

# 集成软件操作说明书（自动追踪功能）

## 内容

集成软件操作说明书（自动追踪功能）	1
本手册的内容	3
关于本手册的内容	3
关于自动追踪功能	4
主要功能	4
运行环境	5
关于许可证	8
本插件上注册的个人信息处理	8
关于注册和注册商标	8
使用本功能所需的步骤	9
关于使用本功能所需的步骤	9
开始免费试用	10
激活许可证	12
停用许可证	14
功能安装	15
功能更新	17
电脑硬件设置	19
关于电脑硬件设置	19
电脑的网络连接	19
电脑的网络适配设置	19
电脑的电源适配器连接（仅限笔记本电脑）	20
安装 NVIDIA GPU	20
PTZ 远程相机主机自动设置	21
自动设置项目	21
自动追踪功能启用时的自动设置项目	21
界面说明	23
界面说明	23
自动追踪操作	24
注册 PTZ 远程相机	24
自动追踪功能的启用/禁用	24
可同时运行自动追踪功能的相机数量上限	25

设置追踪目标和启动追踪 .....	25
停止追踪处理（停止云台动作） .....	26
更改追踪目标 .....	27
追踪目标的角度细节设置 .....	27
追踪目标的角度调用 .....	28
自动启动区域的设置 .....	28
遮挡区域的设置 .....	29
细节设置 .....	29
使用外围设备的自动追踪操作 .....	30
使用外部控制器进行自动追踪操作 .....	30
使用键盘进行自动追踪操作 .....	30
基于帐户权限的功能限制 .....	31
基于权限的限制列表 .....	31

# 本手册的内容

---

## 关于本手册的内容

- 本手册中的插图或显示界面可能与实际情况不同。
- 本手册中将个人电脑简称为“电脑”。
- 本软件指电脑软件“Media Production Suite”。
- 本插件指自动追踪插件。
- 本功能指在自动追踪插件中使用的功能。

# 关于自动追踪功能

---

## 主要功能

本插件的主要功能如下。

### 1. 人员追踪辅助

可以辅助追踪从 PTZ 远程相机拍摄的视频中选择的人员。

利用人体检测功能（运用深度学习技术）和面部识别功能（检测已设置的人员面部），可自动进行稳定追踪。

### 2. 利用多台 PTZ 远程相机进行同时追踪

1 台电脑可同时控制最多 8 台 PTZ 远程相机并进行自动追踪。

### 3. 自动检测追踪目标

可自动检测并追踪 PTZ 远程相机拍摄的视频中的人员面部。

### 4. 追踪目标角度的细节设置和调用

可详细设置追踪目标的 3 种角度（全部、全身、上半身）在相机视频中的位置和大小。

单击可调用已设置的角度，即使追踪目标对着相机前后左右移动，也能自动调整云台/变焦倍率，继续保持已设置的角度。

### 5. 多台批量监控/管理

可在一个界面内同时监控、管理最多 4 台 PTZ 远程相机的视频及追踪状态，在丢失追踪目标时可进行纠正操作。

#### <备注>

- 本插件使用了图像处理，因此可能会发生追踪目标的误检测。

本插件为应对误检测等情况，请确保使用环境可以由操作员实施纠正操作。

---

## 运行环境

使用本插件需要以下运行环境。

### ■ 安装所需的电脑

#### · 硬件（必需）

##### CPU:

同时运行自动追踪功能的相机数量最多为 4 台时

4 核以上，PassMark 值 7000 以上

##### - 推荐 CPU

Intel Core i7-7700K

Intel Core i7-4770K

Intel Core i7-8750H

Intel Core i7-11800H

Intel Core i7 13700/14700

Intel Core i9 13900/14900

同时运行自动追踪功能的摄像机数量最多为 8 台时

4 核以上，

PassMark 值 7000 以上的 CPU 2 台（Dual CPU）

或 PassMark 值 18000 以上的 CPU 1 台

##### - 推荐 CPU

Intel Core i7-10700K

Intel Core i7-11800H

Intel Core i7 13700/14700

Intel Core i9 13900/14900

GPU: Turing、Ampere、Ada Lovelace 架构的 NVIDIA GPU ※3 ※4 ※5

每种 GPU 型号的可同时进行自动追踪的相机数量表 ※6

同时进行自动追踪的相机数量	NVIDIA GPU 架构世代		
	Turing	Ampere	Ada Lovelace
1	GeForce RTX2050 以上 Quadro RTX 4000 以上	GeForce RTX3050 以上 Quadro RTX A2000 以上	GeForce RTX4050 以上 Quadro RTX2000ada 以上
2	GeForce RTX2050 以上 Quadro RTX 4000 以上	GeForce RTX3050 以上 Quadro RTX A2000 以上	GeForce RTX4050 以上 Quadro RTX2000ada 以上
4	GeForce RTX2060 以上 Quadro RTX 4000 以上	GeForce RTX3060 以上 Quadro RTX A4000 以上	GeForce RTX4050 以上 Quadro RTX2000ada 以上
8	GeForce RTX2080Ti	GeForce RTX3070 以上 Quadro RTX A4500 以上	GeForce RTX4070 以上 Quadro RTX4500ada 以上

内存: 16GB 以上

显示器: 1920x1080 以上

存储: 16GB 以上的可用空间

• 软件

网络浏览器: Microsoft Edge、Google Chrome

<注意事项>

※1: 安装本软件之电脑的 Windows 操作系统应安装在 C 盘。

※2: 保证运行的操作系统语言仅限日文/英文/中文。

※3: 为使用本插件, 需通过 NVIDIA 官网更新为与电脑上安装的 GPU 匹配的**最新 GPU 驱动程序版本**。

※4: Pascal 架构以前的 NVIDIA GPU 不保证运行。

※5: GPU 型号的最低要求是运行自动追踪功能所需的最低规格。特别是如果同时进行自动追踪的相机数量多, 则需要提高自动追踪性能, 例如应优于上表所述的 GPU 型号。

※6: 关于同时进行自动追踪的相机数量, 通过使用 2 片 4 核 GPU, 可以同时运行 8 台相机。

## ■支持的 PTZ 远程相机

本插件支持以下的松下 PTZ 远程相机型号。

AW-UE160、AW-UE150、AW-UE100、AW-UR100、AW-UE80、AW-UE70、AW-UN70、  
AW-UE50、AW-UE40、AW-HE145、AW-HE75、AW-HE70、AW-HN70、AW-HE42、  
AW-HE40、AW-HN40、AW-HE38、AW-HN38

（截至 2025 年 1 月）

关于最新支持型号，请前往以下网站的 Media Production Suite 的 Auto Tracking  
（AW-SF100G/SF200G/SF202G/SF203G）产品页面进行确认。

