

# Elephant Wallet—ELA多签钱包PC版

---

Elephant Wallet 也支持ELA多签钱包啦！同时，Elephant Wallet 还兼容之前的网页版多签钱包。

目前率先支持的是PC版，ELA多签钱包适用的 Elephant Wallet 从以下版本开始：

- 安卓版 V1.6.0
- iOS版 V1.5.3

请大家及时下载和更新 Elephant Wallet 版本哦，下载链接：<https://elephant.app/>

ELA多签钱包PC版链接：<https://jointaccount.elephant.app/>

本文档主要从以下方面来介绍，以三人A、B、C为例：

- 创建ELA多签钱包
- ELA多签钱包支付

## 创建ELA多签钱包

A、B、C 三人要创建一个ELA多签钱包：

- A 把包含自己公钥的URL链接发给 B；
- B 把自己的公钥添加上后，再将包含 A 和 B 公钥的URL链接发送 C；
- C 把自己的公钥添加后再将包含 A、B、C 的公钥链接发给 A 和 B，然后 A、B、C 就可以一起创建ELA多签钱包了。

其实就是参与者一个接一个地往下传送已累加的公钥信息，最后一个参与者收集公钥完毕，然后创建钱包，再将包含所有公钥的URL分享给其他参与者，然后大家就可以一起创建ELA多签钱包了。

## 步骤如下：

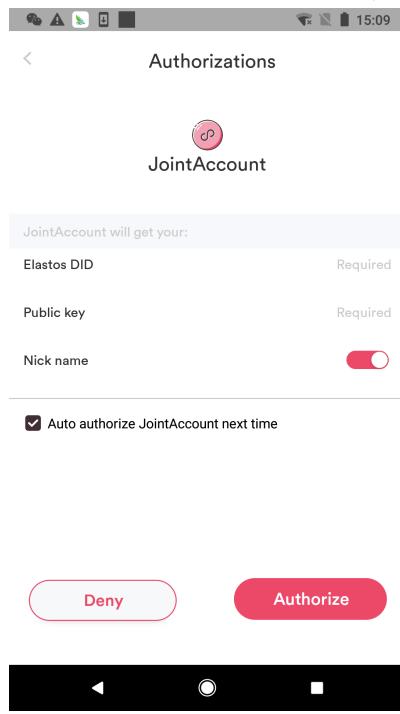
1. A 在PC浏览器上打开链接：<https://jointaccount.elephant.app/>，进入ELA多签钱包主页：

[+ Create a new wallet](#)

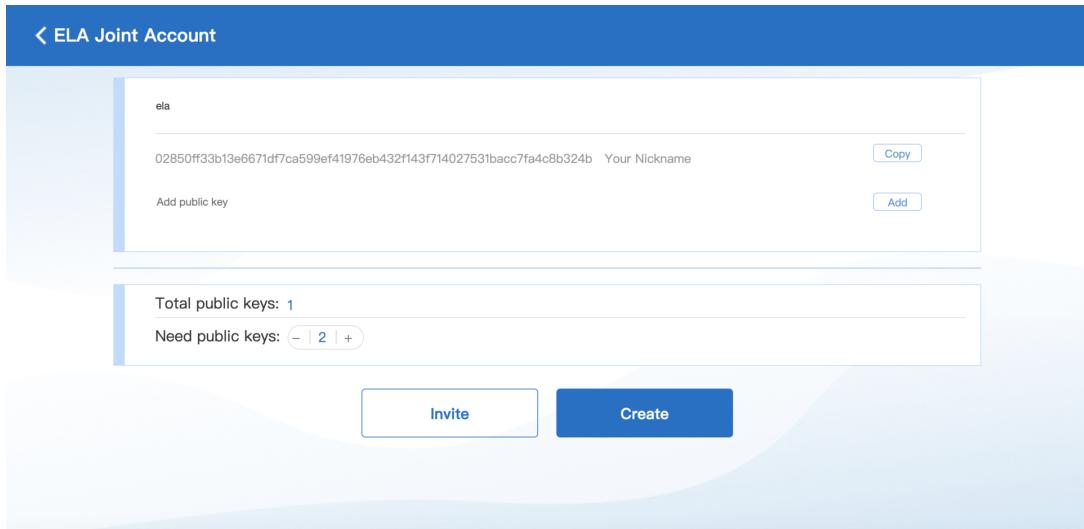
点击 [【+ Create a new wallet】](#) 按钮，界面跳转至二维码界面。



