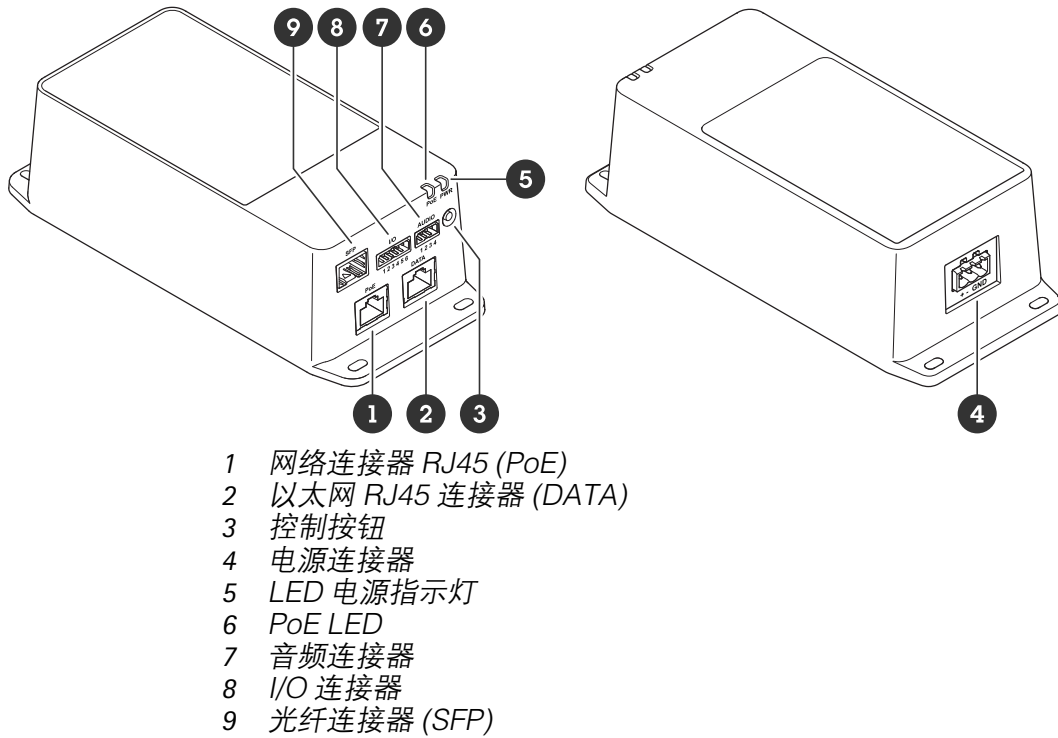


AXIS TU8012 120 W Connectivity Midspan DC

目录

产品概览	3
智能重启	3
设置	4
关于设备	4
电源要求	4
音频:	4
向录像添加音频	4
允许双向音频通信	5
事件	5
触发响应	5
当 PIR 侦测器侦测到运动时录制视频	5
故障排查	7
规格	8
LED 指示灯	8
按钮	8
控制按钮	8
连接器	8
电源连接器	8
网络连接器:	9
音频连接器	9
I/O 连接器	9

产品概览



智能重启

连接型中跨在与所连接设备建立连接后，即向其供电。

所连接设备向连接型中跨发送“保活”信号。如果连接型中跨在 5 分钟内未收到该信号，则将重启所连接的设备。

注意

- 设备可能会变得无法访问，摄像机即使持续响应来自连接型中跨的“保活”信号，也可能无法正常显示图像。只要设备确认这些信号，它就不会自动重启。
- 有关支持智能重启的所有产品列表，请参见 axis.com/products/axis-tu8012-120-w-connectivity-midspan#compatible-products。

设置

关于设备

当您将中跨连接到支持安讯士摄像机时，音频和 I/O 的设置将显示在摄像机的网页上。

您可通过摄像机网页管理本手册中描述的设置。

电源要求

中跨的电源输入要求

	24 V	30 V	36 V	42 V	48 V
1.0 A	–	3 类	3 类	3 类	4 类
1.5 A	3 类	3 类	4 类	4 类	5 类
2.0 A	4 类	4 类	5 类	5 类	6 类
2.5 A	4 类	5 类	6 类	6 类	7 类
3.0 A	5 类	6 类	7 类	7 类	8 类
3.5 A	5 类	6 类	7 类	8 类	120 W
4.0 A	6 类	7 类	8 类	120 W	120 W
4.5 A	7 类	8 类	8 类	120 W	120 W
5.0 A	7 类	8 类	120 W	120 W	120 W
5.5 A	8 类	8 类	120 W	120 W	120 W
6.0 A	8 类	120 W	120 W	120 W	120 W
7.0 A	120 W	120 W	120 W	120 W	120 W