<https://connect.panasonic.com/en/>

## <备注>

- 请将 PTZ 远程相机固件更新到最新版再使用。

固件可以从以下网站下载。

<https://eww.pass.panasonic.co.jp/pro-av/support/content/download/EN/top.html>

- 安装有本软件的电脑和 PTZ 远程相机之间的网络连接，建议使用有线 LAN 连接。  
使用无线 LAN 连接可能无法获得充足的追踪性能，例如易丢失追踪目标。

---

## 关于许可证

本插件为付费插件。

本插件自开始试用起 90 天内为测试本功能的试用期，用户可免费使用；

试用期结束后，用户需在购买密钥代码（许可证）后进行激活。

详细信息请参阅本手册的“[使用本功能所需的步骤](#)”。

---

## 本插件上注册的个人信息的处理

对于本插件上注册的个人面部照片等个人信息，本公司不进行收集、保管及内部共享。

本插件上注册的任何信息仅限保存于安装插件的运行环境（电脑、服务器），不在此外的任何场所保存。

---

## 关于注册和注册商标

- Microsoft、Windows、Internet Explorer 是美国 Microsoft Corporation 的注册商标。
- Intel、Intel Core i7、Intel Core i9 是英特尔公司或其子公司在美利坚合众国和其他国家/地区的商标或注册商标。
- 另外，本文所提及的各类名称、公司名、商品名等均为各公司的商标或注册商标。  
另外，本文中并没有标明 TM 标志。



