## 概述

### 基础要求

|  |  |
| --- | --- |
| 先尝试回答下面的问题：  什么是GIF动画序列？  什么是状态元和动作元？  状态元和动作元相互有什么关系？  是否已完成 ”配置GIF文件并在游戏中播放” 流程？ | 需要先了解基础知识哦！ |

如果你对上述问题有疑问，那么说明你还不了解 动画序列。

需要去看看：”小工具 > GIF动画序列编辑器” 中 入门篇+高级篇 的知识。

|  |
| --- |
| 小工具>入门篇 教你如何用小工具配置GIF，并转入到游戏中并播放。  小工具>高级篇 介绍更复杂的GIF配置，并在游戏中执行复杂播放。  本文档 专门介绍角色肖像的**复杂播放机制**，  其中包含 触发时机+状态元、触发(一帧)+动作元 的配置介绍。 |

### 插件介绍

基于核心：

◆Drill\_CoreOfActionSequence 系统 - GIF动画序列核心

插件本体：

◆Drill\_ActorPortraitureExtend 战斗UI - 高级角色肖像

你可以配置动画序列，并且让 高级角色肖像 播放复杂的动画图像。

另外，Drill\_ActorPortraiture角色肖像 插件是低配的简单插件，可以单独使用，如果你对角色肖像的动作精细要求没有那么高，可以先试试那个插件。

### 插件关系

高级角色插件的关系如下图。



## 高级角色肖像

### 原理

该插件实际上内嵌了一套自主向动画序列进行调用的方法，所以设置都是固定好的。

（战斗时大部分行为都是 一瞬间 的，通过事件很难捕获到，直接调取就简单许多。）

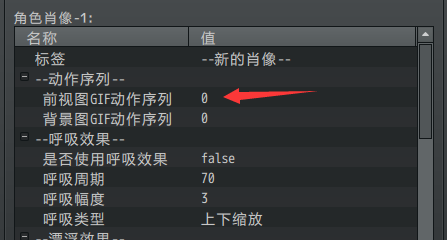


每个肖像都对应两个动画序列：

前视图GIF动画序列；

背景图GIF动画序列。

（动画序列 和 GIF动画序列 是同一个东西，只是称呼不同）



动画序列不一定非要是角色立绘，也可以是环绕的魔法特效等GIF。

### 触发时机

触发时机与事件页的功能相似。

如果触发同时满足多个触发时机，则序号大的触发时机优先。

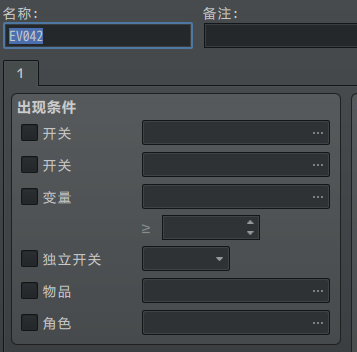
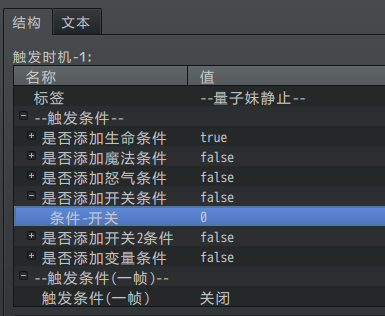
比如：3的”量子妹受伤”的条件满足时，1和2的触发会被跳过。

