



# 咕咕机 API 接口说明

版本号	修订日期	修订人	修订描述
V0.1	2015-06-15	Jeri	初版
V0.2	2015-10-25	Jeri	更新中文字符需要 GBK 格式的 Base64 字符,修改域名
V0.3	2016-01-25	kawite	修改部分 api 描述
V0.4	2017-11-6	drew	增加单色位图接口
V0.5	2017-11-21	drew	增加打印网页的接口

[www.memobird.cn](http://www.memobird.cn)

---

## (一)申请开发者

MEMOBIRD 开放平台线上地址为: [open.memobird.cn](http://open.memobird.cn)

开发者要加入开放平台, 第一步要申请成为咕咕开发者。

申请方式:

请发邮件到 [memobird@intretech.com](mailto:memobird@intretech.com) , 申请成为咕咕开发者。

邮件格式如下:

1. 邮件标题: XXX 申请成为咕咕开发者
2. 您的咕咕机账号
3. 您的联系方式 (微信、QQ、手机号等)
4. 您的应用领域介绍等

如果审核通过, 我们会以邮件形式提供给您 access key  
相关咨询洽谈, 欢迎加入咕咕合作交流群: 41965804

## (二)接口通讯协议

### 1. 取得 AK

获取方式请参照 (一) 申请成为开发者

### 2. 账号关联

请求 URL 地址

<http://open.memobird.cn/home/setuserbind>

请求参数

HTTP 协议, 支持 GET/POST 方法。

1.系统级参数:

参数名称	类型	示例值	必须	描述
ak	String	698d51a19d 8a121ce581 499d7b7016 68	是	第三方应用软件签名
timestamp	String	2014-11-14 14:22:39	是	客户端时间。 格式 2014-11-14 14:22:39

## 2.应用级参数

参数名称	memobirdID
类型	String
示例值	fb93bfff504c020a
描述	咕咕机的设备编号(双击设备吐出来的设备编号)
参数名称	useridentifying
类型	String
示例值	123333
描述	与咕咕平台进行关联的用户唯一标识符(用户自定义字符串)

## 返回参数

以 JSON 格式返回结果。

### 1.系统级参数:

名称	类型	示例值	描述
showapi_res_code	int	1	返回标志, 1 为成功, 其他为失败。
showapi_res_error	String	Ak 不正确	Ak 错误信息的显示

## 请求实例

<http://open.memobird.cn/home/setuserbind?ak=c7548afbab99479e9f9a59aa1d65d5c6&timestamp=2014-11-14%2014:22:39&memobirdID=138ca2ba62125fb6&useridentifying=12121233>

## 返回实例

```
{"showapi_res_code":1,"showapi_res_error":"ok","showapi_userid":8}
```

### 3. 纸条打印

#### 请求 URL 地址

http://open.memobird.cn/home/printpaper

#### 请求参数

##### 1. 系统级参数:

参数名称	类型	示例值	必须	描述
ak	String	698d51a19d 8a121ce581 499d7b7016 68	是	第三方应用签名
timestamp	String	2014-11-14 14:22:39	是	客户端时间。 格式 2014-11-14 14:22:39

##### 2. 应用级参数

参数名称	printcontent
类型	String
示例值	T:d2VsY29tZSB0byB5b3U= P:Qk00AgAAAAAAD4AAAAoAAAA0gAAAMb///8BA AEAAAAAAAAAAADEdGAAxA4AAAIAAAACAAAAAAAAA////////8A////////AAAP//// ///AAB////////+AAf////////+AB////////4AP///+/f/wB////719//gH/// /frv/+A////+7ff/8D////779//wP////37//A////9dW//8D////6rV//wP/ ///a1r//A////+1bf/8D////7/7//wP////////A////qr//8D////7/1//w P////aq7//A////3/+1/8D////1VX//wP////17v1f/A////67q+v8D////1d3ev /wP////a3XX/A////9X/73v8D////+1R7rfwP//7XvG17/A//+21u9978D//1v/v da/wP/+6qr2+9/A//1bfbtW78D/263Xb/2/wP/9arvaq2/A/3vV7Xff38D//f6 3vXV/wP23/93Xvt/A///f9vrV78D/33/dr39fwP19+/d11f/A//f/+77uv8D// 9/t1bv/wP/e//b/bX/A//v//1Xf/8D//7/q7vX/wP////e7X//A//7/3W3v/8D ////333//wP//9r1v//Af//717//4B//+76//gD//+1//8AH///////// gAf////////+AAf////////gAA////////8AAA////////AAA==
描述	文本内容(汉字要 GBK 格式的 Base64)/图片(图片为单色点位图)的 Base 64 编码值 T: 文本 P: 图片
参数名称	memobirdID

