这里是广告描述"
          }
        },
        {
          "id": 4,

          "data": {
            "label": "Rating",
            "value": 5
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
]
}
```

3. 附录

3.1. 广告行业/APP 类型

参考《广告主行业分类对应表 v1.11》和《App 分类对应表 v1.8.5》。

3.2. Native

3.2.1. Layout

取值（int）	描述
0	未知
1	Content Wall
2	App Wall
3	News Feed
4	Chat List
5	Carousel
6	Content Stream
7	Grid Adjoining The Content

3.2.2. Asset Image type

取值（int）	名称	描述
0	未知	
1	Icon	Icon image
2	Logo	Logo image for the brand/app.
3	Main	Large image preview for the ad

3.2.3. Asset Data type

取值(int)	名称	描述	格式
0	未知		
1	Sponsored	Sponsored By message where response should contain the brand name of the sponsor.	text

2	Desc	Descriptive text associated with the product or service being advertised.	text
3	Rating	Rating of the product being offered to the user. For example an app's rating in an app store from 0 -5.	number formatted as string
4	Likes	Number of social ratings or "likes" of the product being offered to the user.	number formatted as string
5	Downloads	Number downloads/installs of this product	number formatted as string
6	Price	Price for product / app / in -app purchase. Value should include currency symbol in localised format.	number formatted as string
7	Saleprice	Sale price that can be used together with price to indicate a discounted price compared to a regular price. Value should include currency symbol in localised format.	number formatted as string
8	Phone	Phone number	formatted string
9	Address	Address	text
10	Desc2	Additional descriptive text associated with the product or service being advertised	text
11	Displayurl	Display URL for the text ad	text
12	Ctatest	CTA description - descriptive text describing a 'call to action' button for the destination URL.	text

3.3. Didtype/Dpidtype

Didtype

取值 (int)	ID 类型	哈希算法
0x0	未知	未知
0x10	IMEI	无
0x11	IMEI	SHA1
0x12	IMEI	MD5
0x20	MAC	无

0x21	MAC	SHA1
0x22	MAC	MD5
0xFF	OTHER	其他

Dpidtype

取值（int）	ID 类型	哈希算法
0x0	未知	未知
0x60	ANDROIDID	无
0x61	ANDROIDID	SHA1
0x62	ANDROIDID	MD5
0x70	IDFA	无
0x71	IDFA	SHA1
0x72	IDFA	MD5
0xFF	OTHER	其他

3.4. Carrier 运营商

取值（int）	描述
0	未知
1	China Mobile
2	China Unicom
3	China Telecom

3.5. Connectiontype 连接类型

取值（int）	描述
0	未知
1	Wifi 网络
2	蜂窝数据网络-未知
3	蜂窝数据网络-2G
4	蜂窝数据网络-3G
5	蜂窝数据网络-4G
6	蜂窝数据网络-5G

3.6. Devicetype 设备类型

取值（int）	描述
---------	----

0	未知
1	Phone
2	Tablet
3	TV

3.7.Ctype 点击类型

取值（int）	描述
0	未知
1	打开网页
2	下载 App
3	到 AppStore 下载 App（iOS Only）
4	发送短信
5	拨打电话
6	用 webview 打开网页
7	打开为详情页（Android Only）
8	应用内下载且支持触发 url（Android Only）

3.8.Type 广告创意类型

取值（int）	描述
0	未知
1	文字链接广告
2	图片广告
3	GIF 广告
4	HTML5 广告
5	MRAID v2.0 广告
6	视频广告
7	Flash 广告
8	下载 App
9	信息流

3.9.Ftype 广告创意文件类型

取值（int）	物料类型	对应文件类型	MIME	备注
0	未知	未知	未知	未知
0x11	png	*.png	image/png	PNG 图片
0x12	jpg	*.jpg/*.jpeg	image/jpeg	JPG 或 JPEG 图片
0x13	gif	*.gif	image/gif	GIF 图片

0x21	flv	*.flv	video/x-flv	FLV 视频
0x22	mp4	*.mp4	video/mp4	MP4 视频

3.10. Attr 广告属性

取值（int）	描述
0	未知
1	Audio Ad(Auto-Play)
2	Audio Ad(User Initiated)
3	Expandable(Automatic)
4	Expandable(User Initiated-Click)
5	Expandable(User Initiated-Rollover)
6	In-Banner Video Ad(Auto-Play)
7	In-Banner Video Ad(User Initiated)
8	Pop(e.g., Over, Under, or Upon Exit)
9	Provocative or Suggestive Imagery
10	Shaky, Flashing, Flickering, Extreme Animation, Smileys
11	Surveys
12	Text Only
13	User Interactive(e.g., Embedded Games)
14	Windows Dialog or Alert Style
15	Has Audio On. Off Button
16	Ad Can be Skipped(e.g., Skip Button on Pre-Roll Video)

3.11. OS 操作系统类型

取值（int）	描述
0	未知
1	iOS
2	Android
3	Windows

3.12. Video 广告位类型

取值（int）	描述
0	未知
1	页面广告
2	拉幕广告

3	前贴片广告
4	中贴片广告
5	后贴片广告
6	暂停广告
7	浮层广告

3.13. Video 格式类型

取值（int）	描述
0	未知
1	video/x-ms-wmv
2	video/x-flv
3	video/mp4
4	application/x-shockwave-flash

3.14. 图片格式类型

取值（int）	描述
0	未知
1	Jpg
2	Jpeg
3	Png
4	Gif

3.15. Impression 扩展

instl

取值（int）	是否全插屏广告
0	不是
1	插屏
2	全屏

splash

取值（int）	是否开屏广告
0	不是
1	是

3.16. adpos 广告位置

取值（int）	描述
0	未知
1	第一屏
2	第二屏
3	其他屏
4	页面顶部
5	页面底部
6	侧边栏
7	全屏

3.17. gender 用户性别

取值（int）	性别
0	未知
1	女性
2	男性

4. 竞价结果通知

通过对展示监测链接中特定参数的宏替换，用广告的成交价格替换该宏，（目前先定为成交价格为明文），协议为 HTTP GET。

目前，使用的价格宏是：

#WIN_PRICE#