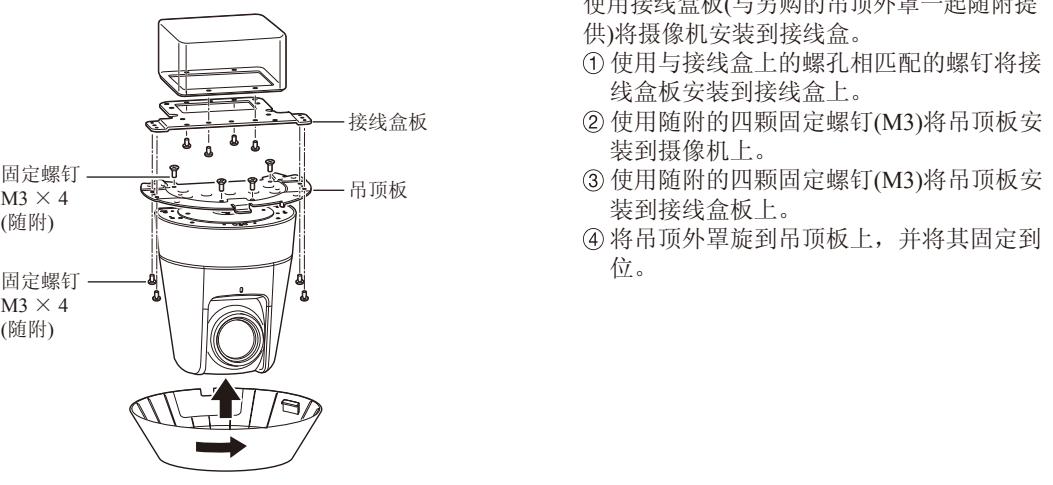
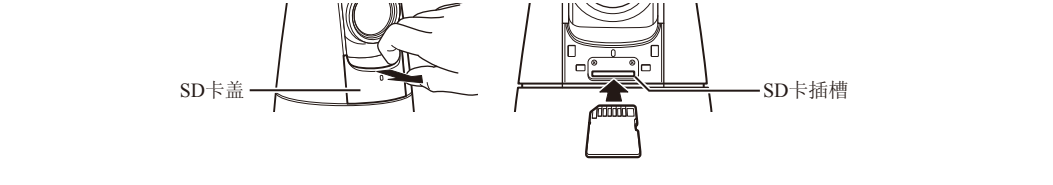


安装到接线盒



使用SD存储卡

将手指放在SD卡盖左右两边的固定点，然后拉出以将其移除。要使摄像机的SD卡盖复位，请按与以上相反的步骤推入即可。



插入存储卡

将SD存储卡推入SD卡插槽底部，直到推不动为止。

取出存储卡

向内推SD存储卡，直到存储卡轻轻弹出。然后捏住存储卡，将其取出。

重要

- 请在安装摄像机之前插入SD存储卡。
- 确保未将SD存储卡设置为写保护。
- 首次在摄像机中使用SD存储卡时，建议在将存储卡插入摄像机后对其进行格式化(请参阅“操作指南”>“设置页面”>“存储卡”)。

附件

附件可以根据需要单独购买。如果要在天花板上安装摄像机，则须购买吊顶外罩或室内圆顶外壳。

吊顶外罩SS40-S-VB, SS40-B-VB

此配件专用于在天花板上安装摄像机。吊顶外罩有两种颜色可供选择：银色(SS40-S-VB)和黑色(SS40-B-VB)。

室内圆顶外壳DR41-C-VB, DR41-S-VB, DR40-C-VB, DR40-S-VB

此配件专用于将摄像机嵌入天花板内。球形外罩有两种颜色可供选择：透明(DR41-C-VB, DR40-C-VB)和烟色(DR41-S-VB, DR40-S-VB)。

佳能交流适配器PA-V17/PA-V18

此摄像机的专用交流适配器。

安装摄像机

下面介绍使用吊顶外罩SS40-S-VB, SS40-B-VB (另购)在天花板上安装摄像机的步骤。安装摄像机前，请先使用安装程序CD-ROM中的“VB初始设置工具”设置摄像机的IP地址和其他网络信息。有关如何操作“VB初始设置工具”的详细信息，请参阅“操作指南”。

