**LD1000 WebSign WebSocket API**

* 【主屏幕网页】：使用**WebSocket服务网址:【ws://localhost:7059】。**
* 【签名板设备屏幕网页】：**WebSocket服务网址:【ws://localhost:7060】。**
* 详细命令的定义以及呼叫方式，请参考开发包【JavaScript\_WebSocket\_Demo】的范例。

[**CMDID\_INITIAL**](#CMDID_INITIAL)

[**CMDID\_GET\_VERSION**](#CMDID_GET_VERSION)

[**CMDID\_GET\_SIGNPAD\_ID**](#CMDID_GET_SIGNPAD_ID)

[**CMDID\_UNINITIAL**](#CMDID_UNINITIAL)

[**CMDID\_SIGN\_COMPLETED**](#CMDID_SIGN_COMPLETED)

[**CMDID\_SERVICE\_REVIEWS\_COMPLETED**](#CMDID_SERVICE_REVIEWS_COMPLETED)

[**CMDID\_UPDATE\_SIGN\_CANVAS\_INFO**](#CMDID_UPDATE_SIGN_CANVAS_INFO)

[**CMDID\_PUSH\_WEBPAGE\_TO\_SIGNPAD**](#CMDID_PUSH_WEBPAGE_TO_SIGNPAD)

[**CMDID\_ENABLE\_SIGNPAD\_MOUSE**](#CMDID_ENABLE_SIGNPAD_MOUSE)

[**CMDID\_CLEAR\_SIGN\_CANVAS\_DATA**](#CMDID_CLEAR_SIGN_CANVAS_DATA)

[**CMDID\_GET\_SIGN\_IMAGE\_BASE64\_DATA**](#CMDID_GET_SIGN_IMAGE_BASE64_DATA)

[**CMDID\_GET\_MULTI\_SIGN\_IMAGE\_BASE64\_DATA**](#CMDID_GET_MULTI_SIGN_IMAGE_BASE64_DATA)

[**CMDID\_MULTI\_SIGN\_COMPLETED**](#CMDID_MULTI_SIGN_COMPLETED)

**CMDID\_INITIAL**

【主屏幕网页使用】：用来初始化签名板设备。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_INITIAL,

        "Data": null

    };

**Parameter**

无

**Return Value**

String：wsResponse.Command (CMDID\_INITIAL)

String：wsResponse.Result

“Success”：成功

“Failed” ：失败

**CMDID\_GET\_VERSION**

【主屏幕网页使用】：用来取得目前开发包版本。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_GET\_VERSION,

        "Data": null

    };

**Parameter**

无

**Return Value**

String：wsResponse.Command (CMDID\_GET\_VERSION)

String：wsResponse.Result

“Success”：成功

“Failed” ：失败

String：wsResponse.Data (版本)

**CMDID\_GET\_SIGNPAD\_ID**

【主屏幕网页使用】：用来取得目前签名板设备ID。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_GET\_SIGNPAD\_ID,

        "Data": null

    };

**Parameter**

无

**Return Value**

String：wsResponse.Command (CMDID\_GET\_SIGNPAD\_ID)

String：wsResponse.Result

“Success”：成功

“Failed” ：失败

String：wsResponse.Data (签名板设备ID)

**CMDID\_UNINITIAL**

【主屏幕网页使用】：用来反初始化签名板设备。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_UNINITIAL,

        "Data": null

    };

**Parameter**

无

**Return Value**

String：wsResponse.Command (CMDID\_UNINITIAL)

String：wsResponse.Result

“Success”：成功

“Failed” ：失败

**CMDID\_SIGN\_COMPLETED**

【签名板设备屏幕网页使用】：用来在签名网页结束后返回【主屏幕网页】。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_SIGN\_COMPLETED,

        "Data": strReturnPDFBase64Data,

"Data2": strReturnSignImageBase64Data

    };

**Parameter**

    "Data": 返回【签名板设备屏幕网页】转换成PDF Base64 Data到【主屏幕网

页】之boolean值字符串。

    "Data2":返回签名影像Base64 Data到【主屏幕网页】之boolean值字符串。

**Return Value**【主屏幕网页】

String：wsResponse.Command (CMDID\_PUSH\_WEBPAGE\_TO\_SIGNPAD)

String：wsResponse.Result (“ExitWebPage”)

Int：wsResponse.Data (签名板设备屏幕网页类型)

String：wsResponse.Data2：

1. 上述"Data"参数为【True】：则返回PDF Base64 Data。
2. 上述"Data"参数为【False】：则返回空字符串。

String：wsResponse.Data3：

1. 上述"Data2"参数为【True】：则返回签名影像Base64 Data。
2. 上述"Data2"参数为【False】：则返回空字符串。

String：wsResponse.Data4：

1. 上述"Data2"参数为【True】：则返回签名SVG影像Base64 Data。
2. 上述"Data2"参数为【False】：则返回空字符串。

String：wsResponse.Data5：

1. 上述"Data2"参数为【True】：则返回指纹特征值Base64 Data。
2. 上述"Data2"参数为【False】：则返回空字符串。

**Remark**

* 签名板设备屏幕网页类型定义：

PUSH\_WEBPAGE\_TYPE\_AD：广告网页

PUSH\_WEBPAGE\_TYPE\_SIGN：签名网页

PUSH\_WEBPAGE\_TYPE\_MULTI\_SIGN：单页多签签名网页

PUSH\_WEBPAGE\_TYPE\_SERVICE\_REVIEWS：服务评价网页

**CMDID\_SERVICE\_REVIEWS\_COMPLETED**

【签名板设备屏幕网页使用】：用来在服务评价网页结束后返回【主屏幕网页】。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_SERVICE\_REVIEWS\_COMPLETED,