# 使用本功能所需的步骤

---

## 关于使用本功能所需的步骤

本功能为付费插件。

在 90 天的试用期内可免费试用本功能，试用期结束后如需继续使用，请购买并激活付费许可证（密钥代码）。

# 开始免费试用

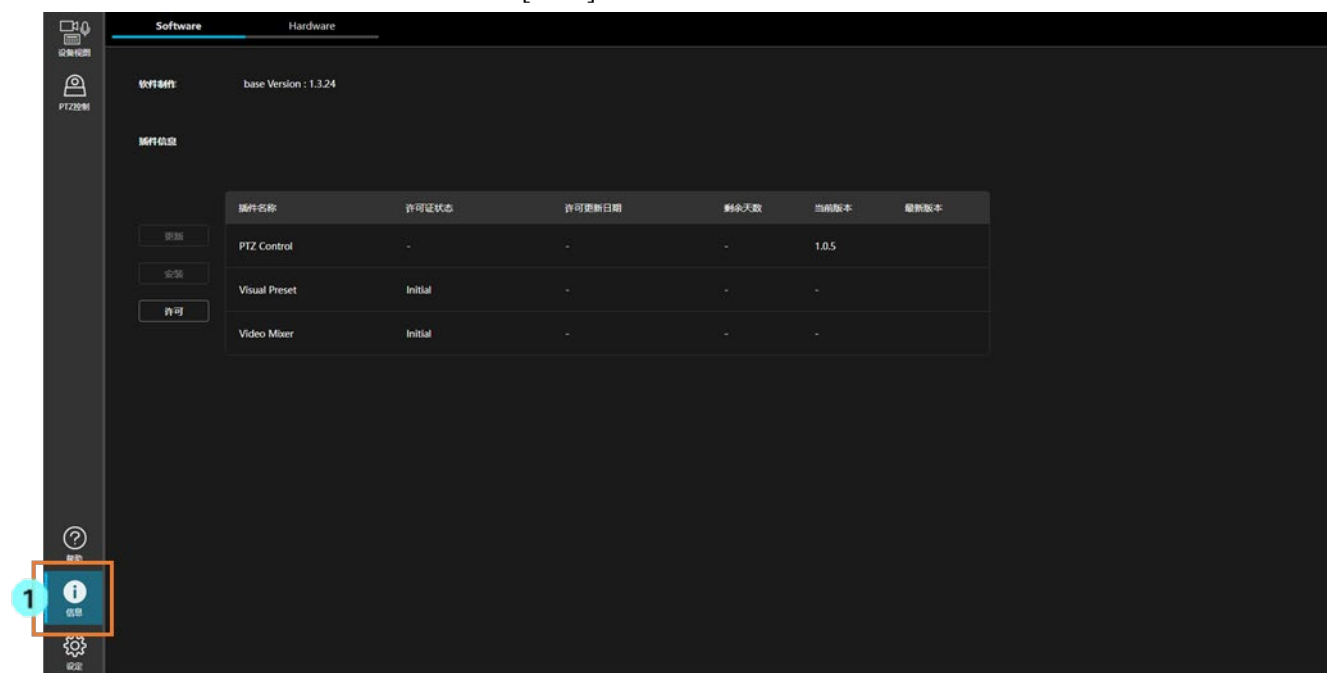
开始试用的步骤后，可以免费使用自动追踪功能 90 天。

开始试用的步骤如下。

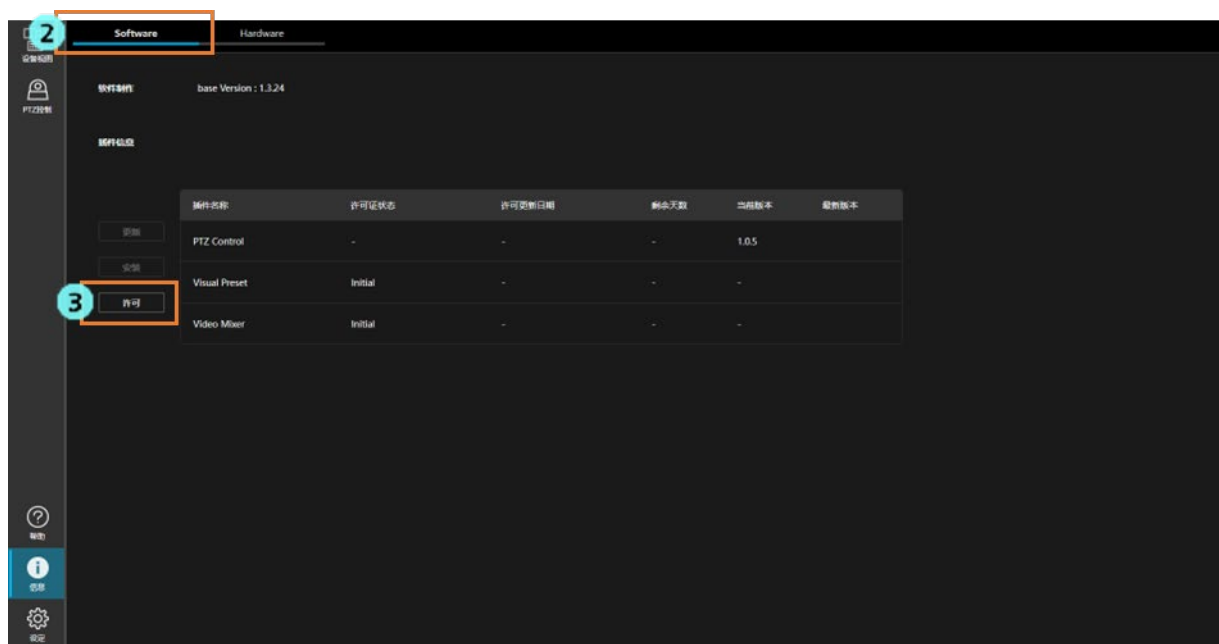
※安装本软件的电脑需接入互联网。

将要下载约 2GB 的数据，因此建议在线路情况良好的环境中执行开始试用的步骤。

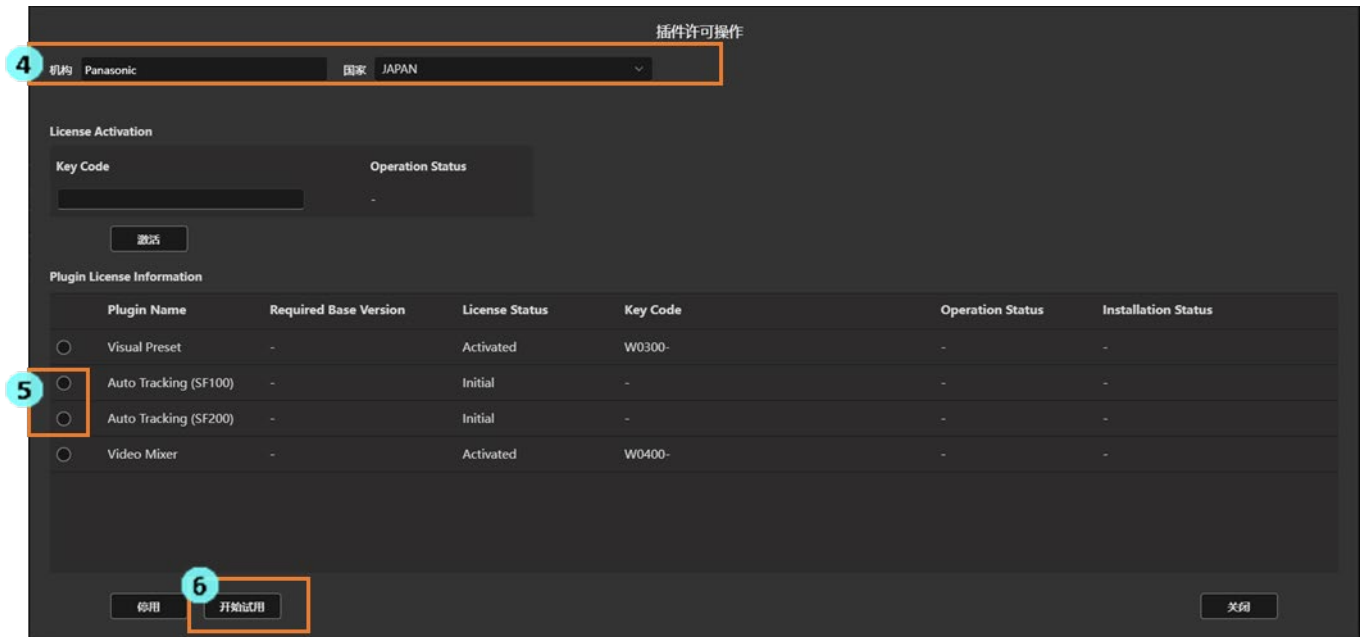
1. 在界面左侧的功能选择区域内单击 [信息] 按钮以显示信息功能界面。



2. 单击信息功能界面左上方的 [Software] 选项卡以显示软件信息界面。
3. 在软件信息界面中单击 [许可] 按钮以显示许可证管理界面。



- 在许可证管理界面中输入以下信息。
  - 机构：输入公司名称。
  - 国家：选择国家/地区。
- 选中 Auto Tracking(SF100)或 Auto Tracking(SF200)行左端的复选框。
- 单击许可证管理界面下方的 [开始试用] 按钮。



- 执行试用开始处理，从互联网下载所需的数据。
  - 下载所需的数据且处理完成后，License Status 为[In Trial]，界面左侧的功能选择区域内会显示[PTZ 控制]按钮，本功能变为可用。