3 类 – PoE IEEE 802.3af, Type 2 Class 3

4 类 – PoE IEEE 802.3at, Type 2 Class 4

5 类 – PoE IEEE 802.3bt, Type 3 Class 5

6 类 – PoE IEEE 802.3bt, Type 3 Class 6

7 类 – PoE IEEE 802.3bt, Type 3 Class 7

8 类 – PoE IEEE 802.3bt, Type 4 Class 8

120 W – Axis High PoE 120 W

音频：

向录像添加音频

打开音频：

1. 转到 **设置 > 音频**，然后打开 **允许音频**。
2. 转到 **输入 > 类型**，然后选择您的音频源。

编辑用于录制的流配置文件：

3. 转到 **设置 > 流**，然后单击 **流配置文件**。
4. 选择流配置文件，然后单击 **音频**。
5. 选中此复选框，然后选择 **包含**。

6. 单击**Save**（保存）。
7. 单击**关闭**。

允许双向音频通信

注意

当您在摄像机的用户界面中设置了双向音频通信后，请使用视频管理系统来利用该功能。

1. 将麦克风连接至**音频输入**接头。
2. 将扬声器连接至**音频输出**接头。

允许在摄像机网页中使用双向音频：

1. 前往**视频 > 流 > 音频**，并包含音频。
2. 转到**音频 > 设备设置**，并确保允许音频。
3. 打开正确的输入源。
4. 如果对输入源进行了更改，单击 **Apply changes**（应用更改）。
5. 前往**系统 > 普通配置**。
6. 将**选择组**设置为**音频**。
7. 请确保 **Duplex mode**（双工模式）已设置为**Full duplex**（全双工）

事件

触发响应

1. 转到**设置 > 系统 > 事件**，以设置规则。该规则可定义设备执行特定响应的时间。规则可设置为计划、重复或由移动侦测触发等。
2. 选择触发响应时必须满足的**条件**。如果为响应规则指定多个条件，则必须满足条件才能触发响应。
3. 选择设备在满足条件时应执行何种**响应**。

注意

如果您对一条处于活动状态的规则进行了更改，您必须重启该规则以使更改生效。

当 PIR 侦测器侦测到运动时录制视频

本示例解释了如何将 Axis PIR 侦测器连接到产品，以及如何将摄像机设置为在侦测器侦测到运动时开始录制。

所需硬件

- 3 线电缆（接地、电源、I/O）
- Axis PIR 侦测器

注意

连接电线前，请断开产品电源。在完成连接后，重新连接到电源。

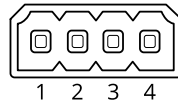
将电线连接到产品的 I/O 连接器

注意

请参见 *连接器, on page 8* 以了解有关 I/O 连接器的信息。

1. 将地面电缆连接至引脚 1（接地/-）。
2. 将电源线连接至引脚 2（12V DC 输出）。
3. 将 i/o 线连接至引脚 3（I/O 输入）。

将电线连接到 PIR 侦测器的 I/O 连接器



1. 将地面电缆的另一端连接到引脚 1（接地/-）。
2. 将电源线的另一端连接到引脚 2（DC 输入/+）。
3. 将 i/o 线的另一端连接到引脚 3（I/O 输出）。

在摄像机网页中配置 I/O 端口

1. 前往 **设置 > 系统 > I/O 端口**。
2. 在 **端口 1** 下拉列表中选择 **输入**。
3. 为输入模块提供一个描述性名称。
4. 要使 PIR 侦测器在侦测到运动时向摄像机发送信号，请在下拉列表中选择 **闭合的电路**。

要在接收到来自 PIR 侦测器的信号时触发摄像机开始录制，您需要在摄像机的网页中创建一个规则。

故障排查

中跨未通电

- 验证电源线是否正确连接。中跨必须由 24–48 VDC 电源供电，最大电流 7.0 A。
- 删除并重新接通设备电源，并在通电过程中检查指示器。
- 验证电源输入电缆是否正常。

受电设备无法正常工作

- 验证受电设备是否设计用于 PoE 操作。
- 确认输入电源足以满足受电设备的供电需求。
- 确保中跨与受电设备之间的线缆长度不超过建议的最大长度。
- 验证是否使用了标准的 5e/6 类四对直连电缆。
- 验证受电设备是否已连接至 PoE 端口。
- 如果使用外部功率分配器，请验证其是否正常工作。
- 验证双绞线电缆或 RJ45 连接器上是否没有短路。
- 如有可能，请将相同的受电设备重新连接至不同的中跨。

终端设备运行，但没有数据链接

- 如果使用以太网 RJ45 电缆，请验证是否使用了标准的 5e/6 类四对直连电缆。
- 如果使用以太网 RJ45 电缆，请验证从以太网源头到负载/远程终端的以太网电缆长度是否小于 100 米（330 英尺）。
- 如果使用光纤电缆，请验证电缆和 SFP 模块的类型是否正确，以及电缆是否正常。
- 如果使用外部功率分配器，请验证其是否正常工作。
- 如有可能，请将相同的受电设备重新连接至不同的中跨。