类型	String
示例值	fb93bfff504c020a
描述	咕咕机的设备编号(双击设备吐出来的设备编号)
参数名称	userID
类型	int
示例值	11111
描述	账号关联返回的 showapi_userid 值

## 返回参数

以 JSON 格式返回结果。

### 1.系统级参数:

名称	类型	示例值	描述
showapi_res_code	int	1	返回标志, 1 为成功, 其他为失败。
showapi_res_error	String	Ak 不正确	Ak 错误信息的显示

### 2.应用级参数:

名称	类型	示例值	描述
result	int	1	返回标志, 1 为已打印, 其他为未打印。
printcontentID	String	1234566	返回打印内容的唯一 ID
smartGuid	String	149e2257412e532e	打印设备的编号

## 请求实例

Post 方式

## 返回实例

成功:

1. {
2. "showapi\_res\_code": 1,
3. "showapi\_res\_error": "ok",

4. "result": 1,
5. "smartGuid": "149e2257412e532e",
6. "printcontentid": 345784
7. }

失败:

1. {
2. "showapi\_res\_code": 0,
3. "showapi\_res\_error": "授权码过期或者非法访问或超出访问限制"
4. }

## 4. 获取纸条打印状态

### 请求 URL 地址

http://open.memobird.cn/home/getprintstatus

### 请求参数

HTTP 协议，支持 GET/POST 方法。

#### 1. 系统级参数:

参数名称	类型	示例值	必须	描述
ak	String	698d51a19d 8a121ce581 499d7b7016 68	是	第三方应用签名
timestamp	String	2014-11-14 14:22:39	是	客户端时间。 格式 2014-11-14 14:22:39

#### 2. 应用级参数

参数名称	printcontentid
类型	String
示例值	1234566
描述	打印内容的唯一 ID

## 返回参数

以 JSON 格式返回结果。

### 1.系统级参数:

名称	类型	示例值	描述
showapi_res_code	int	1	返回标志, 1 为成功, 其他为失败。
showapi_res_error	String	Ak 不正确	Ak 错误信息的显示

### 2.应用级参数:

名称	类型	示例值	描述
printflag	int	1	返回标志, 1 为已打印, 其他为未打印。
printcontentID	String	1234566	返回打印内容的唯一 ID

## 请求实例

<http://open.memobird.cn/home/getprintstat?ak=dddddd&timestamp=2014-11-14 14:22:39&printcontentid=105>

## 返回实例

```
1. {  
2.     "showapi_res_code": 1,  
3.     "showapi_res_error": "111",  
4.     "printflag": 1,  
5.     "printcontentID": "1235666"  
6. }
```

## 5. 获取单色位图

### 请求 URL 地址

<http://open.memobird.cn/home/getSignalBase64Pic>

## 请求参数

HTTP 协议，支持 GET/POST 方法。

### 1.系统级参数:

参数名称	类型	示例值	必须	描述
ak	String	698d51a 19d8a12 1ce5814 99d7b70 1668	是	第三方应用签名
imgBase64String	String	Jpg 或 者 pngb ase64 的值	是	Jpg 或者 pngbase64 的值

## 返回参数

以 JSON 格式返回结果。

### 1.系统级参数:

名称	类型	示例值	描述
showapi_res_code	int	1	返回标志，1 为成功，其他为失败。
showapi_res_error	String	Ak 不正确	Ak 错误信息的显示

### 2.应用级参数:

名称	类型	示例值	描述
result	String	Base64 值	返回处理后的图片 base64 值，直接用于打印接口

## 请求实例

<http://open.memobird.cn/home/getSignalBase64Pic?ak=dddddd&imgBase64String=>



## 返回实例

```
7. {
8.     "showapi_res_code": 1,
9.     "showapi_res_error": "111",
10.    "result": "Qk00EgAAAAAAAAAD4AAAAoAAAAtQAAAEL///8BAAEAAAAAAAAA
AADEDgAAxA4AAAIAAAAACAAAAAAAAA////////////////////
//+AD////////////////////+AD////////////////////
//+AD////////////////////+AD////////////////////
///+AD////////////////////+AD////////////////////
////+AD////////////////////+AD////////////////////
/////+AD////////////////////+AD////////////////////
/////+AD////////////////////+AD////////////////////
/////AD////////..."
11. }
```

## 6. 网页打印

### 请求 URL 地址

<http://open.memobird.cn/home/printpaperFromUrl>

### 请求参数

#### 1. 系统级参数:

参数名称	类型	示例值	必须	描述
ak	String	698d51a19d 8a121ce581 499d7b7016 68	是	第三方应用签名
timestamp	String	2014-11-14 14:22:39	是	客户端时间。 格式 2014-11-14 14:22:39

