



帝宝支付
DIBAO PAY

目錄

简介.....	2
版本历史.....	3
介接前说明.....	4
数据签名.....	5
签名步骤.....	5
签名提醒.....	5
支付业务.....	6
代付业务.....	9
异步通知.....	11
订单效验.....	13
余额查询.....	16
介接常见问题.....	17
空白参数设置格式说明.....	17
是哪些参数组成的 MD5?	17
收到回调的参数是空白.....	17
异步回调，我该拿哪些参数来签名?	17
呼叫 支付或代付 API 所回传的资料范例:	17
异步回调 API 传送的资料范例:	18
越南支付类型.....	21
越南代付类型.....	21
越南银行编号.....	22
状态码.....	25

本介接手册对 API 进行详细的描述，通过其中的说明可以让贵公司的技术部门的开发、维护及管理人员对本系统有详尽的了解,使商户技术人员尽快掌握本系统的接口。

他们应具备以下基本知识：

1. 了解网站传输（http/https）设置与联机排查
2. 了解各式后端语言
3. 了解信息安全的基本概念。
4. 了解 Json 与 post 格式

版本历史

2020-12-10	V.0.0.1	初版
2020-12-28	V.0.1.1	参数优化
2020-01-12	V.1.1.1	收银台页面美化
2020-02-08	V.1.2.1	新增多种支付模式
2020-03-10	V.2.1.1	文档增加常见问题
2020-04-21	V.2.5.3	增列详细 LOG
2020-05-02	V.3.2.4	文文件样式替换
2021-07-23	V.3.2.5	跨行支持银行增加
2021-09-01	V.4.0.1	交易编号扩增

1. 对接前请与商务联系取得以下信息：

- i. 商户后台登录账号与使用的验证方式
- ii. API 位置、商户 ID、秘钥 Key，可在后台查询，查询方法如下：
- iii. 登录商户后台—系统管理 -> 信道信息中查看「API 位置」、「商户 ID」、「秘钥 Key」

小提醒：初始接入会开启测试环境，测试环境下不算入账务；商家确认上线，请告知相关人员申请进入正式环境。

2. 对接事项

- 请求方式（method）：POST
- 参数类型（content-type）：form-data
- 异步回调 请求方式（method）：POST
- 异步回调 参数类型（content-type）：form-data
- 字符编码：UTF-8
- 呼叫 API 后所返回的数据皆为：JSON
- 所有参数大小写敏感
- 虽采用浮点数类型，但实际 API 接收时，会自动舍去小数点后两位，将数值归为整数。
- 时间戳目的在于增加数据签名的不可辨识性，请以当前时间的秒数带入 示例： 1586312712
- 此文檔所列所有参数除特别注明外请全部带入（就算参数空白也需带入加签）

签名步骤

1. 除 sign 字段外，所有参数按照字段名的 `ascii` 码从小到大、a 到 z 排序
2. 使用 `QueryString` 的格式，即 `key1=value1&key2=value2...` 拼接而成，最后拼接上秘钥 `Key` (`&key=XXXXXX`)。
3. 利用 MD5 签名函数对待签字符串进行签名运算
4. 得到签名结果字符串将其全部转换为大写
5. 将数据签名结果字符串加入参数 `sign` 传输

签名提醒

- 参与签名的参数与最终传输的参数必须完全一致，发送时的数据与加签前的数据必须相同。
- 所有传输的资料都必须列入签名行列
- 字符串空白的参数亦要加入签名。
- 字符串前后请勿含有空白、断行、分行等符号，系统会自动清除，验签便会失败
- 返回的 `result` 其 `Json` 在验签之前请勿解开，请维持在 `Json string` 的状态下进行签名运算。