输入/输出不工作

- 转到 **System（系统） > Plain config（普通配置） > Network（网络）**，确保已开启 IPv4。

规格

LED 指示灯

LED 电源指示灯

LED 颜色	行为	说明
关		电源关闭
红色	闪烁	设备正在启动。
绿色	常亮	电源打开

PoE LED

LED 颜色	行为	说明
关		未连接设备。
红色	常亮	远程设备已连接，但 PoE 协商失败，或端口过载或短路。
绿色	常亮	远程设备已连接，PoE 协商成功，并且端口正在提供负载。

电源指示灯和 PoE 指示灯

LED 颜色	行为	说明
红色	闪烁	设备的安全性已受到威胁，因此该设备已被禁用。

按钮

控制按钮

控制按钮用于：

- 将产品重置为出厂默认设置。

重要

重置为出厂默认设置时应谨慎。重置为出厂默认设置会将全部设置（包括 IP 地址）重置为出厂默认值。

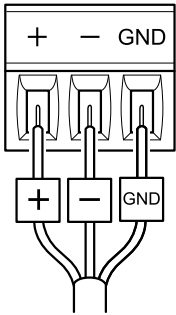
将产品重置为出厂默认设置：

- 断开产品电源。
- 按住控制按钮，同时重新连接电源。
- 按住控制按钮15–30秒，直到状态LED指示灯闪烁琥珀色。
- 释放控制按钮。当状态LED指示灯变绿时，此过程完成。

连接器

电源连接器

3 针接线端子，用于 DC 电源输入。



网络连接器：

本产品随附有多个网络连接器：

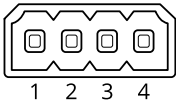
- PoE:采用高功率以太网供电 (High PoE) 的 RJ45 连接器
- SFP：SFP 连接器，可与光纤电缆配合使用，连接 SFP 模块
- 数据:RJ45 连接器，用于使用以太网 RJ45 电缆连接设备

注意

您可将设备连接至 SFP 端口或数据端口。如果连接两个设备，每个端口中都有一个设备，连接到 SFP 端口的设备具有优先权。

音频连接器

用于音频输入和输出的 4 针接线端子。



功能	引脚	注意
接地	1	接地
12 V	2	12 V 用于外部电源
线路输入	3	音频输入
线路输出	4	音频输出

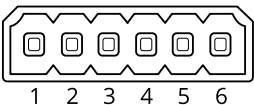
I/O 连接器

数字输入 – 用于连接可在开路和闭路之间切换的设备，例如 PIR 传感器、门/窗磁和玻璃破碎侦测器。

数字输出 – 用于连接继电器和 LED 等外部设备。已连接的设备可通过 VAPIX® 应用程序编程接口、通过事件或从产品网页进行激活。

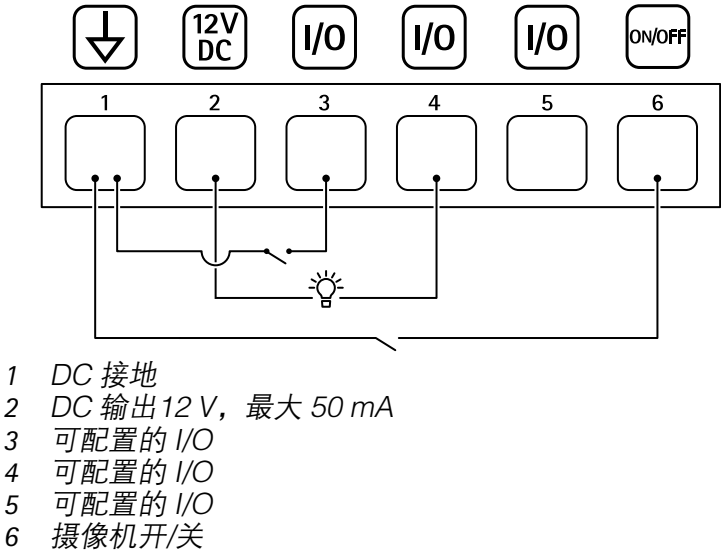
打开/关闭 – 打开或关闭 PoE 输出。

6 针接线端子。



功能	引脚	注意	规格
DC 接地	1		0 V DC
DC 输出	2	可用于为辅助设备供电。 注意:此针只能用作电源输出。	12 V DC 最大负载 = 50 mA
可配置（输入或输出）	3 “ C5	数字输入 – 连接到针 1 以启用，或保留浮动状态（断开连接）以停用。	0 至最大 30 V DC
		数字输出 – 启用时内部连接至引脚 1（DC 接地），停用时保留浮动状态（断开连接）。如果与电感负载（如继电器）一起使用，则将二极管与负载并联连接，以防止电压瞬变。	0 至最大 30 V DC，开漏，100 mA
摄像机开/关	6	摄像机开：要使摄像机保持开机，请让此引脚悬空（断开）7 秒或更长时间。 摄像机关：将引脚 1 接通 7 秒或更长时间可关闭摄像机电源。	

示例:



T10247303_zh

2026-10 (M1.3)

© 2026 Axis Communications AB