        "Data": strSelectedScore

    };

**Parameter**

    "Data": 服务评价星等(1~5)

**Return Value**【主屏幕网页】

String：wsResponse.Command (CMDID\_PUSH\_WEBPAGE\_TO\_SIGNPAD)

String：wsResponse.Result (“ExitWebPage”)

Int：wsResponse.Data (签名板设备屏幕网页类型)

String：wsResponse.Data2 (上述"Data"参数)

**CMDID\_UPDATE\_SIGN\_CANVAS\_INFO**

【签名板设备屏幕网页使用】：用来设定签名画布信息。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_UPDATE\_SIGN\_CANVAS\_INFO,

        "Data":

{

"ID": 1,

"PenWidthLevel": PEN\_WIDTH\_LEVEL\_3,

"PenStyle": PEN\_STYLE\_WITH\_PRESSURE,

"LeftTopPosition": "100",

"Width": "200",

"Height": "200"

}

    };

**Parameter**

"Data"：

      {

      "ID"：签名画布ID

           "PenWidthLevel"：笔迹粗细程度(1~10)

           "PenStyle"：笔迹类型(压感或定宽)

           "LeftTopPosition"：签名画布区域左上角坐标

           "Width":：签名画布区域宽度

           "Height"：签名画布区域高度

      }

**Return Value**

String：wsResponse.Command (CMDID\_UPDATE\_SIGN\_CANVAS\_INFO)

String：wsResponse.Result

“Success”：成功

“Failed”：失败

**CMDID\_PUSH\_WEBPAGE\_TO\_SIGNPAD**

【主屏幕网页使用】：用来推播网页到签名板设备屏幕。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_PUSH\_WEBPAGE\_TO\_SIGNPAD,

        "Data":

{

"type": PUSH\_WEBPAGE\_TYPE\_SIGN,

"url": encodeURIComponent(domainNameUrl + '/pushed.html')

}

    };

**Parameter**

"Data"：

      {

      "type"：签名板设备屏幕网页类型

           "url"：推播网页网址

      }

**Return Value**

String：wsResponse.Command (CMDID\_PUSH\_WEBPAGE\_TO\_SIGNPAD)

String：wsResponse.Result

“Success”：成功

“Failed”：失败

“ExitWebPage”：【签名板设备屏幕网页】返回【主屏幕网页】

Int：wsResponse.Data (签名板设备屏幕网页类型)

**CMDID\_ENABLE\_SIGNPAD\_MOUSE**

【签名板设备屏幕网页使用】：用来开关签名板设备仿真鼠标功能。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_ENABLE\_SIGNPAD\_MOUSE,

        "Data": strEnable

    };

**Parameter**

"Data"：`true/false`

**Return Value**

无

**CMDID\_CLEAR\_SIGN\_CANVAS\_DATA**

【签名板设备屏幕网页使用】：用来清除签名画布。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_CLEAR\_SIGN\_CANVAS\_DATA,

        "Data": null

    };

**Parameter**

無

**Return Value**

无

**CMDID\_GET\_SIGN\_IMAGE\_BASE64\_DATA**

【签名板设备屏幕网页使用】：用来储存签名画布区域的影像。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_GET\_SIGN\_IMAGE\_BASE64\_DATA,

        "EnableCurrentWebPageSavedAsPDFBase64Data": true,

"CropImageHorizontalMargin": -1,

"CropImageVerticalMargin": -1

    };

**Parameter**

" EnableCurrentWebPageSavedAsPDFBase64Data "：允许【签名板设备屏幕

网页】转换成PDF Base64 Data之boolean值字符串。

      "CropImageHorizontalMargin "：撷取签名影像的水平边距

  "CropImageVerticalMargin "：撷取签名影像的垂直边距

**Return Value**

String：wsResponse.Command (CMDID\_GET\_SIGN\_IMAGE\_BASE64\_DATA)

String：wsResponse.Result

“Success”：成功

“Failed” ：失败

String：wsResponse.Data (PDF Base64 Data)

String：wsResponse.Data2 (签名影像Base64 Data)

String：wsResponse.Data3 (签名SVG影像Base64 Data)

String：wsResponse.Data4 (指纹特征值Base64 Data)