# 激活许可证

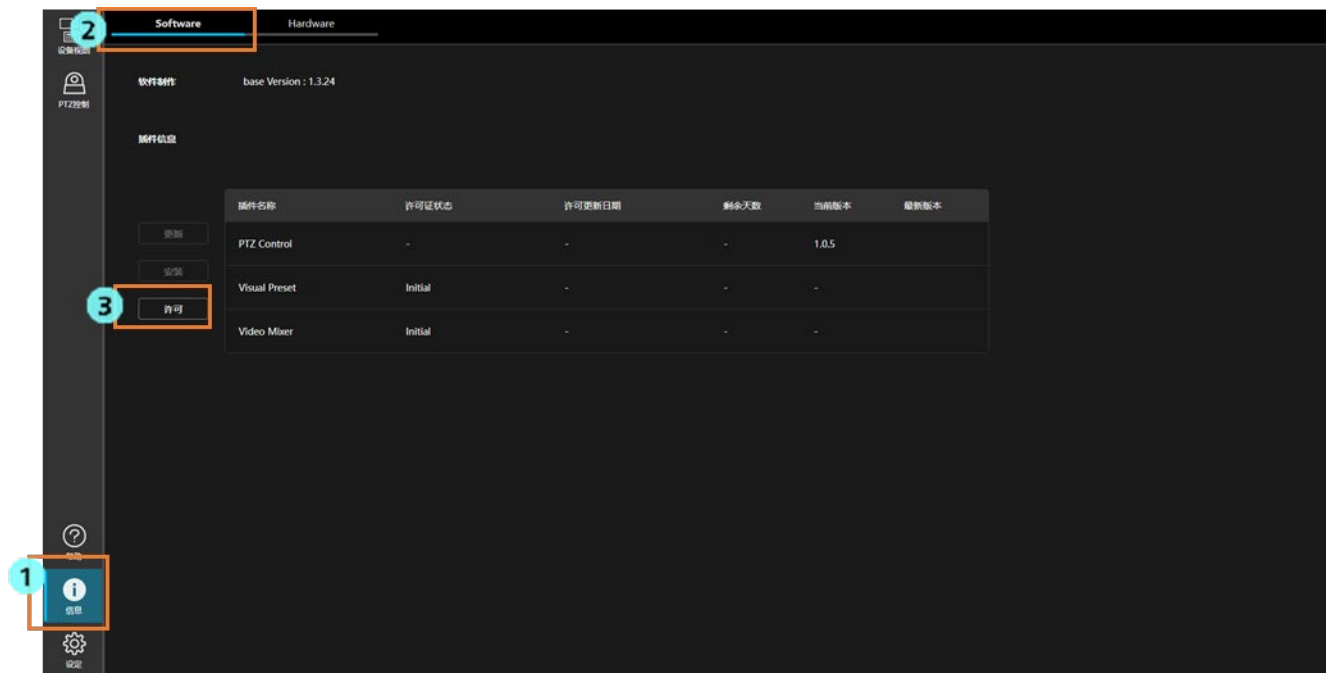
购买付费许可证进行激活后，可以永久使用自动追踪功能。

激活步骤如下所示。

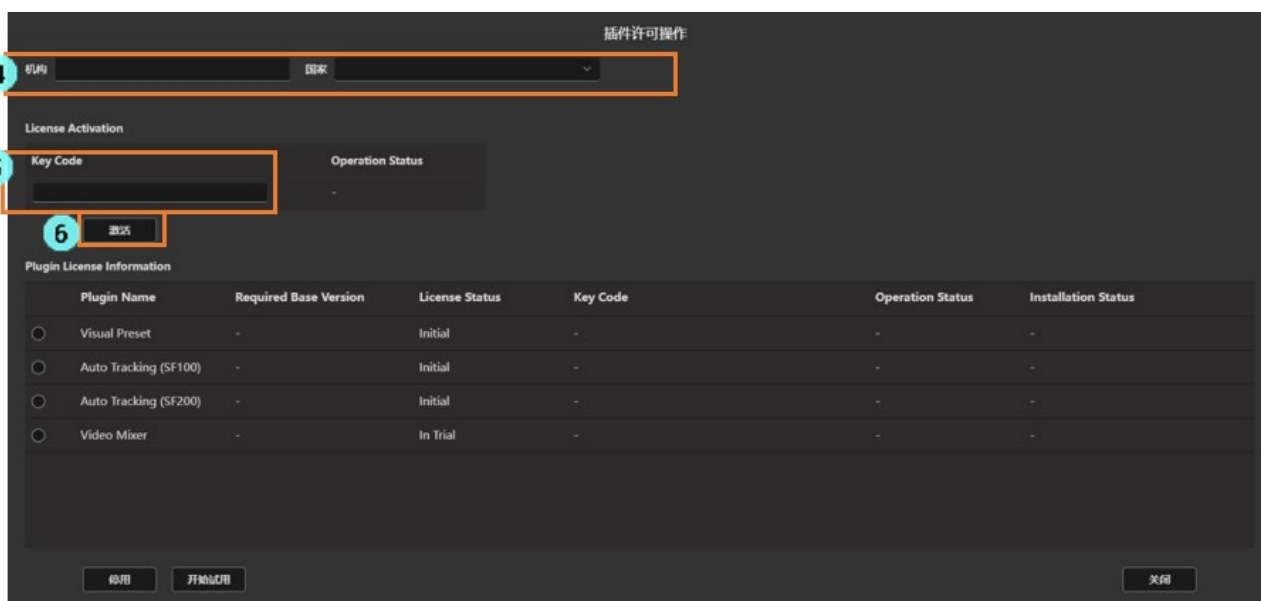
※安装本软件的电脑需接入互联网。

如果尚未进行免费试用，将要下载约 2GB 的数据，因此建议在线路情况良好的环境中执行开始试用的步骤。

1. 在界面左侧的功能选择区域内单击 [信息] 按钮以显示信息功能界面。
2. 单击信息功能界面左上方的 [Software] 选项卡以显示软件信息界面。
3. 在软件信息界面中单击 [许可] 按钮以显示许可证管理界面。



4. 在许可证管理界面中输入以下信息。  
机构：输入公司名称。 国家：选择国家/地区。
5. 在[License Activation]的 Key Code 栏内输入已购买的许可证的密钥代码。
6. 单击[激活]按钮。



## 7. 激活处理即会执行。

如果尚未进行免费试用，将会从互联网下载所需的数据。

处理正常结束后，License Status 变为[Activated]，界面左侧功能选择区域内的[PTZ 控制]界面右上角的“已使用的自动追尾插件的许可证数”的许可证数右侧的数值将会更新。此处左侧的数值表示当前使用自动追踪功能的相机数量，右侧的数值表示使用自动追踪功能的最大相机数量（已激活的许可证总数）。

处理最长需要 1 分钟左右。



如果由于某些原因处理没有正常结束，则 Operation Status 中将会显示以下任一错误消息。

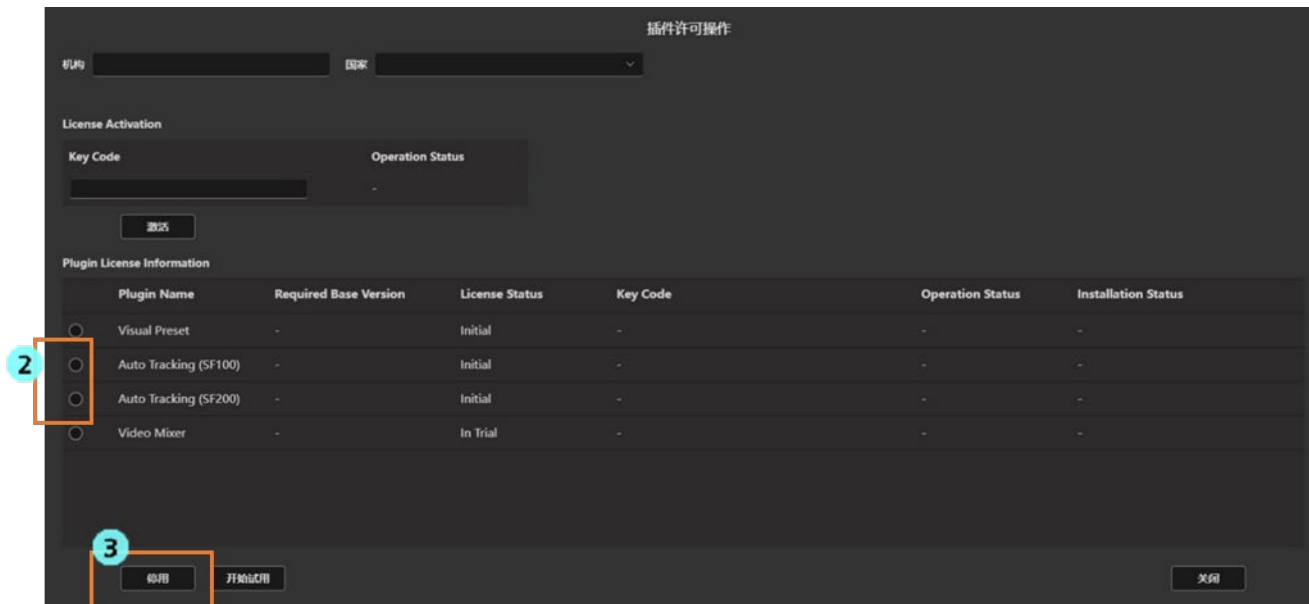
- Error - Keycode is already used（错误：密钥代码已被使用）  
输入的密钥代码已通过其他电脑激活。  
为了使用密钥代码，需通过完成激活的电脑执行停用操作以解除许可证。
- Error - Invalid keycode（错误：无效的密钥代码）  
输入的密钥代码错误。  
请确认输入的密钥代码是否正确。
- Error - Unable to communicate with server（错误：无法与服务器通信）  
无法与激活服务器通信。  
请确认电脑是否已接入互联网。