支付业务

请求位置

/pay

请求参数

参数名	型态	参数	描述
商户 ID	Str(5)	uid	商户 ID
订单号	Str(32)	orderid	商户平台生成的订单号，唯一
支付类型	Int	channel	参数值见附件「支付类型」
异步通知地址	Str(100)	notify_url	http/https 开头字符串，支付完成后，通过 POST 请求的形式将支付结果作为参数通知到商户系统
同步返回地址	Str(100)	return_url	http/https 开头字符串，支付完成后，通过 GET 请求的形式跳转回商户页面
金额	Float	amount	商家提交金额
客端 IP	Str(40)	userip	商家会员 ip 地址
时间戳	Int	timestamp	GMT 时间戳
自定义	Str(100)	custom	原样返回（空字符串也必需传输）
数据签名	Str(32)	sign	32 位大写 MD5 签名值
* 银行编号	Int	bank_id	见下方注记

使用前请先询问商务可以使用的银行

在使用银行类型支付方式时，可以使用此参数，跳过收银台的银行选择页面。

如果不需使用，请勿带入此参数。

返回参数

参数名	型态	参数	描述
-----	----	----	----

状态代码	Int	status	参数值见附件「状态码」
答复资料	object	result	当状态码为「成功」时返回 JSON 字符串
数据签名	Str (32)	sign	32 位大写 MD5 签名值
答复资料			
参数名	型态	参数	描述
产品交易单号	Long	transactionid	产品生成的订单号，唯一
收银台连结	Str	payurl	直接打开此链接进行支付
不使用官方收银台参数			
<p>若是银行类型支付方式时，切记带入银行编号，否则无效。</p> <p>使用时，请以上方参数序列为主体，加入以下参数。</p> <p>若不需使用，请勿带入以下参数。</p>			
参数名	型态	参数	描述
收银台参数	Int	path_type	2：不使用收银台
返回参数			
参数名	型态	参数	描述
状态代码	Int	status	参数值见附件「状态码」
答复资料	object	result	当状态码为「成功」时返回 JSON 字符串
数据签名	Str (32)	sign	32 位大写 MD5 签名值
答复资料			
参数名	型态	参数	描述
产品交易单号	Long	transactionid	产品生成的订单号，唯一
交易附言	Int	mark	请让客户在附言位置填入此参数以利上分

金额	float	points	此次交易金额
收款人开户姓名	Str(50)	bank_account	收款人开户姓名
收款人银行帐号	Str(20)	bank_no	收款人银行帐号
QRCode 连结	Str	qrcode_url	仅提供同行扫码转帐使用

代付 业务

请求位置

/applyfor

请求参数

参数名	型态	参数	描述
商户 ID	Str(5)	uid	商户 ID
订单号	Str(32)	orderid	商户平台生成的订单号，唯一
支付类型	Int	channel	参数值见附件「代付类型」
异步通知地址	Str(100)	notify_url	http/https 开头字符串，支付完成后，通过 POST 请求的形式将支付结果作为参数通知到商户系统
金额	Float	amount	商家提交金额
客端 IP	Str(40)	userip	商家会员 ip 地址
时间戳	Int	timestamp	GMT 时间戳
自定义	Str(100)	custom	原样返回（空字符串也必需传输）
实名	Str(30)	user_name	需要使用「实名制」时再带入此参数，若不需使用，请勿带入此参数。
数据签名	Str(32)	sign	32 位大写 MD5 签名值

代付类型 712 时请继续带入以下参数

收款人开户姓名	Str(50)	bank_account	收款人开户姓名
收款人银行帐号	Str(20)	bank_no	收款人银行帐号
银行编号	Int	bank_id	参数值见附件「银行编号」
开户行所在省份	Str(20)	bank_province	开户行所在省份

开户行所在城市	Str(20)	bank_city	开户行所在城市
开户支行	Str(20)	bank_sub	开户支行
返回参数			
参数名	型态	参数	描述
状态代码	Int	status	参数值见附件「状态码」
答复资料	object	result	当状态码为「成功」时返回 JSON 字符串
数据签名	Str(32)	sign	32 位大写 MD5 签名值
答复资料			
参数名	型态	参数	描述
产品交易单号	Long	transactionid	产品生成的订单号，唯一