1 确定摄像机安装位置并在天花板上钻孔

根据摄像机的方向，使用吊顶外罩(另购)随附的模板来确定固定螺孔和布线孔(43 × 84 mm)的位置。然后，剪下布线孔并在天花板上钻孔以安装固定螺钉。

2 将吊顶板安装到摄像机上

使用吊顶外罩(另购)随附的四颗螺钉(M3)将吊顶板固定到摄像机上。

3 固定安全钢丝

将安全钢丝固定到支撑物或构造物。将安全钢丝的一端固定到天花板上，然后使用拧紧在摄像机上的螺钉将另一端固定到摄像机上。

重要

如果在混凝土天花板等位置上无法钻开布线孔，请选择其他同等位置来固定布线。

4 将吊顶板固定到天花板上

使用合适的螺钉将吊顶板固定到天花板上的四个点。吊顶板上有四个直径为Φ 4.5 mm的螺孔。请根据安装场所的状况和所用材料选择合适的螺钉进行吊顶安装。

5 将局域网连接线穿过布线孔，连接到摄像机

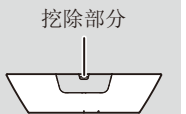
如果使用的是交流适配器PA-V17/PA-V18 (另购)或外部电源，请将电源接口连接到摄像机。并根据需要，将连接线连接到外部设备I/O端子和音频输入/输出端子。

6 安装吊顶外罩

将吊顶外罩上的(O)标志与摄像机背面的(I)标志对齐，然后将外罩按顺时针方向转到(I)位置。检查吊顶外罩是否安装到位。

注释

如果无法将连接线放入混凝土等材料的天花板上方，或者连接线不适合放入吊顶外罩内，请用斜嘴钳或其他工具弯折吊顶外罩的挖除部分，创建一个可引导连接线通过的挖除口。



7 安装完成后请重新启动摄像机

摄像机位置会初始化(请参阅“操作指南”>“设置页面”>“维护”)。

重要

可在直立位置安装摄像机。在摄像机底部安装市面有售的防滑装置，然后将其放置到一个平稳无倾斜的表面上，或者将摄像机固定到三脚架等固定装置上。请确保使用安装螺钉短于5.5 mm的三脚架。使用安装螺钉等于或超过5.5 mm的三脚架，可能会损坏摄像机。此外，三脚架的底座直径不得小于30 mm。