## 停用许可证

想要将许可证移交给其他电脑时，需停用许可证并解除当前安装本软件之电脑的许可证。  
停用步骤如下所示。

※安装本软件的电脑需接入互联网。

1. 执行“激活许可证”的步骤 1~3 的操作，以显示许可证管理界面。



2. 停用许可证时，选中相应自动追踪（Auto Tracking）（SF100 或 SF200）行左端的复选框。
3. 单击许可证管理界面下方的[Deactivate]按钮。
4. 停用处理即会执行。处理正常结束后，License Status 变为[Deactivated]，界面左侧功能选择区域内的[PTZ 控制]界面右上角的“已使用的自动追尾插件的许可证数”的许可证数右侧的数值（已激活的许可证总数）将会更新。

处理最长需要 1 分钟左右。

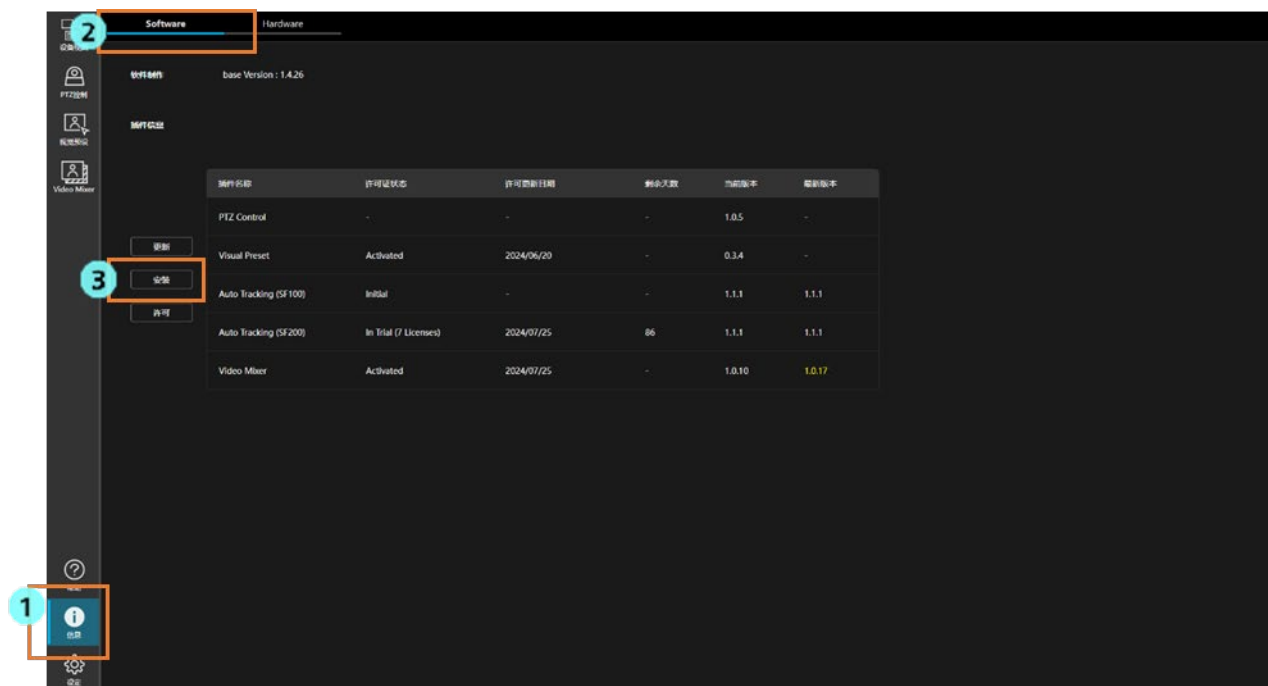
## 功能安装

本插件的许可证状态为[In Trial]或[Activated]，且本插件的功能未安装到电脑时，按照以下步骤可以安装本插件的功能。

※安装本软件的电脑需接入互联网。

如果尚未进行免费试用，将要下载约 2GB 的数据，因此建议在线路情况良好的环境中执行开始试用的步骤。

1. 在界面左侧的功能选择区域内单击 [信息] 按钮以显示信息功能界面。
2. 单击信息功能界面左上方的 [Software] 选项卡以显示软件信息界面。
3. 在软件信息界面中单击 [安装] 按钮以显示许可证管理界面。



4. 选中 Auto Tracking（自动追踪）行左端的复选框。
5. 单击安装管理界面下方的[安装]按钮。
6. 从互联网下载所需的数据。

下载所需的数据且处理完成后，通过界面左侧功能选择区域内的[PTZ 控制]按钮，本功能变为可用。

## 安装插件

<input type="checkbox"/>	插件名称	当前版本	最新版本	所需的基础版本	更新状态
<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Tracking	1.1.1.0	1.1.0	1.4.15	<div><div style="width: 12%;"></div></div> 12%