（量子妹受伤的条件只出现一帧，然后触发一个动作）



满足条件时全部满足才能触发：

（”是否添加”与事件页的勾选是一样的效果，你可以把触发时机看做事件页）

### 触发条件（一帧）

根据 攻击者与被攻击者 的关系，触发条件有下列情况：

（具体可以去看看 ” 4.技能 > 攻击者与被攻击者.docx” ）

由于该插件是 角色肖像，所以敌我关系以 我方 为准。

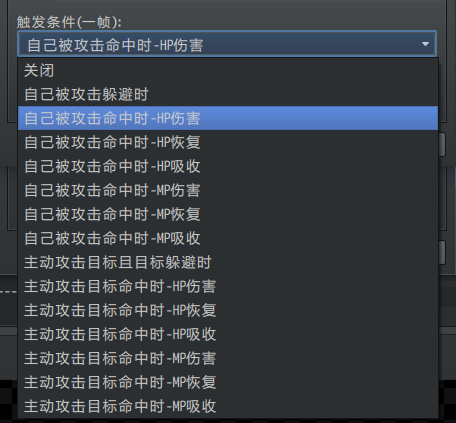
我方主动 -> 我方被动 对应：自己被攻击

我方主动 -> 敌方被动 对应：主动攻击目标

敌方主动 -> 我方被动 对应：自己被攻击

敌方主动 -> 敌方被动 无对应

根据关系，伙伴直接对同伴造成伤害，也会被条件”自己攻击被命中时-HP伤害”捕获。



该条件只在满足后一帧内结束，常用于播放动作。

假设敌人攻击量子妹5下，全命中。

因为每下都在不同的帧，所以此条件会触发5次。

如果你开了状态元切换，那么状态切换会执行5次。

如果你开了动作元播放，那么相同动作元会播放5次。

（相同优先级的动作元在未播放完时不会被中断覆盖，可见” 1.系统 > 大家族-GIF动画序列.docx”的 优先级 定义。）

## 从零开始设计（DIY）

### 配置完整的角色肖像并播放

#### 1. 设置一个目标

首先要想明白自己想做一个什么样角色立绘，有哪些动作、状态，然后评估一下工作量，这一点很重要。

这里拿一个示例中已经有的例子来说明一下，即：能够在战斗中变身的量子妹。

#### 2. 结构规划/流程梳理

**a）前视图**

考虑到本人美术能力有限，又实在不想画，所以只考虑两个状态和一个动作。

分别为：

状态 - 量子妹静止

状态 - 量子妹虚弱

动作 - 量子妹受伤

由于之前有量子妹还有进化成红色版本的能力，所以还包含：

状态 - 红量子妹静止

状态 - 红量子妹虚弱

动作 - 红量子妹受伤

小工具中，只能通过输入状态元和动作元来进行战斗时的模拟，

而在战斗中进行的实时反应需要在 该插件 中配置，后面会提及。



**b）背景图**

背景包含一个状态和一个动作：

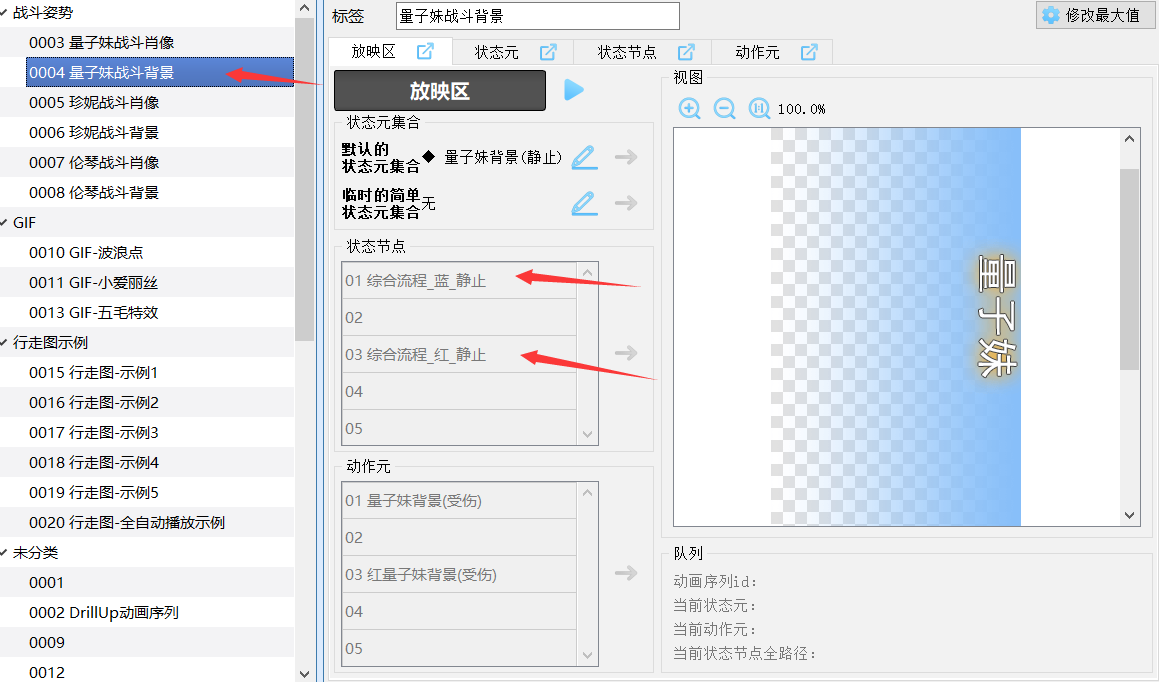
状态 - 量子妹背景(静止)