#### 2. 应用级参数

参数名称	printUrl
类型	String
示例值	<a href="http://open.memobird.cn/Home/testview">http://open.memobird.cn/Home/testview</a>

描述	打印网页的地址 备注:最好为静态页面或者服务器渲染页面, 以下情况可能导致打印错误: ①用 ajax 渲染的页面 ②网页内容数据过大 ③页面加载太慢 ④如果有图片没有采用完整路径;例如(src="/img/test.png") ⑤css 没有写在 html 页面上。
参数名称	memobirdID
类型	String
示例值	fb93bfff504c020a
描述	咕咕机的设备编号(双击设备吐出来的设备编号)
参数名称	userID
类型	int
示例值	11111
描述	账号关联返回的 showapi_userid 值

## 返回参数

以 JSON 格式返回结果。

### 1.系统级参数:

名称	类型	示例值	描述
showapi_res_code	int	1	返回标志, 1 为成功, 其他为失败。
showapi_res_error	String	Ak 不正确	Ak 错误信息的显示

### 2.应用级参数:

名称	类型	示例值	描述
result	int	1	返回标志, 1 为已打印, 其他为未打印。
printcontentID	String	1234566	返回打印内容的唯一 ID
smartGuid	String	149e2257412e53 2e	打印设备的编号

## 请求实例

Post 方式

## 返回实例

成功:

```
1. {
2.   "showapi_res_code": 1,
3.   "showapi_res_error": "ok",
4.   "result": 1,
5.   "smartGuid": "149e2257412e532e",
6.   "printcontentid": 345784
7. }
```

失败:

```
1. {
2.   "showapi_res_code": 0,
3.   "showapi_res_error": "授权码过期或者非法访问或超出访问限制"
4. }
```

## 7. Html 打印

### 请求 URL 地址

<http://open.memobird.cn/home/printpaperFromHtml>

### 请求参数

1.系统级参数:

参数名称	类型	示例值	必须	描述
ak	String	698d51a19d 8a121ce581 499d7b7016 68	是	第三方应用签名
timestamp	String	2014-11-14 14:22:39	是	客户端时间。 格式 2014-11-14 14:22:39

## 2.应用级参数

参数名称	printHtml
类型	String
示例值	PCFETONUWVBFiGh0bWw%2bPGh0bWw%2bPGh1YWQ%2bPG11dGEgmbFtZT1cInZpZXdw3J0XCIgY29udGVudD1cIndpZHRoPWR1dm1jZS13aWROaFwiIC8%2bPHRp dGx1PnR1c3R2aWV3PC90aXR5ZT48L2h1YWQ%2bPGJvZHK%2bPGRpdj48aDE%2b tqm1pdChuaS%2b3zwvaDE%2bPHA%2btvbBy800tqm1pTpKZDwvcD48dGFibGU% 2bPHRoZWFkPjx0cj5uYW11PC90cj48dHI%2bcG1jZTwvdHI%2bPC90aGVhZD48 dGJvZHK%2bPHRyPmRubGk8L3RyPjx0cj4yPC90cj4gPC90Ym9keT48L3RhYmxl PjxpbWcgc3JjPSdodHRwOi8vb3B1bi5tZW1vYmlyZC5jbi9pbWFnZXMvbG9nby 5wbmcnIHN0eWx1PVwid21kdGg6Mzg0cHhcIi8%2bPC9kaXY%2bPC9ib2R5Pjwv aHRtdD4%3d
描述	打印 html 源码 备注 ①如果有图片必须采用完整路径; ②css 必须写在 html 页面上。 ③ html 源码需要进行 gbk 的 base64 编码, 然后进行 URL 编码
参数名称	memobirdID
类型	String
示例值	fb93bfff504c020a
描述	咕咕机的设备编号(双击设备吐出来的设备编号)
参数名称	userID
类型	int
示例值	11111
描述	账号关联返回的 showapi_userid 值

## 返回参数

以 JSON 格式返回结果。

### 1.系统级参数:

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

showapi_res_code	int	1	返回标志，1 为成功，其他为失败。
showapi_res_error	String	Ak 不正确	Ak 错误信息的显示

## 2.应用级参数:

名称	类型	示例值	描述
result	int	1	返回标志，1 为已打印，其他为未打印。
printcontentID	String	1234566	返回打印内容的唯一 ID
smartGuid	String	149e2257412e532e	打印设备的编号

## 请求实例

Post 方式

## 返回实例

成功:

```
1. {
2.   "showapi_res_code": 1,
3.   "showapi_res_error": "ok",
4.   "result": 1,
5.   "smartGuid": "149e2257412e532e",
6.   "printcontentid": 345784
7. }
```

失败:

```
1. {
2.   "showapi_res_code": 0,
3.   "showapi_res_error": "授权码过期或者非法访问或超出访问限制"
4. }
```