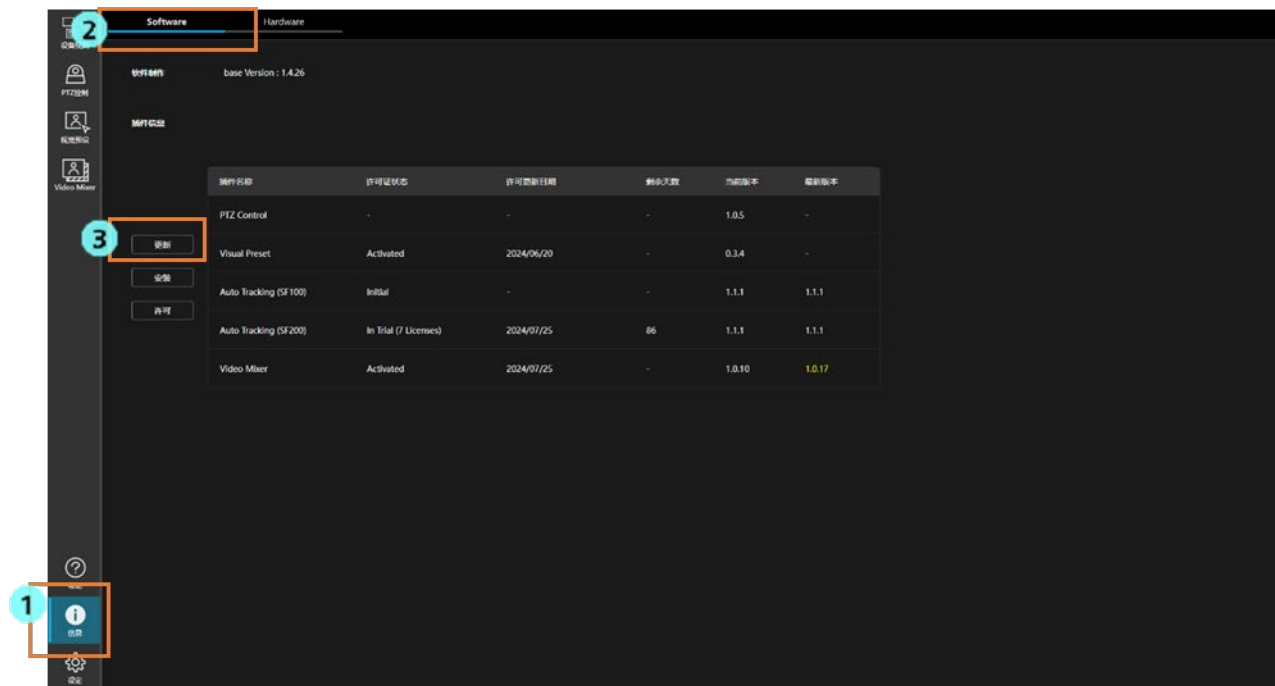
## 功能更新

本插件的许可证状态为[In Trial]或[Activated]，且本插件的功能已安装到电脑，但目前安装的版本非最新版本，按照以下步骤可以更新本插件的功能。

※安装本软件的电脑需接入互联网。

如果尚未进行免费试用，将要下载约 2GB 的数据，因此建议在线路情况良好的环境中执行开始试用的步骤。

1. 在界面左侧的功能选择区域内单击 [信息] 按钮以显示信息功能界面。
2. 单击信息功能界面左上方的 [Software] 选项卡以显示软件信息界面。
3. 在软件信息界面中单击 [更新] 按钮以显示许可证管理界面。



4. 选中 Auto Tracking（自动追踪）行左端的复选框。
5. 单击更新管理界面下方的[更新]按钮。
6. 从互联网下载所需的数据。

下载所需的数据且处理完成后，通过界面左侧功能选择区域内的[PTZ 控制]按钮，本功能变为可用。

### 更新插件

<input type="checkbox"/>	插件名称	当前版本	最新版本	所需的基础版本	更新状态
<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Tracking	-	1.0.15	1.3.42	<div><div style="width: 12%;"></div></div> 12%

# 电脑硬件设置

---

## 关于电脑硬件设置

使用本功能前，请在安装本软件的电脑中进行以下设置。

- 电脑的网络连接
- 电脑的网络适配器设置
- 电脑的电源适配器连接（仅限笔记本电脑）
- 电脑的电源计划设置（仅限笔记本电脑）
- 安装 NVIDIA GPU

---

## 电脑的网络连接

使用本插件时，安装有本软件的电脑和 PTZ 远程相机之间建议使用有线 LAN 连接。使用无线 LAN 连接可能引起处理性能降低而发生故障，例如易丢失追踪目标。

---

## 电脑的网络适配设置

使用本插件时，建议关闭或禁用电脑的网络适配器的节电相关设置。如果在设置节电的状态下使用，可能发生相机视频中断等故障，影响追踪性能。

按照以下步骤进行设置。

1. 在 Windows 的开始菜单中打开“搜索”，并在搜索框中输入“设备管理器”。
2. 搜索结果中显示设备管理器，单击打开设备管理器。  
(右键单击 Windows 的开始按钮，从显示的列表中单击设备管理器也可以将其打开)
3. 双击设备管理器的网络适配器以展开网络适配器的下拉列表。
4. 右键单击本软件使用的网络适配器，从显示的列表中单击属性以打开网络适配器的属性界面。
5. 单击[细节设置]选项卡，更改下列项目的设置。
  - (1) 将属性的节电以太网的值设置为关闭。
  - (2) 将属性的低节电模式的值设置为禁用。
6. 单击[确定]按钮。

---

## 电脑的电源适配器连接（仅限笔记本电脑）

如果在笔记本电脑中安装了本软件，建议使用电源适配器。如果不使用电源适配器而在电池驱动状态下使用，可能引起处理性能降低而发生故障，例如易丢失追踪目标。

---

## 安装 NVIDIA GPU

使用本插件时，装有本软件的电脑需配备 NVIDIA GPU。

请使用最新的 NVIDIA GPU 驱动程序（Game Ready 驱动程序），可以从 NVIDIA 公司的官方网站下载。

如果驱动程序版本太旧，本功能可能无法正常运行。

<备注>

- NVIDIA GPU 的建议型号请参阅本手册的“[运行环境](#)”。
- 为使用本插件，需通过 NVIDIA 官网更新为与电脑上安装的 GPU 匹配的最新 GPU 驱动程序版本。