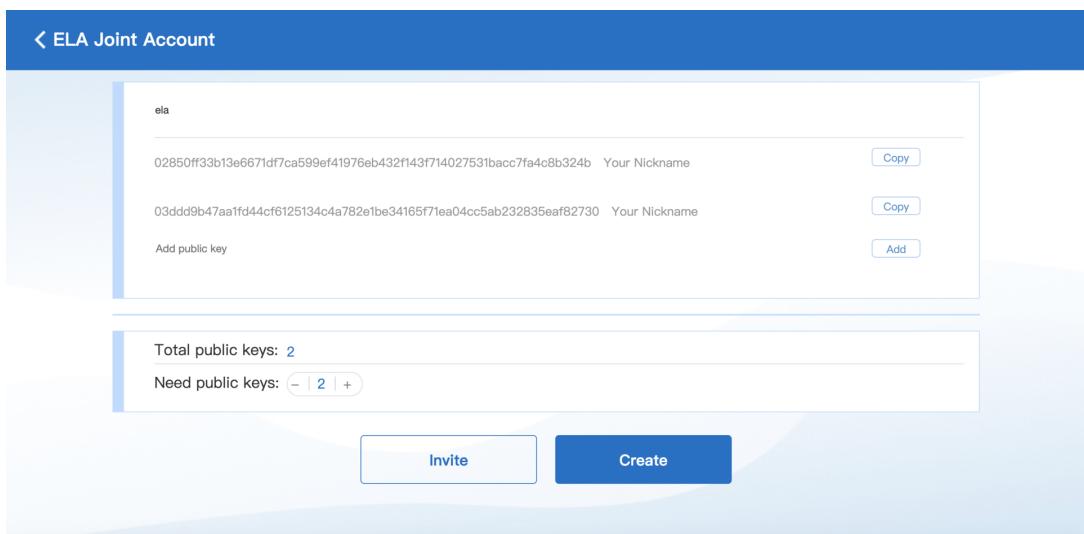
打开 Elephant Wallet 的 DID 界面左上角的扫描图标扫描二维码，会弹出授权界面：



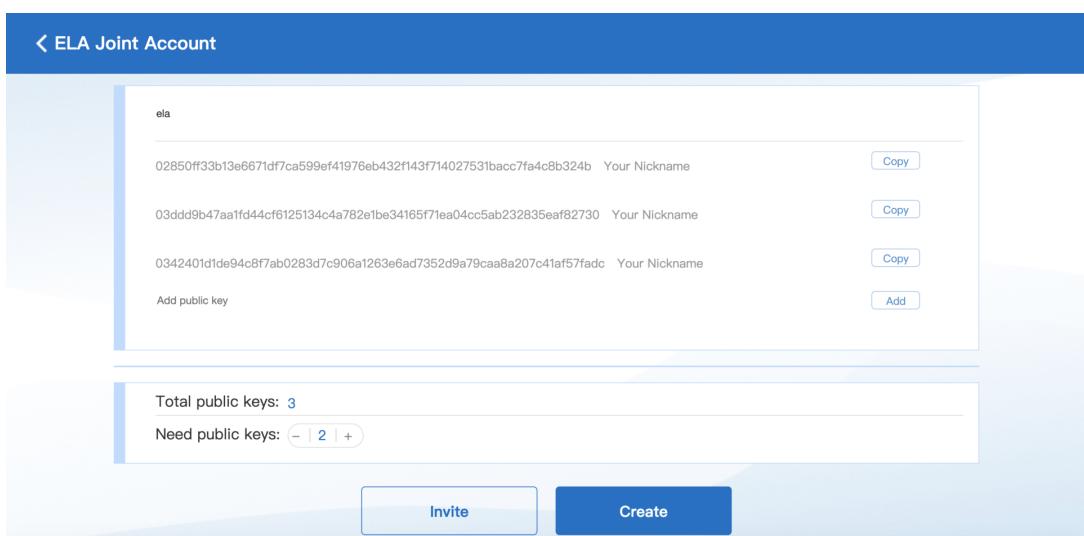
点击 [【Authorize】](#) 授权后，PC端浏览器界面跳转至创建钱包界面，当前界面上默认显示的是 A 的公钥，A 通过点击 [【Invite】](#) 按钮，即可拷贝含有自己公钥的url链接，然后将拷贝的信息通过第三方软件（如微信、电报、邮件等）传给 B。