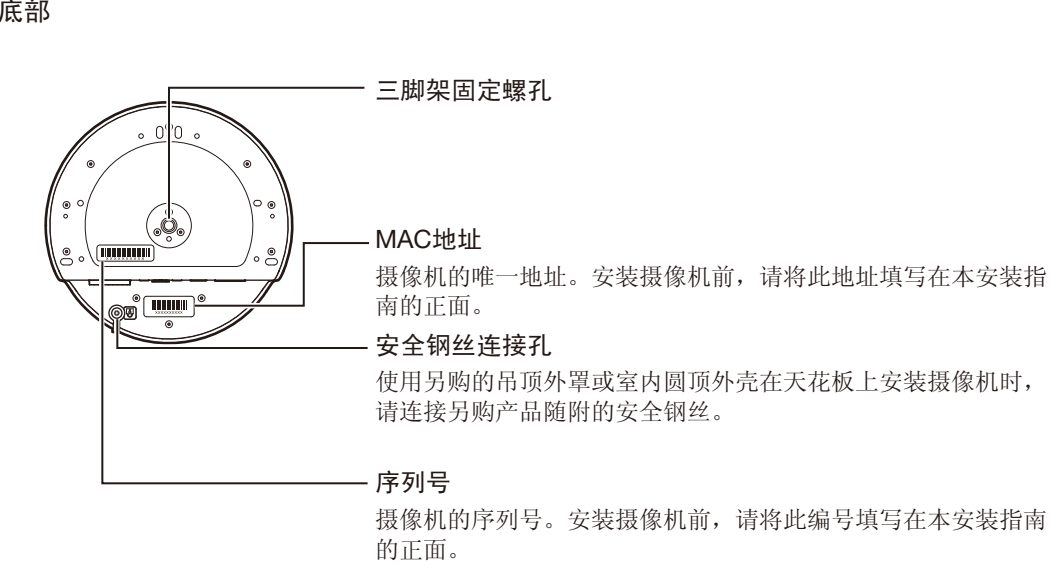
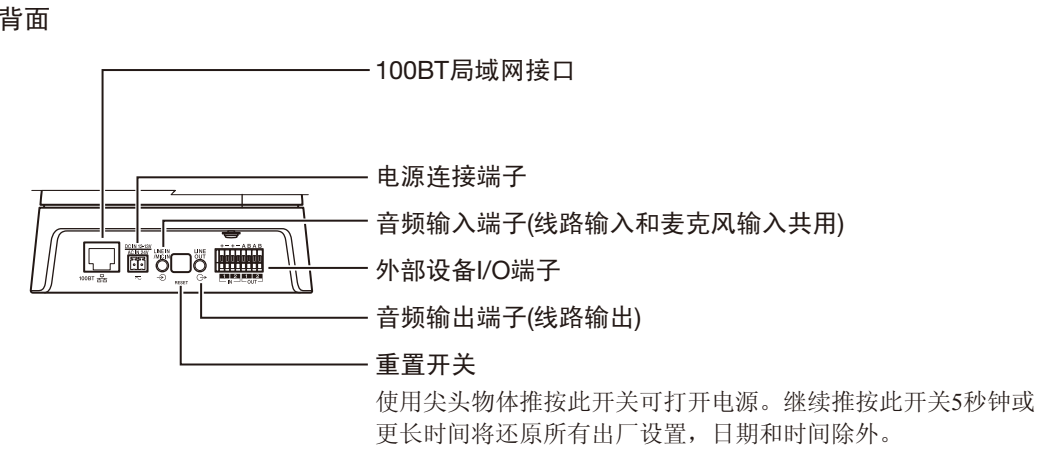
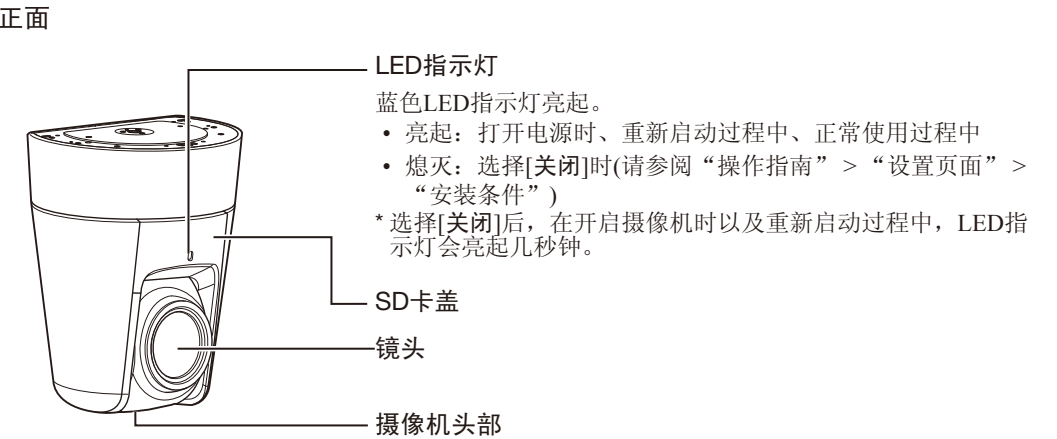
电源注释

警告
<ul style="list-style-type: none">请仅使用专用交流适配器PA-V17/PA-V18 (另购)作为交流电源。 请勿在电源线上放置任何重物。 请勿拉扯、强行弯折、划伤或改装电源线。 请勿使用布或毯子遮盖或包裹交流适配器(另购)。 <p>否则可能会导致火灾或电击。</p> <p>请确保在使用前仔细阅读PA-V17/PA-V18 (另购)用户手册。</p>