# PTZ 远程相机主机自动设置

---

## 自动设置项目

在本软件中，PTZ 远程相机主机端的以下设置将会自动更改。

- JPEG 设置（在相机的网络界面中，设置 -> Video over IP -> JPEG 设置）

### JPEG(1)

JPEG transmission: 开启

Image capture size: 1280x720

Refresh interval: NTSC 时: 30fps; PAL 时: 25fps

Image quality: fine ※1

### JPEG(3)

JPEG transmission: 开启

Image capture size: 320x180

Refresh interval: NTSC 时: 30fps; PAL 时: 25fps

Image quality: fine

<备注>

※1: 关于以下型号，JPEG(1)的图像质量设置为 normal。

AW-UE70、AW-HE75

---

## 自动追踪功能启用时的自动设置项目

本插件启用时，PTZ 远程相机主机端的以下设置将会自动更改。

利用以下的自动设置项目，可以最大限度地发挥自动追踪功能的性能。 ※2

- 云台的设置（在相机的网络界面中，设置 -> 系统-> 云台设置）

Pan/Tilt Speed Mode: Normal（云台速度模式: 正常） ※3

Speed With Zoom Position: Off（与变焦关联的速度调整: 关闭）

- 镜头的设置（在相机的网络界面中，设置 -> Lens 设置）

Zoom Mode: Opt Zoom（变焦模式: 可选变焦）

Digital Extender: Off（数字扩展器: 关闭）

• **Built-In Auto Tracking** 功能（在相机的网络界面中，Auto Tracking 设置） ※4

自动追踪：关闭

追踪：停止

角度：关闭

<备注>

※2：如果自动追踪性能有问题，请从相机的 Web 界面将 FrameMix 设置为关闭。

FrameMix 设置对相机图像质量有很大影响，因此不会自动设置，但将 FrameMix 设置为关闭可以最大限度地发挥自动追踪的性能。

※3：关于以下型号，云台速度模式设置为 Quick（快）。

AW-UE150、AW-HE145

※4：以下型号不支持 Built-In Auto Tracking 功能，因此在相机的网络界面中没有自动追踪项目，也无法设置。

AW-UE160、AW-UE150、AW-UE100、AW-UR100、AW-UE70、AW-UN70、AW-HE145、

AW-HE75、AW-HE70、AW-HN70、AW-HE42、AW-HE40、AW-HN40、

AW-HE38、AW-HN38

（截至 2025 年 1 月）

# 界面说明

---

## 界面说明

本插件使用以下 4 个界面。

- 设备视图界面

在本界面中进行设备（包括 PTZ 远程相机）的新增、删除。

详细信息请参阅设备视图功能的操作说明书。

- PTZ 控制界面

本界面涉及本插件下主要的操作、监控和管理。

在本界面中进行自动追踪的开始/停止、角度设置、识别面部设置和各种细节设置。

详细信息请参阅 PTZ 控制功能的操作说明书。

- 信息界面

在本界面中进行插件的许可证管理和安装。

详细信息请参阅本手册的“[使用本功能所需的步骤](#)”和信息功能的操作说明。

- 设定界面

在本界面中进行面部识别数据设置以及在本插件中使用的 GPU 设置。

详细信息请参阅设定功能的操作说明书。

# 自动追踪操作

## 注册 PTZ 远程相机

为使用本插件的功能，需在本软件的设备视图功能界面中注册 Panasonic PTZ 远程相机。

注册步骤的详细信息请参阅设备视图功能的操作说明书中的“注册设备”。

之后的项目请参阅 PTZ 控制界面内对“单个相机”界面的操作说明。

## 自动追踪功能的启用/禁用



注册 PTZ 远程相机后，移动至 PTZ 控制界面的“单个相机”界面。

左键单击[自动追踪]选项卡内的[自动追踪]按钮，即可设置自动追踪功能对所显示的 PTZ 远程相机启用/禁用。 ※1 ※2

通过启用自动追踪功能，如果相机视频拍到人员，即会显示人员框。

每次对 1 台 PTZ 远程相机启用自动追踪功能，就会使用一个自动追踪的许可证，PTZ 控制界面右上角的以下显示将会更新。

已使用的自动追尾插件的许可证数 1 / 1



<备注>

※1: 在使用[设定]选项卡的[细节设置]按钮显示的窗口的“跟踪类型”项目中, 如果设置为“Built-In”, 或使用许可证数超过本插件的已激活许可证总数, 则 Built-In Auto Tracking 启用。

Built-In Auto Tracking 启用时, 不使用本插件的许可证。

※2: 拥有 Built-In Auto Tracking 功能的型号如下所示。

AW- UE40 / 50 / 80

如果其他机型的使用许可证数超过本插件的已激活许可证总数,

左键单击[自动追踪]按钮就会显示错误信息, 无法启用自动追踪功能。

---

## 可同时运行自动追踪功能的相机数量上限

本插件可以连接到多台 PTZ 远程相机, 分别进行追踪操作, 但是可同时运行的相机数量存在限制。

同时运行的相机数量上限取以下 A、B 中较小一方的值。

A: 本插件的同时运行相机数量上限: 8 台。

B: 基于许可证的限制: 基于许可证, 以下数量即为上限。

AW-SF100 为 In trial (试用中) 时: 1 台

AW-SF200 为 In trial (试用中) 时: 7 台

AW-SF100/200/202/203 已激活时:

与已激活的许可证相应的数量

如果试图超过上限运行本功能, 将会显示错误信息, 此时请单击运行中的相机的[自动追踪]按钮将功能禁用。

<备注>

- 许可证的使用状态以“已使用的自动追踪插件的许可证数: X / X”的格式显示在 PTZ 控制界面的“单个相机”或“多个相机”界面的右上角。

左侧的数值表示当前使用自动追踪功能的相机数量, 右侧的数值表示使用自动追踪功能的最大相机数量 (已激活的许可证总数)。

---

## 设置追踪目标和启动追踪

可通过自动检测追踪目标来启动追踪。

启动追踪处理后, 仅追踪目标的人体框色变为蓝色。非追踪目标的框色为黑色。

### • 自动设置追踪目标时

准备有以下自动设置追踪目标的触发器。

1. 在相机的视频中只检测到入
2. 利用面部识别功能对已设置人员的面部进行检测

按照以下步骤进行设置。

- 针对特定的目标人员时

- ①单击[面部识别]选项卡的[选择]按钮以显示“选择人脸”界面。

- ②在“选择人脸”界面中选择作为追踪目标的人员的面部数据后单击[确认]按钮，关闭“选择人脸”界面。※1

- ③在相机的视频中检测到追踪目标的面部后，将开始追踪处理。

- 从面部数据库已注册的全部人员中检测追踪目标时

- ①勾选“自动人脸搜索”。

- ②在相机视频内检测到任意一个已注册面部数据的人员后，将开始追踪处理。“设定 - 面部识别”界面中的面部数据 ID 越小，检测优先级越高。

3. 利用自动启动区域功能，在设置范围内检测人员  
设置方法请参阅本手册的“[自动启动区域的设置](#)”。

利用上述任一触发器以自动检测追踪目标。

在此状态下将[开始/停止]按钮设置为开启，PTZ 远程相机的云台动作就会启用，启动追踪操作。※2

- **手动设置追踪目标时**

准备有以下手动设置追踪目标的触发器。

1. 左键单击相机视频中的人体框
2. 左键双击相机视频中的面部框以临时注册面部

左键双击位置的面部数据设置为面部识别源。

不会保存此面部数据。想要解除已设置的面部数据时，请左键单击[面部识别]选项卡的[清空]按钮。

利用上述任一触发器，可以手动检测追踪目标。

在此状态下将[开始/停止]按钮设置为开启，PTZ 远程相机的云台动作就会启用，启动追踪操作。※2

<备注>

※1： 将为每台相机存储面部识别功能的面部数据设置。

※2： 在通过[设定]选项卡的[细节设置]按钮显示的窗口中，如已选中“自动追踪开始”(✓)，在检测追踪目标的同时，PTZ 远程相机的云台动作也会自动启用。

---

## 停止追踪处理 (停止云台动作)

停止追踪处理时，执行以下操作。

1. 解除“细节设置”窗口中的“自动跟踪开始”的勾选(✓)。
2. 将[开始/停止]按钮设置为关闭状态(灰色)。
3. 追踪处理将被停止。

---

## 更改追踪目标

追踪操作期间，如需更改该追踪目标，请执行以下操作。

### • 使用面部识别功能时

1. 左键单击[面部识别]选项卡的[选择]按钮以显示“选择人脸”界面。
2. 在“选择人脸”界面中选择要设置为新追踪目标的人员的面部数据，然后单击[确认]按钮以关闭“选择人脸”界面。
3. 在相机视频中检测到设置为新追踪目标的人员的面部时，启动对该检测目标的追踪处理。

### <备注>

- 如果启用了面部识别，只有设置为跟踪目标的主体的脸会被跟踪。
  - 在相机视频中检测到人员面部时，左键双击面部，即会将此面部数据设置为面部识别源。不会保存此面部数据。
  - 想要解除已设置的面部数据时，单击[清空]按钮。
  - 面部识别功能可能无法正确识别主体，如果主体的脸部太小。
- 
- **不使用面部识别功能时**
- 左键单击相机视频中的检测到的人体框。
- 将左键单击位置的人体框作为新追踪目标，启动追踪处理。