2. B 拷贝 A 传输过来的信息，粘贴在浏览器上打开，界面跳转至二维码界面，使用 Elephant Wallet 扫描授权后，PC端浏览器界面跳转至创建钱包界面（当前界面显示 A 和 B 的公钥信息），点击【Invite】按钮，拷贝含有 A 和 B 公钥的url链接，然后将拷贝的信息通过第三方软件传给 C。

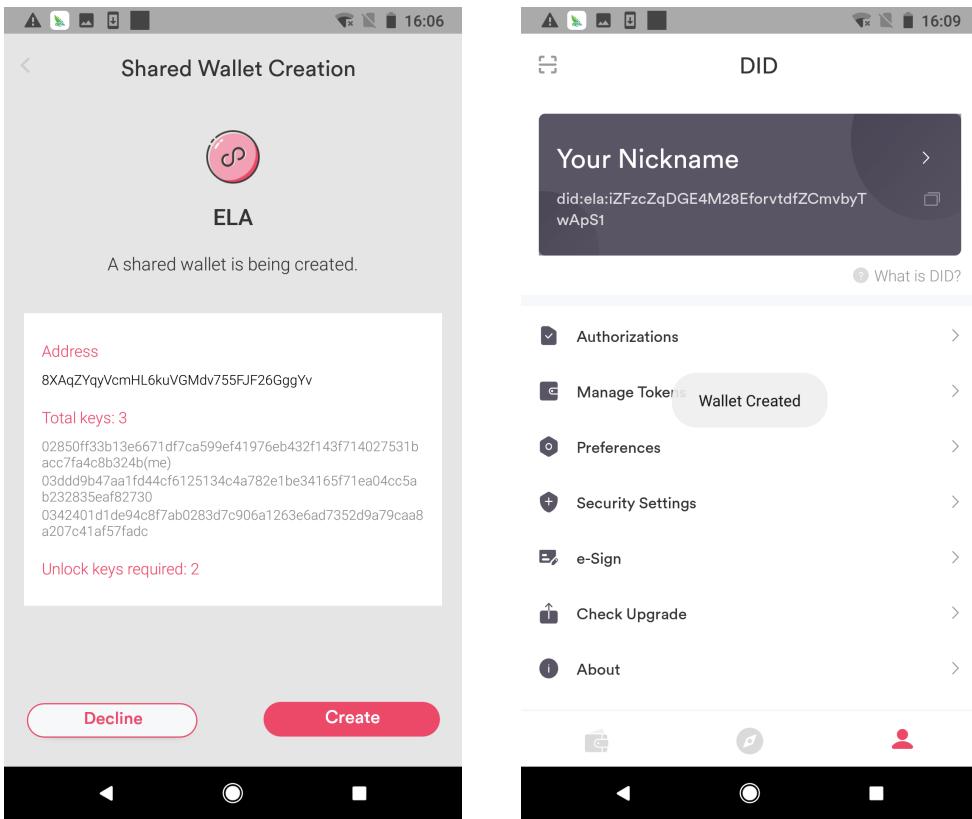


3. C 拷贝 B 传输过来的信息，粘贴在浏览器上打开，界面也跳转至二维码界面，Elephant Wallet 扫码授权后，PC端浏览器跳转至创建钱包界面（当前界面显示 A、B 以及 C 的公钥信息）。



4. C 点击创建界面的【Create】按钮，界面跳转至一个二维码界面（图略）。C 的 Elephant Wallet 扫描二维码，手机端跳转至授权创建界面，点击【Create】后，提示：

Wallet Created, 然后界面跳转至 Elephant Wallet 的 DID 界面。



同时PC端跳转至ELA多签钱包的详情界面：

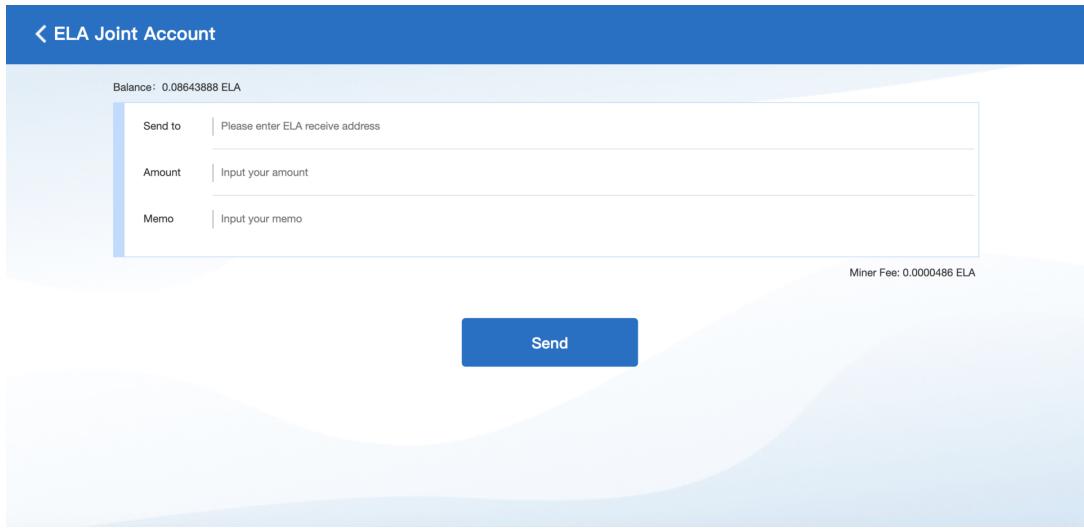
5. 点击【Share】按钮，拷贝含有 A、B 以及 C 的公钥的url链接，然后将拷贝的信息通过第三方软件传给 A 和 B。
6. A 和 B 拷贝 C 发过来的URL，在浏览器打开后，会出现步骤3的界面，然后按照步骤4操作即可完成ELA多签钱包的创建。（至此，ELA多签钱包创建完毕）

