高级移动延时摄影操作说明

作者:周炯 版本:v1.0 时间:2017.07.14

一、此功能必须配合 APP 使用,故先下载对应新版本 APP。



二、打开 APP, 连接设备后进入如下界面



三、点选如上图右下按钮,进入如下高级移动延时摄影功能界面,点选设置按钮,进入 如下设置界面,设置相关参数。

●●●○○ 中国移动 令 上午1	10:42 🕑 🕇 🏵 🎗	\$
✔ 移动延	时摄影	重置
路径	设置	
》 拟合曲线-俯仰轴]轴
口口 快门间隔时间	04s	>
(上) 快门持续时间	02s	>
FPS 视频帧率(FPS)	25fps	>
山 拍摄总时间	00:10:00	>
总照片量	150	
生成视频总长度	06s	
预览	开始	

其中有如下一些主要参数需要设置,包括:

1、快门间隔时间: 连续两次快门之间的间隔时间(包含两部分:云台运动时间+ 快门持续时间,一般建议为快门持续时间两倍);

2、快门持续时间:从触发快门开始预留给相机曝光的时间(此时间要求大于相 机端设置的最大曝光时间);

3、视屏帧率:最终想合成的移动延时摄影的帧率;

4、拍摄总时间:整个移动延时摄影拍摄所花费的总时间;

另最下面两个参数(总照片量、生成视屏长度)会根据以上设计的四个参数 由 app 自动计算出来,计算公式如下: 总照片量 = 拍摄总时间 / 快门间隔时间 生成视屏总长度(s) = 总照片量 / 视屏帧率(fps)



俯仰和航向两个轴的曲线拟合模式可由如上两个按钮切换,每个轴各有两种 拟合模式,分别是直线拟合模式和曲线拟合模式(如上图中,俯仰轴选择为直线 拟合模式,航向轴选择为曲线拟合模式)。两种拟合模式的主要区别在于最终路 径的平滑程度上,可由如下图所示对比说明(所有关键帧位置均相同,分别设置 直线拟合和曲线拟合后得到的路径与时间的关系如下)。



四、上述设置完成后点选路径选项,进入如下路径设置界面:

此时可通过 APP 界面触摸摇杆或是机器手柄上实体摇杆设定关键帧(目标位置),移 动到所需位置并确定后点选添加按钮,此位置将被添加至最终路径中,依次重复选择下一关 键帧,直至所有关键帧选取完毕(目前最少需选取 2 个关键帧,最多可选取 8 个关键帧,如 下图所示选取了 5 个关键帧,且俯仰轴为曲线拟合方式,航向轴为直线拟合方式)。



路径设置完毕后,可执行预览或是直接执行开始指令。这两个指令的主要区别为: 1、执行预览指令后,云台会根据设置的路径以一个较快的速度执行如下过程: 回到路径起点-->按照路径运行至终点-->确认到达终点后再次范围起点,等待开始指令

以上过程中,用户可以先判断所设定路径是否符合要求,如需任何修改,执行此步骤后仍可返回修改相应参数,并继续重复此步骤反复调整,直路劲符合用户要求后,可执行开始指令。

注意:执行此指令并不会触发拍照功能。

2、执行开始指令后,分为两种情况:

若已经执行了1中预览指令,此时云台将已经停止于路劲起始位置,则执行开始指令后, 云台将直接开始移动延时摄影过程,直至所有路劲完成,到达路劲终点,移动延时摄影自动 完成,并自动复位,回到各轴中位(同一键回中效果)。

若未执行1中预览指令,设置参数后直接执行开始指令,则云台会先前往路径起始点,确认回位后等待片刻便会自动开始执行移动延时摄影功能,或许过程同上。



注意:可以不执行预览指令而直接执行开始指令。