异步通知

返回参数

参数名	型态	参数	描述
状态代码	Int	status	参数值见附件「状态码」 此状态码亦代表「订单状态」
答复资料	object	result	当状态码为「成功」时返回 JSON 字符串
数据签名	Str(32)	sign	32 位大写 MD5 签名值

答复资料

参数名	型态	参数	描述
金流交易单号	Long	transactionid	产品生成的订单号，唯一
订单号	Str(32)	orderid	商户平台生成的订单号，唯一
金额	Float	amount	商家提交金额，范围小数点后两位
实际金额	Float	real_amount	实际存入 / 扣除商户的金额，范围小数点后两位
自定义	Str(100)	custom	原样返回（空字符串也必需传输）

注意事项

- 必须保证异步通知页面、地址(notify_url)上无任何字符，如空格、HTML 标签、参数、开发系统自带抛出的异常提示信息等。
- 服务器间的交互，不像页面跳转同步通知可以在页面上显示出来，这种交互方式是不可见的，程序执行完成后，该页面不能执行页面跳转。
- 只有交易支付完成后，才会发送该通知。
- 请不要对该地址进行过滤拦截，cookies、session 等在此页面会失效，即无法获取这些数据。
- 该方式的调试与运行必须在服务器上，即互联网能访问。
- 商户系统接收到异步通知以后，必须通过验签(验证通知中的 sign 参数)来确保支付通知是

由我方发送的。

- 程序执行完后，请务必返回“success”（不含双引号，大小写敏感），否则我方会重复发送异步通知三次。
- 组成 sign 时，只针对 status 与 result 两个参数（全部作为字符串）做处置，请勿将 sign 一起加入加密。
- 切勿将 result 的 JSON 资料解开成对象，请将收到的 Json String 直接带入验签。
- 状态代码 就是代表此笔交易订单的交易状态，请以此为交易成功与否的依据。

订单效验

请求位置

/orderquery

请求参数

参数名	型态	参数	描述
商户 ID	Str(5)	uid	商户 ID
时间戳	Int	timestamp	GMT 时间戳
数据签名	Str(32)	sign	32 位大写 MD5 签名值

特定搜寻参数

- 依据使用方式不同，请自行带入以下参数，并加入上方参数序列中。
- 若不需使用，请勿带入以下参数。

参数名	型态	参数	描述
订单号	Str(32)	orderid	商户平台生成的订单号
页码	Int	page	每次返回数据最高 20 条，超过依照页码切换
行数	Int	row	每次返回数据最高行数，允许 1~1000
起始时间	Str(19)	start	查询区间的起始时间
截止时间	Str(19)	end	查询区间的截止时间
时间条件	Int	date_type	依照不同时间类型搜寻，0：依照创单时间、1：依照修改时间

返回参数

参数名	型态	参数	描述
状态代码	Int	status	参数值见附件「状态码」

答复资料	object	result	当状态码为「成功」时返回 JSON 字符串
数据签名	Str(32)	sign	32 位大写 MD5 签名值
答复资料			
参数名	型态	参数	描述
金流交易单号	Long	transactionid	产品生成的订单号，唯一
订单号	Str(32)	orderid	商户平台生成的订单号，唯一
支付 / 代付类型	Int	channel	参数值见附件「支付类型」与「代付类型」
金额	Float	amount	商家提交金额，范围小数点后两位
实际金额	Float	real_amount	实际处理的商户金额，范围小数点后两位
状态	int	status	0：未处理 1：交易成功 2：处理中 3：交易失败 4：操作失败 5：提单失败 操作失败是 907 支付 独有的状态，泛指会员账号无法登入、会员转账资料有误、会员余额不足等状态。
创立时间	Str(19)	bdate	交易单创立时间
修改时间	Str(19)	cdate	交易单最后修改时间
注意事项			
<ul style="list-style-type: none"> 只带入 uid、timestamp 、sign 的情况下，预设搜寻当这个小时的第一页、20 笔资料 只带入 orderid（非空字符串的情况下） 将会无视时间、页码、行数的参数（只需带入 uid、timestamp 、sign、orderid），只搜寻特定交易单 所有与时间有关的格式皆为：（Y-m-d h:i:s）2020-01-01 00:00:00 			