## ELA多签钱包支付

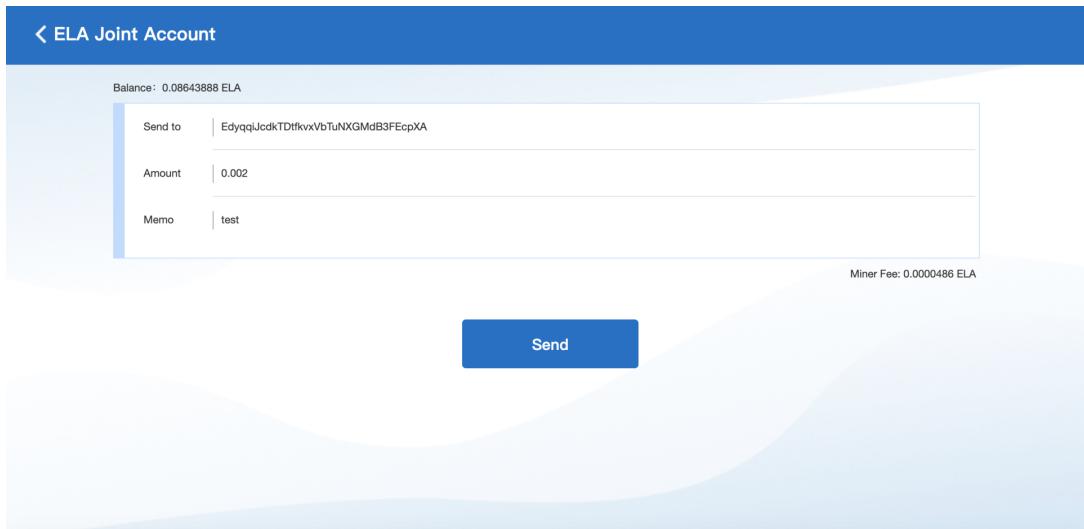
### 步骤如下：

1. A 发起支付请求

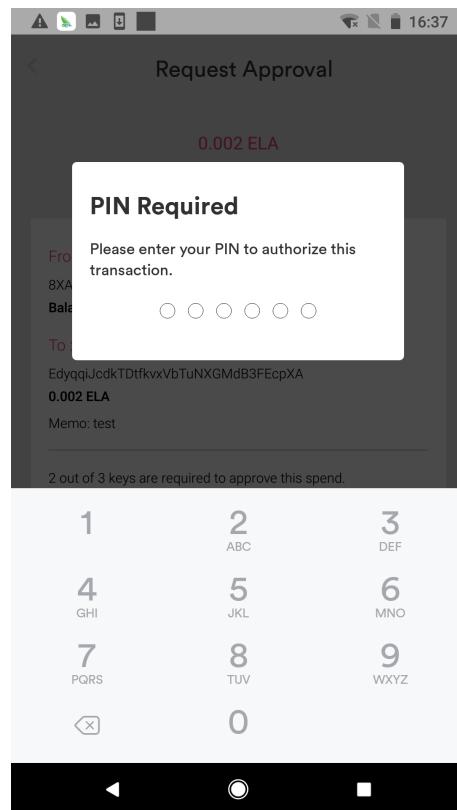
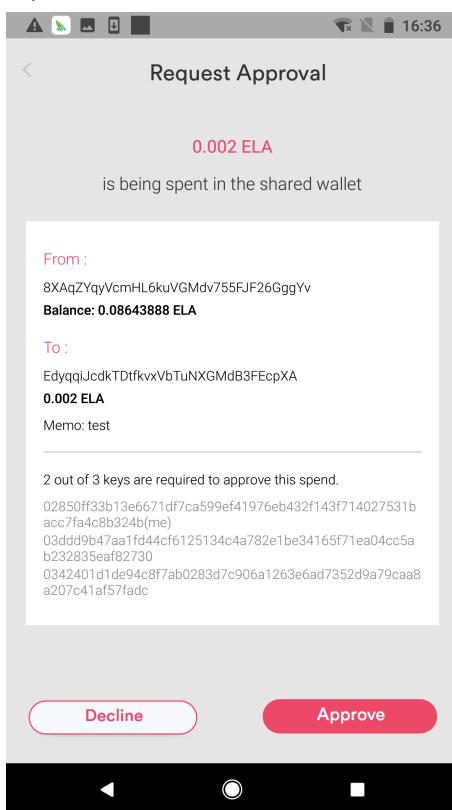