---

## 追踪目标的角度细节设置

对于[全部]、[全身]、[上半身]的3种角度，可以分别自由地设置视角上的位置和大小。

### • 设置视角上的角度位置

按照以下步骤进行设置。

1. 单击[角度]选项卡内想要设置的角度按钮 ([全部]、[全身]、[上半身])。 ※1  
针对默认位置调整变焦，以使追踪目标来到以下的指定位置。  
如未进行任何设置：初始位置；如果已有设置：上一次设置的位置
2. 左键单击[角度]选项卡内的[目标位置]按钮。 ※2
3. 在相机的视频中会绘制出黑色的十字标志和白色框。  
十字标志表示追踪目标的头部上方位置，白色框表示追踪目标头部上方位置的可指定范围。
4. 左键单击相机视频，即可更改追踪目标在视角内的位置。  
该追踪目标位置保存到各个角度。

### • 设置视角上的角度大小

按照以下步骤进行设置。

1. 左键单击[角度]选项卡内想要设置的角度按钮 ([全部]、[全身]、[上半身])。 ※1  
针对默认位置调整变焦，以使追踪目标变为以下的指定大小。  
如未进行任何设置：初始大小；如果已有设置：上一次设置的大小
2. 通过左键单击[角度]选项卡内的[目标大小]按钮 ([小]、[大])，或拖放[目标大小]滑块，可以更改追踪目标的大小。  
该追踪目标大小保存到各个角度。

<备注>

※1: 进行角度设置时，视角内需有人员。

※2: 如果[目标位置]按钮处于开启状态，且任一角度按钮均未处于开启状态，此时左键单击相机视频，即可更改当前的追踪目标的位置。

此时需手动将[开始/停止]按钮置于开启状态。

---

## 追踪目标的角度调用

左键单击[角度]选项卡内的[全部]、[全身]、[上半身]这 3 种角度按钮的任一按钮，即可针对追踪目标调用在本手册的“[追踪目标的角度细节设置](#)”中事先设置的角度（追踪目标的位置和大小）。

此时，[开始/停止]按钮自动变为开启状态，并自动调整 PTZ 远程相机的云台/变焦动作，以保持已设置的角度（追踪目标的位置和大小）。

即使追踪目标前后左右移动，也可以继续保持已设置的角度（追踪目标的位置和大小）。

---

## 自动启动区域的设置

可以设置自动启动区域，以自动启用追踪目标的自动设置和云台动作。

如果在设置区域内检测到人体框，就以该人体框作为追踪目标，启动追踪。

按照以下步骤进行设置。

1. 左键单击[设定]选项卡的[自动启动区域]按钮。
2. 如已设置“细节设置”窗口的“初始位置”，会自动加载初始位置的预设。如未设置初始位置，则不会加载预设。
3. 在相机视频中左键单击并拖动，即会显示一个非灰色的区域。鼠标的拖动操作完成即设置完成。
4. 解除自动启动区域框的指定时，左键单击框右上角的 X 按钮。  
想要移动自动启动区域框时，在创建的框内左键单击并拖动，即可调整框的位置。  
想要更改自动启动区域框的大小时，在创建的框的角部或边上左键单击并拖动，即可调整框的大小。
5. 如已设置“细节设置”窗口的“初始位置”，在[自动启动区域]启动追踪后，一旦丢失追踪目标，即会自动加载初始位置的预设，并再次启用[自动启动区域]。  
如未设置初始位置，则不会加载预设，也不会启用[自动启动区域]。

<备注>

- 如果自动启动区域和面部识别功能同时启用，只有被选为面部识别追踪目标的主体进入自动启动区域框内时，追踪才会开始。如果除追踪目标外的人进入自动启动区域框内，追踪将不会开始。

---

## 遮挡区域的设置

可设置追踪目标检测期间的遮挡区域（相机视频在检测时不使用的区域）。按照以下步骤进行设置。

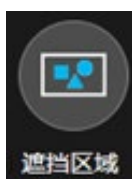
1. 左键单击[设定]选项卡的[遮挡区域]按钮。
2. 在相机视频中左键单击并拖动，即会显示灰色的区域。  
拖动完成即设置完成。最多可创建 10 个遮挡区域框。
3. 解除遮挡区域框的指定时，左键单击框右上角的 X 按钮。
4. 想要移动遮挡区域框时，在创建的框内左键单击并拖动，即可调整框的位置。  
想要更改遮挡区域框的大小时，在创建的框的角部或边上左键单击并拖动，即可调整框的大小。
5. 关闭[遮挡区域]按钮以结束设置。

此时，如已设置 1 个或更多遮挡区域框，[遮挡区域]按钮的图标会更新如下。



遮挡区域框

设置数量：0



遮挡区域框

设置数量：1 个或更多

---

## 细节设置

可进行自动追踪功能的细节设置。

详细信息请参阅 PTZ 控制功能的操作说明书的“设置自动追踪的详细功能”。

# 使用外围设备的自动追踪操作

---

## 使用外部控制器进行自动追踪操作

可使用外部控制器进行自动追踪的各种操作。

请从下面的接口规范/协议文档列表中查看 Media Production Suite Auto Tracking Plugin Web API Specifications 的详细信息。

[Documents \(panasonic.co.jp\)](https://panasonic.co.jp/Products/Document/PTZ-AT-Plugin-Web-API-Specification-1.0-01.pdf)

---

## 使用键盘进行自动追踪操作

可通过连接到客户端电脑的键盘进行自动追踪的各种操作。

自动追踪以外的 PTZ 远程相机的各种操作请参阅“使用键盘进行相机操作”。

按键和操作的分配如下所示。

按键	操作
Shift + S	切换开始/停止
Shift + P	仅按下按键期间暂停追踪
Shift + D	使当前设置角度的目标位置返回初始位置

# 基于帐户权限的功能限制

## 基于权限的限制列表

在 Administrator/Super User/User 的帐户权限中，用户权限的可用功能存在限制。

下表中带○标记的功能可用。

		管理员 (Administrator)	超级用户 (Super User)	用户 (User)
可操作的相机		全部	全部	仅限获准的相机
自动追踪操作	自动追踪功能的开启/关闭	○	○	○
	追踪开始/停止	○	○	○
	角度设置	○	○	○
	目标位置的设置	○	○	○
	目标大小的设置	○	○	○
	面部识别的面部数据选择	○	○	○
	新增面部数据	○	○	○
	编辑面部数据	○		
	删除面部数据	○		
	自动启动区域的设置	○	○	○
	遮挡区域的设置	○	○	○
细节设置	○	○		
GPU 操作	更改插件的 GPU 分配	○		