返回参数中的答复资料是以有序对象组成，数据格式如下：

```
{
  "status": 10000,
  "result": {
    "totalCount": "210",
    "page": "1",
    "row": "2",
    "count": 2,
    "data": {
      "0": {
        "transactionid": "123",
        "orderid": "123",
        "channel": "921",
        "amount": "102110.00",
        "real_amount": "102100.00",
        "status": "1",
        "bdate": "2020-12-02 20:58:15",
        "cdate": "2020-12-31 20:59:22"
      },
      "1": {
        "transactionid": "456",
        "orderid": "456",
        "channel": "921",
        "amount": "20000000.00",
        "real_amount": "19800000.00",
        "status": "0",
        "bdate": "2020-12-31 22:34:22",
        "cdate": "2020-12-31 22:51:15"
      }
    }
  },
  "sign": "123"
}
```


余额查询

请求位置

/getpoints

请求参数

参数名	型态	参数	描述
商户 ID	Str(5)	uid	商户 ID
时间戳	Int	timestamp	GMT 时间戳
数据签名	Str(32)	sign	32 位大写 MD5 签名值

返回参数

参数名	型态	参数	描述
状态代码	Int	status	参数值见附件「状态码」
答复资料	object	result	当状态码为「成功」时返回 JSON 字符串
数据签名	Str(32)	sign	32 位大写 MD5 签名值

答复资料

参数名	型态	参数	描述
金额	Float	points	商户目前余额

介接常见问题

空白参数设置格式说明

空白参数是指「字符串形态的空白」，只要确保在最后输出时（key:value）key 存在，value 带入空字符串即可。

是哪些参数组成的 MD5?

除了 sign 之外，所有要传输的资料都必须列入数据签名（md5）。

收到回调的参数是空白

请检查接收参数的地方是否正确，平台是使用 POST form-data key-value 形式送出资料

异步回调，我该拿哪些参数来签名？

除了 sign 之外，所有收到的资料都必须列入数据签名（md5）。

呼叫 支付或代付 API 所回传的资料范例：

呼叫成功的情况下:

取得的回传 Json:

```
{
  "status": 10000,
  "result": {
    "transactionid": "6839",
    "payurl": "http://pay.pay.test.com/pay?p=eyJpdil6lkM5YlpQaHMrMkcwSFQvSHM3NGNYU1E9PSIsInZhbHVlIjoiaY91Skk3eXROOGNhNHhkY2RybDhRQT09IiwibWVjIjoia2NjNzEzNjUzNmI1YmVjZGVjN2ViN2RiNWY3YWU3OTI0ODk4ZDZmOTMzYTU0YTgwNDdlYWVmMzJiODc1NWl0ZCJ9",
    "points": "100000",
    "sign": "7BD6DE085065A6C7C440281C2A620843"
  }
}
```

在不将 result Json 解开的情况下进行验签（如果已经解开，请将 result 资料转回 Json String）：

```
$dataString =
```

```

"result":{"transactionid":"6839","payurl":"http://pay.pay.test.com/pay?p=eyJpdil6lkM5YlpQaHMRmMkcwSFQySHM3NGNYU1E9PSIsInZhbHVlIjoiaY91Skk3eXROOGNhNHhkY2RybDhRQT09liwibWFlJljoIn2NjNzEzNjUzNmI1YmVjZGVjN2ViIn2RiNWY3YWU3OTI0ODk4ZDZmOTMzYTY0YTgwNDdlYWFMmZjI0Dc1NWl0ZCJ9","points":"100000"}\`;

```

\$dataString .= '&status=10000';

\$dataString .= '&key=RWry6lRDCYiLHQdU';