在 A 的ELA多签钱包的详情界面：点击【Send】按钮，进入发送界面：



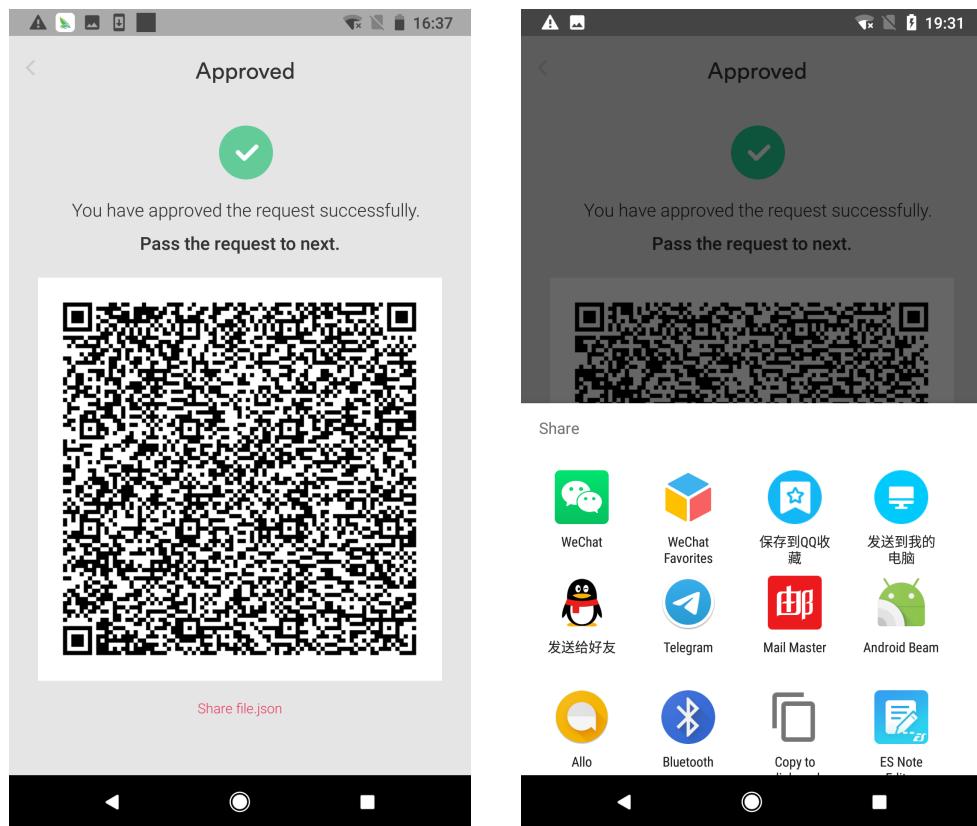
分别填写 ELA 地址、发送数量、以及 memo (memo 可选)，填写完毕（如下图），点击【Send】按钮，界面跳转至一个动态二维码界面（图略）。