注意

- 初始化过程中请勿触摸摄像机头部。否则可能会导致初始化失败或故障。
- 关闭电源后，请等待至少5秒后再重新开启电源。如果过早重新开启电源，摄像机的运转可能会不太理想。

部件名称



连接摄像机

电源连接

可用如下三种方式为摄像机供电。

■ PoE (以太网供电)

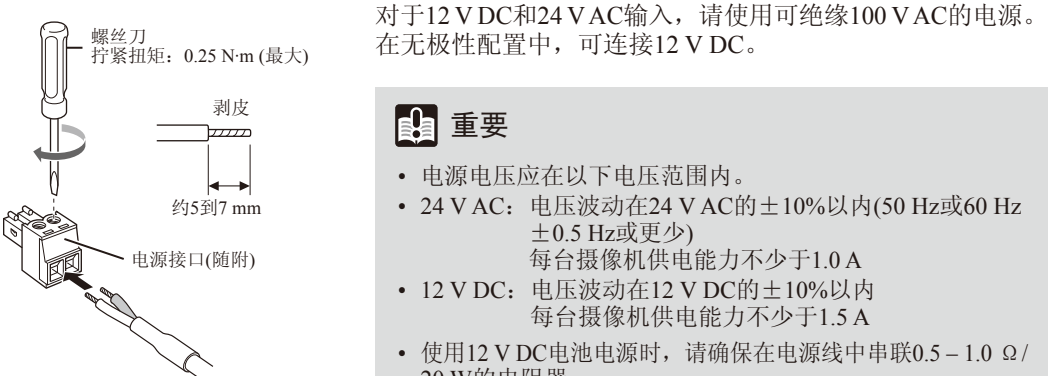
此摄像机支持PoE功能。使用局域网连接线将摄像机连接到符合IEEE 802.3af标准的PoE集线器即可实现供电。

重要

- 有关PoE集线器和中跨技术的详细信息，请咨询经销商。
- 中跨(局域网连接线电源设备)是一种类似于PoE集线器的设备，也通过局域网连接线为摄像机供电。
- 某些PoE集线器允许对每个端口实施电流限制，但是实施限制可能会影响性能。如果使用此类PoE集线器，请勿限制工作电流。
- 某些PoE集线器对端口实施总耗电流限制，当使用多个端口时，这可能会影响性能。有关详细信息，请参阅PoE集线器的使用指南。
- 摄像机与交换式集线器相连时，如果在摄像机运行时更改连接可能会使集线器学习功能影响通信。请勿在摄像机运行时更改连接。
- 在使用PoE集线器供电的同时，还可以将摄像机连接到交流适配器(另购)。在这种情况下，摄像机优先使用PoE电源，而不使用来自交流适配器(另购)的电源。当PoE电源断开时，摄像机会自动接收来自交流适配器(另购)的电源。

■ 外部电源

可使用12 V DC或24 V AC输入。连接随附的电源接口，如下所示。



对于12 V DC和24 V AC输入，请使用可绝缘100 V AC的电源。在无极性配置中，可连接12 V DC。

重要

- 电源电压应在以下电压范围内。
- 24 V AC：电压波动在24 V AC的±10%以内(50 Hz或60 Hz ±0.5 Hz或更少)
 - 每台摄像机供电能力不少于1.0 A
- 12 V DC：电压波动在12 V DC的±10%以内
 - 每台摄像机供电能力不少于1.5 A

- 使用12 V DC电池电源时，请确保在电源线中串联0.5 – 1.0 Ω/20 W的电阻器。
- 对于外部电源，请使用双重绝缘的设备。

连接线(AWG)	24	22	20	18	16	
导线尺寸	mm	Φ 0.52	Φ 0.65	Φ 0.82	Φ 1.03	Φ 1.30
12 V DC最大连接线长度	m	5	9	14	23	32
24 V AC最大连接线长度	m	11	18	29	46	64