比对 sign

7BD6DE085065A6C7C440281C2A620843 == 7BD6DE085065A6C7C440281C2A620843



ez20

網路工具 ▾ 網頁工具 ▾ 文字工具 ▾ 加解密

轉換類型： 32位 UTF8 ▾

轉換內容：

```
result={"transactionid":"6839","payurl":"http://vpay.pay.test.com/vpay?p=eyJpdil6IkM5YlpQaHMrMkcwSFQySHM3NGNYU1E9PSIsInZhbHVlIjoiaY91Skk3eXROOGNhNHhkY2RybDhRQT09IiwibWFjIjoiaWZlNjZlZmZmOTMzYTU0YTgwNDdlYWVmMzJiODc1NWl0ZCJ9","points":"100000"}&status=10000&key=RWry6lRDCYiLHQdU
```

轉換 ➡

MD5 轉換結果

7BD6DE085065A6C7C440281C2A620843

异步回调 API 传送的资料范例：

资料是以 POST form-data key to value 的形式发送

回调成功订单的情况下：

取得资料：

status: 10000

result: {"transactionid":3086,"orderid":"202009302020001","amount":"150000.00","real_amount":"148500.00","custom":""}

sign: 1904CC34BBB4E466FAB758F8F5338830

在不将 result Json 解开的情况下进行验签：

\$dataString =

'result={"transactionid":3086,"orderid":"202009302020001","amount":"150000.00","real_amount":"148500.00","custom":""}';

\$dataString .= '&status=10000';

\$dataString .= '&key=60acDfa2R1l2xF9L';

比对 sign

1904CC34BBB4E466FAB758F8F5338830 == 1904CC34BBB4E466FAB758F8F533883



The screenshot shows the 'ez20' website's online MD5 conversion tool. At the top, there is a navigation bar with links for '網路工具' (Network Tools), '網頁工具' (Web Tools), '文字工具' (Text Tools), and '加解密' (Encryption/Decryption). The main interface has a '轉換類型' (Conversion Type) dropdown set to '32位 UTF8'. The '轉換內容' (Conversion Content) text area contains a JSON object: `result={\"transactionid\":3086,\"orderid\":\"202009302020001\",\"amount\":\"150000.00\",\"real_amount\":\"148500.00\",\"custom\":\"\"}&status=10000&key=60acDfa2R1l2xF9L`. Below the text area is a '轉換' (Convert) button with a right arrow. At the bottom, a dark blue header reads 'MD5 轉換結果' (MD5 Conversion Result), and the result '1904CC34BBB4E466FAB758F8F5338830' is displayed in a white box.

回调失败订单的情况下:

取得资料:

status: 30916

result: {\"transactionid\":3088,\"orderid\":\"202009302020003\",\"amount\":\"150000.00\",\"real_amount\":0,\"custom\":\"\"}

sign: AB428DF2ABD0581D98477CD3AC723DBD

在不将 result Json 解开的情况下进行验签:

\$dataString =

'result={\"transactionid\":3088,\"orderid\":\"202009302020003\",\"amount\":\"150000.00\",\"real_amount\":0,\"custom\":\"\"}';

\$dataString .= '&status=30916';

\$dataString .= '&key=60acDfa2R1l2xF9L';

比对 sign

AB428DF2ABD0581D98477CD3AC723DBD == AB428DF2ABD0581D98477CD3AC723DBD



網路工具 ▾ 網頁工具 ▾ 文字工具 ▾ 加解密:

轉換類型 :

32位 UTF8 ▾

轉換內容 :

```
result=
{"transactionid":3088,"orderid":"202009302020003","amount":"150000.00","real_amount":0,"custom":""}&status=30916&key=60acDfa2R1I2xF9L
```

轉換 ➡

MD5 轉換結果

AB428DF2ABD0581D98477CD3AC723DBD

越南支付类型

支付代码	描述
907	网银支付
908	银行转帐
909	扫码支付(908 内置含有 909，除特殊必要，无需接入 909)
921	Zalo 支付
923	Momo 支付
925	VTPay 支付

越南代付类型

代付代码	描述
712	越南银行代付

越南银行编号

银行编号	描述
1548	VIB
1549	VPB
2001	BIDV
2002	VietinBank (CTG)
2003	SHB
2004	AB BANK
2005	AGRIBANK
2006	Vietcombank
2007	Techcom
2008	ACB
2009	SCB
2011	MB BANK
2012	EIB
2020	STB