A 通过 Elephant Wallet 扫描生成的二维码，界面跳转至请求批准界面，点击【Approve】按钮，弹出输入 PIN 码的遮罩。

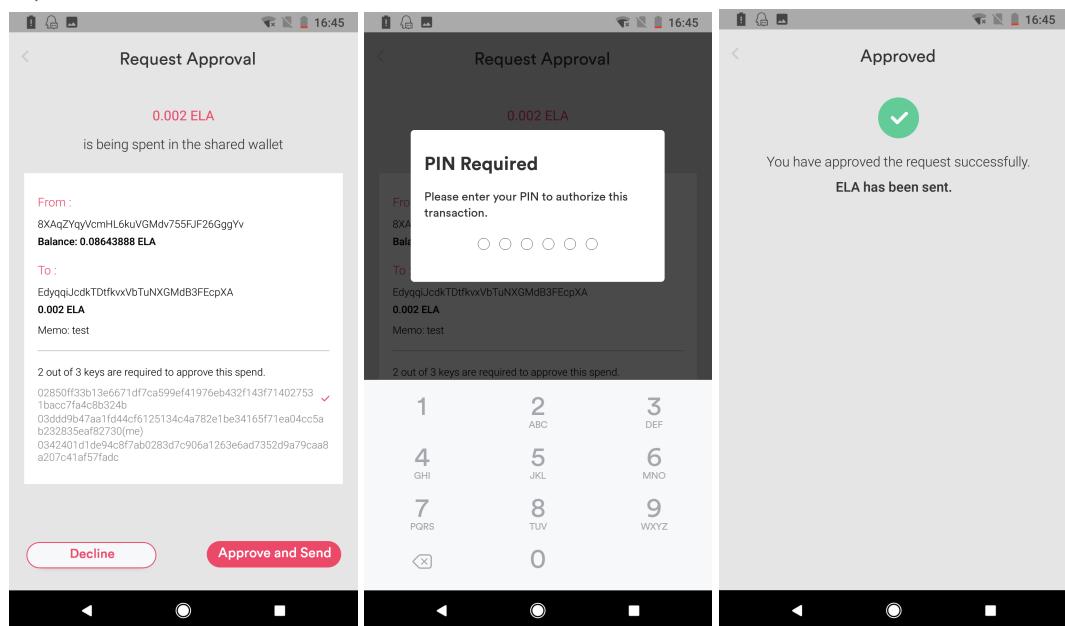


输入正确的PIN码后，提示授权成功，当前界面会出现一个动态变化的二维码，下面显示“Share file.json”；点击“Share file.json”，可调起系统分享，将json文件分享给该ELA多签钱包的其他参与者。



## 2. B 批准支付

B 通过 Elephant Wallet 扫描 A 生成的动态二维码（或者通过打开A分享的json文件），界面跳转至请求批准界面(界面上显示 A 已批准)，点击【Approve and Send】按钮，弹出输入PIN码的遮罩；输入正确的PIN码后，提示成功批准，ELA已发送。（因为这个多签钱包是2-3的，即两个人批准后即可发送）



