

步骤3 安装摄像机

■ 安装在天花板上时

【1】在天花板的安装座位置上标出安装支架（另行购买）的安装孔位置，并进行钻孔。
根据所用螺钉或膨胀螺栓的规格确定孔的直径和深度。

【2】使用另行购买的安装座固定螺钉或锚点固定天花板安装支架（另行购买）。

【3】拧松摄像机安装支架固定装置，以便自由移动摄像机安装支架。
将螺钉螺纹与摄像机的固定螺钉孔对齐，然后旋转摄像机安装支架以固定摄像机。
拧紧摄像机安装支架固定装置，固定摄像机安装支架。

【4】请将防坠落绳（附件）安装在建筑物的基础部分或有足够强度的部分。根据防坠落绳（附件）安装场所的材质准备合适的固定螺钉。

重要：

- 务必旋转并固定摄像机安装支架。旋转摄像机时，将会对摄像机安装支架施加重负，可能会造成损坏。
- 应适当调节，拉紧防坠落绳（附件）。
- 摄像机与天花板之间的距离根据摄像机的俯仰角度不同而有所差异。根据摄像机的俯仰角度，将防坠落绳（附件）固定到合适的位置。

■ 安装在墙壁上时

【1】在墙壁的安装座位置上标出墙壁安装支架（另行购买）的安装孔位置，并进行钻孔。
根据所用螺钉或膨胀螺栓的规格确定孔的直径和深度。

重要：

- 请将支架安装到离地板2.7 m以上的位置。

【2】使用另行购买的螺钉或锚点固定墙壁安装支架（另行购买）。

【3】拧松摄像机安装支架固定装置，以便自由移动摄像机安装支架。
将螺钉螺纹与摄像机的固定螺钉孔对齐，然后旋转摄像机安装支架以固定摄像机。拧紧摄像机安装支架固定装置，固定摄像机安装支架。

【4】请将防坠落绳（附件）安装在建筑物的基础部分或有足够强度的部分。根据防坠落绳（附件）安装场所的材质准备合适的固定螺钉。

重要：

- 务必旋转并固定摄像机安装支架。旋转摄像机时，将会对摄像机安装支架施加重负，可能会造成损坏。
- 防坠落绳（附件）的安装位置应高于摄像机和安装支架。
- 固定防坠落绳（附件），以防摄像机掉落到其附近人员身上。

步骤4 连接

* 关于各条电缆的详细信息，请参见随附光盘内的《重要信息》。

背面

【1】网络插口（RJ45） 【2】交流24 V电源端子

【3】音频输入插口* 【4】音频输出插口* * 确保使用立体声小型音频插头。

【5】报警端子 【6】RS485端子

【7】监视器输出插口（出厂：PAL监视器）

重要：

- 进行连接前，切断各系统的电源（PoE集线器或摄像机供电设备）。
- 交流24 V电源应与商用交流电源隔离。

【1】将以太网电缆（5e类或5e类以上，直通线）连接到网络插口。

【2】将交流变压器或外部电源连接到摄像机时，请使用电源线插头（附件）。

注意：

- 由交流24 V电源供电的机器必须安装容易接通/断开的装置。
- 只可将本产品连接到交流24 V CLASS2电源（UL 1310/CSA223）或受限电源（IEC/EN/UL/CSA 60950-1）。

①拧松电源线插头（附件）的螺钉，从末端将电线外皮剥去3 mm至7 mm，充分绞合剥皮部分以防短路，然后将输出电缆连接到电源线插头（附件）。
将外部电源连接到摄像机时，请使用16 AWG至24 AWG单芯或多芯绞合电缆。