动作 - 量子妹背景(受伤)

变身后的红色版本：

状态 – 红量子妹背景(静止)

动作 – 红量子妹背景(受伤)



不经意加起来，一共10个gif片段！

如果随便设置一下，你就会发现你要配置的东西 呈指数级 增长。

**所以在最开始设计时，不要一拍脑袋就想把 点头、微笑、奔跑、跳跃、下蹲、格挡、轻攻击、重攻击、大招、防御 全部情况都考虑进来，工作量是非常恐怖的。**

所以，首先一定要想好要做几个状态元、几个动作元。

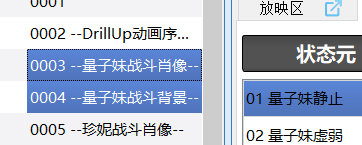
#### 3. 起草资源

你需要在GIF动画序列编辑器中将目标动作元、状态元进行设计，以准备给插件调用。

具体介绍去结合GIF动画序列编辑器 了解下。

由于高级角色肖像插件中，分为 前视图 和 背景图，这两个都是GIF动画序列。

那么对应的，要在动画序列中，建立两个完整的肖像：



你也可以只设计肖像，不要背景。（背景动画序列设0即可）

实际上作者我只画了两个形象……其它都是用ps稍微变色的。（后面会慢慢加吧……）

虚弱状态 和 受伤动作 使用的是同一个资源……



需要注意的是，导入的图片，要注意资源不重名。重名的资源在编辑器中会提示，因为所有资源都会转到同一个文件夹中。

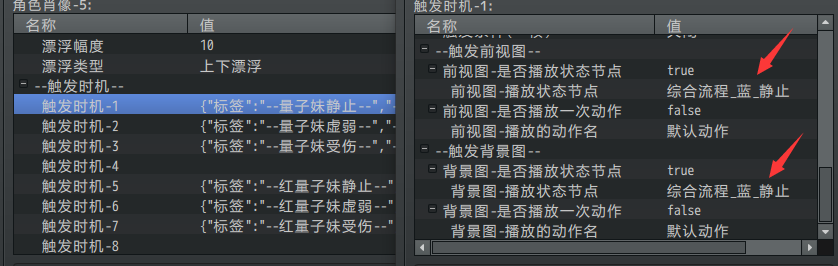
另外，通过编辑器配置好的资源，会自动将资源筛选并转移到工程的文件夹

img/Special\_\_actionSeq中，不需要对这个文件夹作多余操作。

#### 4. 配置资源

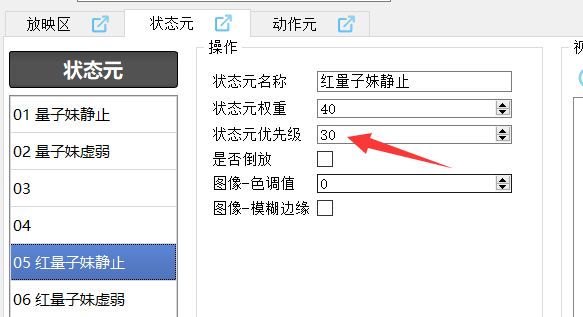
状态节点编号/动作元编号 没有先后顺序关系，

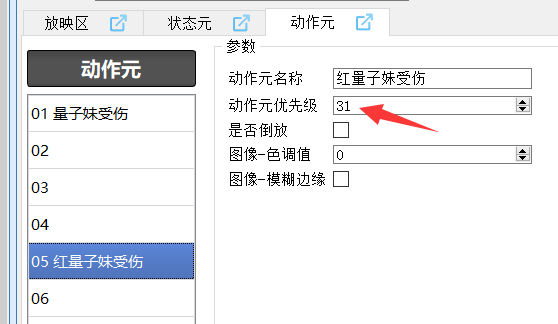
因为插件通过 播放状态节点名称/播放动作元名称 来执行。



这里，考虑到动作元之间存在优先级关系，红量子妹 的优先级 > 量子妹 的优先级，

所以红量子妹设置了 状态元和状态节点 优先级30，动作元优先级31。