**Remark**

"CropImageHorizontalMargin "：-1，"CropImageVerticalMargin "：-1表示

储存签名画布区域全部的影像。

**CMDID\_GET\_MULTI\_SIGN\_IMAGE\_BASE64\_DATA**

【签名板设备屏幕网页使用】：用来储存【单页多签】签名画布区域的影像。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_GET\_MULTI\_SIGN\_IMAGE\_BASE64\_DATA,

        "ID": 1,

"CropImageHorizontalMargin": 5,

"CropImageVerticalMargin": 5

    };

**Parameter**

" ID"：签名ID。

      "CropImageHorizontalMargin "：撷取签名影像的水平边距

  "CropImageVerticalMargin "：撷取签名影像的垂直边距

**Return Value**

String：wsResponse.Command (CMDID\_GET\_MULTI\_SIGN\_IMAGE\_BASE64\_DATA)

String：wsResponse.Result

“Success”：成功

“Failed” ：失败

String：wsResponse.Data (签名影像Base64 Data)

String：wsResponse.Data2 (签名SVG影像Base64 Data)

String：wsResponse.Data3 (指纹特征值Base64 Data)

**Remark**

"CropImageHorizontalMargin "：-1，"CropImageVerticalMargin "：-1表示

储存签名画布区域全部的影像。

**CMDID\_MULTI\_SIGN\_COMPLETED**

【签名板设备屏幕网页使用】：用来在【单页多签】签名网页结束后返回【主屏幕网页】。

var jsParam =

    {

      "Command": CMDID\_MULTI\_SIGN\_COMPLETED,

"EnableCurrentWebPageSavedAsPDFBase64Data": true,

"Data": strReturnPDFBase64Data,

"Data2": strReturnMultiSignImageBase64Data1,

"Data3": strReturnMultiSignImageBase64Data2,

"Data4": strReturnMultiSignImageBase64Data3,

    };

**Parameter**

" EnableCurrentWebPageSavedAsPDFBase64Data "：允许【签名板设备屏幕

网页】转换成PDF Base64 Data之boolean值字符串。

    "Data": 返回【签名板设备屏幕网页】转换成PDF Base64 Data到【主屏幕网页】之boolean值字符串。

"Data2":返回【单页多签】第一个签名影像Base64 Data到【主屏幕网页】之boolean值字符串。

"Data3":返回【单页多签】第二个签名影像Base64 Data到【主屏幕网页】之boolean值字符串。

"Data4":返回【单页多签】第三个签名影像Base64 Data到【主屏幕网页】之boolean值字符串。

**Return Value**【主屏幕网页】

String：wsResponse.Command (CMDID\_PUSH\_WEBPAGE\_TO\_SIGNPAD)

String：wsResponse.Result (“ExitWebPage”)

Int：wsResponse.Data (签名板设备屏幕网页类型)

String：wsResponse.Data2：

1. 上述"Data"参数为【True】：则返回PDF Base64 Data。
2. 上述"Data"参数为【False】：则返回空字符串。

String：wsResponse.Data3：

1. 上述"Data2"参数为【True】：则返回【单页多签】第一个签名影像Base64 Data。
2. 上述"Data2"参数为【False】：则返回空字符串。

String：wsResponse.Data4：

1. 上述"Data3"参数为【True】：则返回【单页多签】第二个签名影像Base64 Data。
2. 上述"Data3"参数为【False】：则返回空字符串。

String：wsResponse.Data5：

1. 上述"Data4"参数为【True】：则返回【单页多签】第三个签名影像Base64 Data。
2. 上述"Data4"参数为【False】：则返回空字符串。

String：wsResponse.Data6：

1. 上述"Data2"参数为【True】：则返回【单页多签】第一个签名SVG影像Base64 Data。
2. 上述"Data2"参数为【False】：则返回空字符串。

String：wsResponse.Data7：

1. 上述"Data3"参数为【True】：则返回【单页多签】第二个签名SVG影像Base64 Data。
2. 上述"Data3"参数为【False】：则返回空字符串。

String：wsResponse.Data8：

1. 上述"Data4"参数为【True】：则返回【单页多签】第三个签名SVG影像Base64 Data。
2. 上述"Data4"参数为【False】：则返回空字符串。

String：wsResponse.Data9：

1. 上述"Data2"参数为【True】：则返回【单页多签】第一个指纹特征值Base64 Data。
2. 上述"Data2"参数为【False】：则返回空字符串。

String：wsResponse.Data10：

1. 上述"Data3"参数为【True】：则返回【单页多签】第二个指纹特征值Base64 Data。
2. 上述"Data3"参数为【False】：则返回空字符串。

String：wsResponse.Data11：

1. 上述"Data4"参数为【True】：则返回【单页多签】第三个指纹特征值Base64 Data。
2. 上述"Data4"参数为【False】：则返回空字符串。

**Remark**

* 签名板设备屏幕网页类型定义：

PUSH\_WEBPAGE\_TYPE\_AD：广告网页

PUSH\_WEBPAGE\_TYPE\_SIGN：签名网页

PUSH\_WEBPAGE\_TYPE\_MULTI\_SIGN：单页多签签名网页

PUSH\_WEBPAGE\_TYPE\_SERVICE\_REVIEWS：服务评价网页