②牢固上紧电源线插头的螺钉。
（推荐上紧力矩：0.34 N·m [3.5 kgf·cm]）

③将电源线插头连接至摄像机。

【3】如有必要，将麦克风或外部设备的转接线连接到音频输入插口。

【4】如有必要，将有源扬声器连接到音频输出插口。

【5】如有必要，将报警输入/输出电缆连接到报警端子。
将外部设备的电缆连接至报警端子。

①连接外部设备时，先将电缆外层护套剥去8 mm至9 mm，并绞合电缆芯线，以防短路。
电缆（电线）规格：20 AWG至26 AWG，单芯，绞线。

②用圆珠笔按住报警端子插头上的端子按钮，将外部设备电缆插入对应的插孔中，插到底后松开按钮。

报警端子插头

报警输入1（端子1）
（报警输入/黑白切换输入/自动时间调整输入）
报警输入2（端子2）
（报警输入/报警输出）
报警输入3（端子3）
（报警输入/辅助输出）
接地
按钮

注：

- 一个端子切勿同时直接连接2根或以上电线。需要同时连接2根或以上电线时，请使用分路器。
- 确保电线的剥皮部分没有裸露在外且连接牢固。
- 报警端子的默认设置为“关”。关于报警端子设置的详细信息，请参见随附光盘内的《使用说明书 操作设置篇》。

【6】如有必要，连接一条RS485通信电缆。
将双绞线电缆（另行购买）连接至RS485端子。

①连接外部设备时，先将电缆外层护套剥去9 mm至10 mm，并绞合电缆芯线，以防短路。
电缆（电线）规格：22 AWG至28 AWG，单芯，绞线。

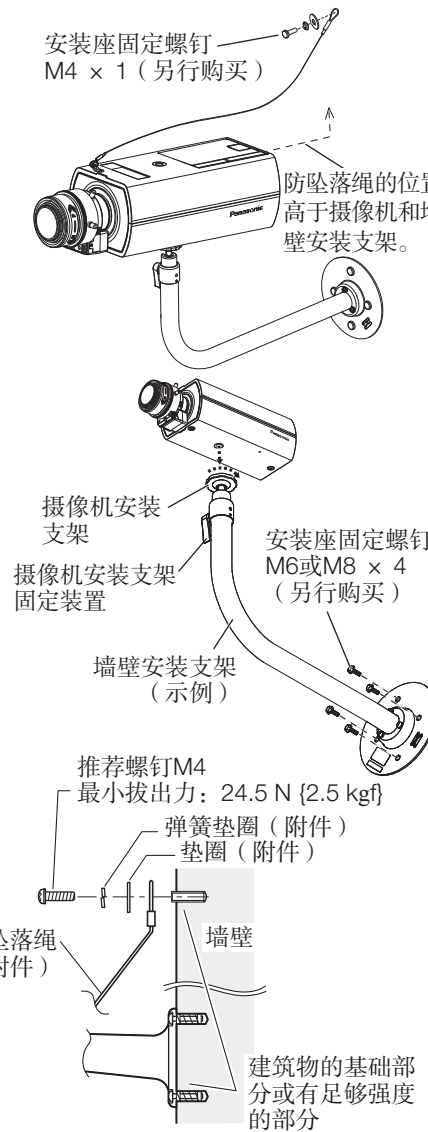
②用圆珠笔按住RS485端子插头上的端子按钮，将外部设备电缆插入对应的插孔中，插到底后松开按钮。

注：

- 通信速度与传输距离有关。确认使用环境。（例：速度为90 kbps或以下时，距离为1200 m）
- 当双绞线电缆用于远距离传输时，请使用较粗的电缆（22 AWG至24 AWG）。
- 本产品不包含终端电阻。如有必要，请使用外部终端电阻。
- 本产品的RS485端口设计用于实现半双工通信。
连接全双工通信设备时，请按右图所示进行连接。