对于12 V DC或24 V AC布线，请使用UL连接线(UL-1015或同等连接线)。

■ 交流适配器

请使用专用的PA-V17/PA-V18交流适配器(另购)。

注释

- 摄像机没有电源开关。连接和断开局域网连接线(PoE电源)、交流适配器或外部电源插头会相应地打开和关闭电源。
- 当需要重新启动摄像机时，请从摄像机设置页面执行重新启动操作(请参阅“操作指南”>“设置页面”>“维护”)。

外部设备I/O端子

外部设备I/O端子各包含两套输入输出系统。查看器用来检查外部设备的输入状态以及控制对外部设备的输出(请参阅“操作指南”>“选择外部设备输出”和“显示事件状态”)。

■ 外部设备输入端子(IN1、IN2)

外部设备输入端子包含两组(IN1、IN2)两个端子，负端子连接到摄像机内部GND。将连接线连接到正负端子，然后开启或关闭电路会通知查看器。

重要

- 连接感应器和开关时，请连接从相应电源和IGND电气绝缘的端子。
- 请勿强行用力推按外部设备I/O端子按钮。否则可能导致按钮凹下而无法弹起。

■ 外部设备输出端子(OUT1、OUT2)

外部设备输出端子包含两组(OUT1、OUT2)两个端子。这两组端子均没有极性。可使用查看器的控制功能开启和关闭端子之间的电路连接。使用光学耦合器可将输出端子与摄像机的内部电路隔离。

<p>连接到输出端子的负荷应在以下额定范围内。</p> <p>输出端子之间的额定值：</p> <ul style="list-style-type: none">最大电压50 V DC 连续负荷电流等于或低于100 mA 接通电阻：最大30 Ω	<p>内部连接示意图</p>
<p>注释</p> <p>外部设备连接线的自适应性布线</p> <p>实心导线AWG: No. 28 – 22</p> <p>导线尺寸: Φ 0.32 – Φ 0.65 mm</p> <p>连接线剥皮应大约为8 – 9 mm</p>	

音频输入/输出端子

每个音频输入/输出端子均有一个输入系统和一个输出系统。将摄像机连接到音频输入/输出设备后，如麦克风或带放大器的扬声器，便可以通过查看器发送/接收音频。

■ 音频输入 线路输入/麦克风输入共用(单声道输入)

虽然摄像机只有一个音频输入系统，但是它支持两种类型的麦克风输入：线路输入和麦克风输入。使用音频输入之前，请在设置页面上更改[音频输入](请参阅“操作指南”>“音频输入”)。默认选择为线路输入。

- 输入端子：Φ 3.5 mm迷你插孔(单声道)
 - 电动式麦克风输入
 - 输入阻抗: 1.75 kΩ ±20%
 - *支持的麦克风：输出阻抗：400 Ω – 600 Ω
 - 电容式麦克风输入
 - 输入阻抗(麦克风偏压电阻)：2.2 kΩ ±20%
 - 麦克风电源：插入式电源(电压：1.8 V)
 - *支持的麦克风：支持插入式电源的电容式麦克风
- 线路输入
 - 输入电平：最大1 Vp-p
 - *使用带放大器的麦克风。

■ 音频输出端子线路输出(单声道输出)

将摄像机连接到带放大器的扬声器。即可将音频从查看器发送到扬声器。

输出端子：Φ 3.5 mm迷你插孔(单声道)

输出电平：最大1 Vp-p

*使用带放大器的扬声器。

重要

- 使用不正确的[音频输入]设置可能会损坏摄像机和/或麦克风。请确保正确配置设置。
- 麦克风的特性可能会影响音量 and 声音质量。
- 图像和音频有时可能会同步异常。
- 根据计算机的特性和网络环境状况，音频可能会中断。
- 视频和音频最多可分到30个客户端。但是，如果分到的客户端过多，音频可能会中断。
- 使用杀毒软件时，音频可能会中断。
- 连接和断开局域网连接线会造成音频中断。请使用查看器重新连接。