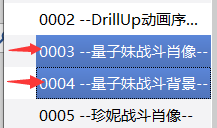




设置优先级这样可以 避免 红量子妹状态时误播放 (蓝)量子妹受伤 的动作。

#### 5. 配置动画序列

将 前视图和背景图的 动画序列 对应上：

#### 6. 触发时机设置

触发时机与事件页的功能相似，有先后顺序，序号越大，优先级越高。

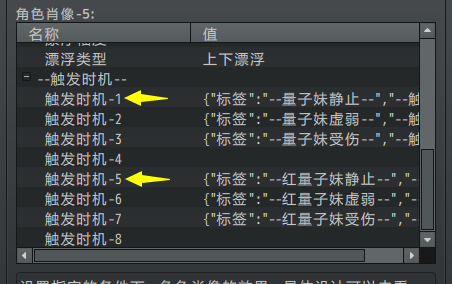
你可以理解为：

一个行走图 对应 一个事件页，多个事件页可以用重复的行走图；

一个状态元/动作元 对应 一个触发时机，多个触发时机可以用重复状态元；

你还可以在触发时机中，添加开关控制；

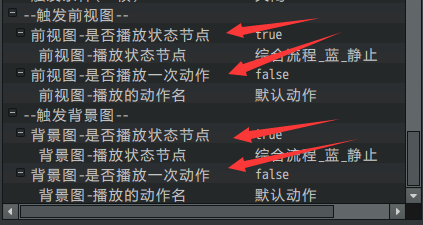
具体可以看看前面章节 [触发时机](#触发时机) 。



每个时机都对应4种模式切换，分别为：

前视图播放状态节点、前视图播放动作、背景图播放状态节点、背景图播放动作。

播放状态节点和播放动作可以同时开启；同开后，会先播放动作，然后播放状态节点。



#### 7. 细节调整

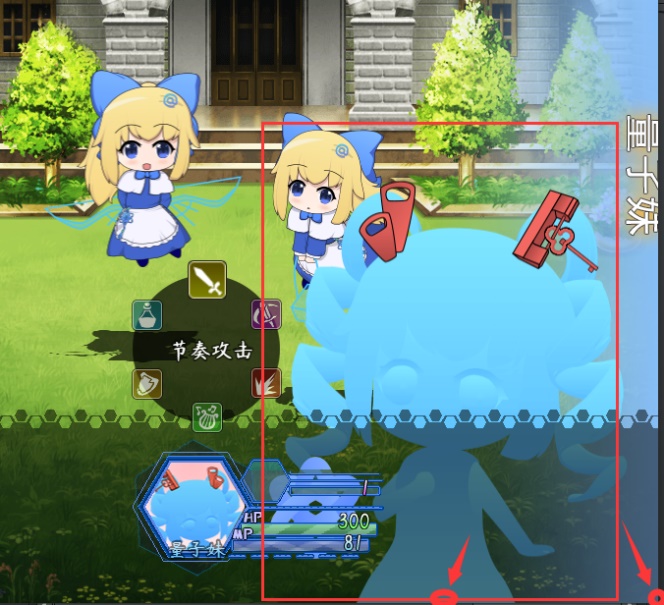
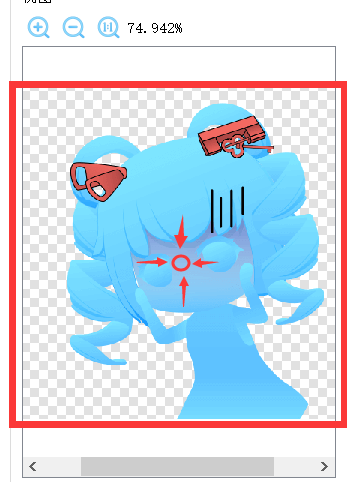
下面点开敌群进行测试。

**中心锚点：**如果你的资源图片**不是等宽高的**，那么你需要注意图像的中心锚点，

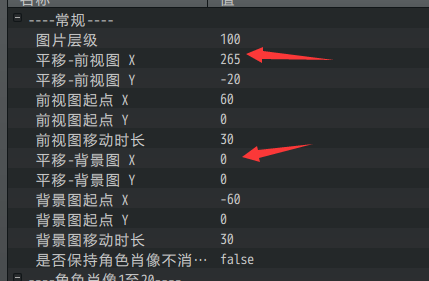
GIF动画序列编辑器 的视图中心锚点在正中心；

前视图的中心锚点在正下方；

背景图的中心锚点在左下角。

**资源偏移调整：**由于角色肖像的 前视图背景图是直接对 所有肖像 进行设定的，不能单独修改偏移。



因此，你只能根据实际个例情况，对编辑器中的 **资源图片** 进行ps修改。

## 常见问题（FAQ）

暂无。

如果你在配置过程中遇到了无法解决的问题，

可以去看看：”小工具 > GIF动画序列编辑器” 中 高级篇 的 常见问题。