## 3. 可在ELA多签钱包详情页右侧的 History 中查看交易记录。

**< ELA Joint Account**

ela

8XAqZYqyVcmHL6kuVGMDv755FJF26GggYv

Copy Share

0.08439028 ELA Send

Total public keys: 3 View

Min.required for Approval: 2

Date Created: 2019-10-10 16:07:21

**History**

|             | From                                   | To                                     | Memo        | Status | Transaction Time    |
|-------------|--|--|-------------|--------|---------------------|
| -0.002      | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | EdyqqiJcdkTDtfkvxBt<br>NXGMdB3FEcpXA   | test        | Sent   | 2019-10-10 16:46:21 |
| -0          | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | to me       | Sent   | 2019-10-10 11:13:13 |
| -0.001      | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | EKyZU79bxVWfAzSh1L<br>58IVzPjSk1FzksSt |             | Sent   | 2019-10-09 18:39:09 |
| -0.000101   | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | EdyqqiJcdkTDtfkvxBt<br>NXGMdB3FEcpXA   | testtest    | Sent   | 2019-10-08 11:34:27 |
| -0.000123   | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | EdyqqiJcdkTDtfkvxBt<br>NXGMdB3FEcpXA   | test multi  | Sent   | 2019-10-04 14:00:54 |
| -0          | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | multi       | Sent   | 2019-10-04 13:54:26 |
| -0.011      | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | EKyZU79bxVWfAzSh1L<br>58IVzPjSk1FzksSt | test multi  | Sent   | 2019-10-04 13:00:02 |
| -0          | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | test test   | Sent   | 2019-09-30 08:15:25 |
| -0          | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | testhhhhhhh | Sent   | 2019-09-19 10:59:29 |
| -0.00010001 | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | EKyZU79bxVWfAzSh1L<br>58IVzPjSk1FzksSt | 多签测试test    | Sent   | 2019-09-17 15:02:13 |

选中某条记录点击，可查看详情：

**< ELA Joint Account**

ela

8XAqZYqyVcmHL6kuVGMDv755FJF26GggYv

Copy Share

0.08439028 ELA Send

Total public keys: 3 View

Min.required for Approval: 2

Date Created: 2019-10-10 16:07:21

**History**

|             | From                                   | To                                     | Memo                                | Status | Transaction Time    |                     |
|-------------|--|--|-------------------------------------|--------|---------------------|---------------------|
| -0.002      | ela                                    | io                                     |                                     | Sent   | 2019-10-10 16:46:21 |                     |
| -0          | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | EdyqqiJcdkTDtfkvxBt<br>NXGMdB3FEcpXA   |                                     | Sent   | 2019-10-10 11:13:13 |                     |
| -0.000101   | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | NetWork Fee                            | 0.0000486 ELA                       | test   | Sent                | 2019-10-08 11:34:27 |
| -0          | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | Total Cost                             | 0.0020486 ELA                       | multi  | Sent                | 2019-10-04 14:00:54 |
| -0          | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | Confirmed in Block                     | 484694                              |        | Sent                | 2019-10-04 13:54:26 |
| -0.00010001 | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | Transaction ID                         | 2ccf0b3cb429873...d1879a6989f0662cc |        | Sent                | 2019-10-04 13:00:02 |
| -0          | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | test test                           | Sent   | 2019-09-30 08:15:25 |                     |
| -0          | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | testhhhhhhh                         | Sent   | 2019-09-19 10:59:29 |                     |
| -0.00010001 | 8XAqZYqyVcmHL6kuVG<br>Mdv755FJF26GggYv | EKyZU79bxVWfAzSh1L<br>58IVzPjSk1FzksSt | 多签测试test                            | Sent   | 2019-09-17 15:02:13 |                     |

## ELA多签钱包的支付批准规则：

支付批准是 One-By-One，即json文件的分享或者二维码的扫描都需要一个接一个地往下传递进行。

例如：有5个人的公钥，想要3个人来批准，即创建了一个3-5的多签钱包。

在 A 批准后，B 需要扫描 A 批准后生成的二维码；等 B 批准后，C 再扫描 B 批准后生成的二维码。如果是使用json文件去批准，就是 A 批准后，分享生成的json文件给 B；B 批准后，重新分享新的json文件给 C，C 批准后，交易才正式生成。

## Tips

### ● 原网页版多签钱包的助记词如何使用新版ELA多签钱包？

因为网页版多签钱包和 Elephant Wallet --ELA多签钱包的签名方式不同，所以不支持两个版本混合使用来签名交易。

原网页版多签钱包的用户，可将助记词导入到 Elephant Wallet 里，通过 Elephant Wallet 来授权使用ELA多签钱包PC版。需要注意的是，同一个多签钱包的相关参与者都需要这么操作。

### ● 查看ELA多签钱包的所有参与者公钥

在ELA多签钱包的详情页面，点击左侧 Total public keys 后面的 [【View】](#) 按钮，可进入 Public Key List 页面查看该多签钱包的所有公钥。

- **转账交易入口**

转账交易入口有两个：一个是在ELA多签钱包详情页通过点击 [【Send】](#) 进入；另一个就是在ELA多签钱包主页上，从显示的多签钱包列表中选择对应的钱包，点击 [【Send】](#) 也可进入。

- **查看ELA多签钱包地址**

在ELA多签钱包的详情页可查看到钱包地址；还有就是ELA多签钱包主页上，显示多签钱包列表，选择对应的钱包，点击 [【Receive】](#) 也可进入查看。