2031	DongABank
2032	GPBank
2033	Saigonbank
2034	PG Bank
2035	Oceanbank
2036	NamABank
2037	TPB
2038	HDB
2039	VAB
2040	OCB
2041	SEABANK
2044	MARITIME BANK(MSB)
2045	VIETBANK
2046	BVB (bao viet)
2047	CAKE
2048	CBBANK

2049	CIMB
2050	DBS
2051	HSBC
2053	IVB
2054	KIEN LONG BANK
2056	NCB
2058	PBVN
2059	PVCOMBANK
2062	VIET CAPITAL BANK
2063	VRB
2064	WOORI

状态码

状态码	描述
10000	成功
参数验证失败	
20001	发送模式错误
20002	不接受的 content-type
20003	没有取得参数
20004	参数异常
20005	没有取得商号
20041	没有取得 sign
20042	sign 不相符
20091	币别禁用
20092	权限禁用
20093	商户禁用
20094	交易类型禁用
20095	平台 API 线禁用
20096	商户 API 线禁用
20097	商户单点 API 禁用
21011	没有取得商户平台订单号
21012	商户平台订单号长度小于 1 字符
21013	商户平台订单号长度大于 32 字符

21014	商户平台订单号重复
21016	没有取得支付类型
21017	支付类型不是数字
21018	支付类型不存在
21019	支付类型未启用
21020	支付类型错误
21021	没有取得回调连结
21022	回调连结长度大于 100 字符
21026	没有取得跳转连结
21027	跳转连结长度大于 100 字符
21031	没有取得金额
21032	金额不是数字
21033	金额小于单笔最小量
21034	金额大于单笔最大量
21035	金额大于单日交易最大量
21036	没有取得客户端 IP
21037	客户端 IP 长度大于 40 字符
21041	没有取得时间戳记
21042	时间戳记不是数字
21046	没有取得附言
21047	附言长度大于 100 字符
21071	起始时间长度大于 19 字符

21072	起始时间格式错误
21076	截止时间长度大于 19 字符
21077	截止时间格式错误
21081	页数不是数字
21086	行数不是数字
21087	行数小于 1
21088	行数大于 1000
21101	没有取得收款人开户姓名
21102	收款人开户姓名长度小于 1 字符
21103	收款人开户姓名长度大于 50 字符
21106	没有取得收款人银行帐号
21107	收款人银行帐号长度小于 1 字符
21108	收款人银行帐号长度大于 20 字符
21111	没有取得银行编号
21112	银行编号不是数字
21113	银行编号不存在
21114	银行编号未启用
21115	银行编号错误
21116	没有取得开户支行
21117	开户支行长度小于 1 字符
21118	开户支行长度大于 20 字符
21121	没有取得开户行所在省份

21122	开户行所在省份长度小于 1 字符
21123	开户行所在省份长度大于 20 字符
21126	没有取得开户行所在城市
21127	开户行所在城市长度小于 1 字符
21128	开户行所在城市长度大于 20 字符
21136	不允许的 IP
21141	没有取得 IFSC
21142	IFSC 长度大于 20 字符
资料处理失败	
30001	商户不存在
30002	商户没有开通此交易渠道
30003	商户没有设定此交易渠道
30004	商户没有开通此交易类型
30011	交易单建立失败
30016	交易单不存在
30020	商户余额不足
30021	平台 API 没有支援此币别
30100	支付通道阻塞
订单失败状态	
30901	订单失效
30906	登入失败
30907	余额不足

30911	验证失败
30912	实名失败
30916	交易失败
30921	交易超时
系统阻挡	
90001	维护中
90091	API IP 跳转过多
90092	API IP 在黑名单中
90093	没有提供收无银台模式
90901	金流通道回传错误格式
90902	金流通道没有回传结果
90903	金流通道回传失败
90904	金流通道没有回传连结
90905	金流通道回传连结为空
90906	金流通道交易失败
99999	没有此 API