【7】使用针式插头电缆将调整用监视器连接至监视器输出插口。

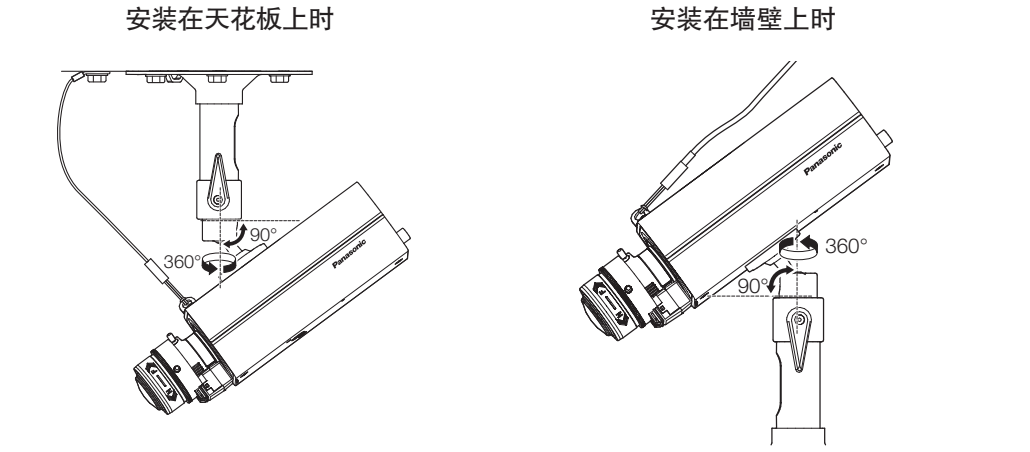
【8】接通摄像机电源。



步骤5 调整摄像机

【1】调整摄像机角度

拧松摄像机安装支架上的摄像机安装支架固定装置，然后根据调整用监视器显示调整摄像机角度。
调整摄像机角度前，务必先拧松摄像机安装支架上的摄像机安装支架固定装置。
如果摄像机安装支架固定装置在拧紧状态下时摄像机角度发生变化，将会对摄像机安装支架和摄像机施加过大的力，进而可能会造成损坏。
调整摄像机角度后，务必重新拧紧摄像机安装支架固定装置。



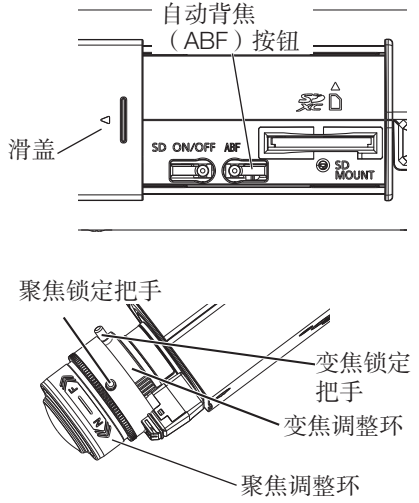
【2】调整聚焦

①打开摄像机侧面的滑盖。

②首先，在接通电源后按住自动背焦按钮至少5秒钟，以重置自动背焦位置。

③通过手动调整镜头的变焦和聚焦来大致调整视角和聚焦以对准拍摄对象，然后按摄像机侧面的自动背焦按钮。

④调整完成后，合上滑盖。



步骤6 配置网络设置

暂时禁用防火墙软件后，再配置摄像机的设置。摄像机配置完成后，再恢复到原始状态。
关于配置网络设置的信息，请联系网络管理员或互联网服务提供商。

【1】将附件光盘放入电脑的光盘驱动器。
将显示许可协议。请阅读协议后选择“我接受许可协议条款”，点击[确定]。
⇒ 将显示快速启动窗口。

注：

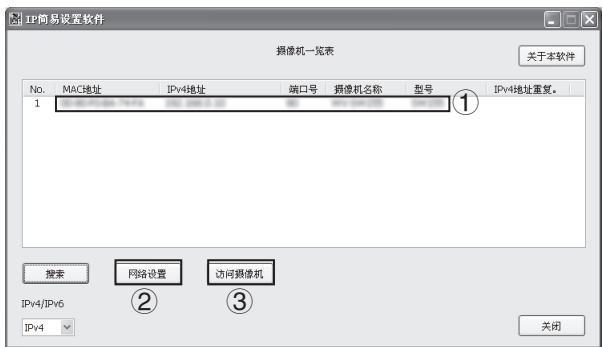
- 如果未显示快速启动窗口，请双击光盘上的“CDLauncher.exe”文件。
- 关于光盘快速启动的详细信息，请参见《使用说明书 操作设置篇》（光盘内）。

【2】点击“IP简易设置软件”旁边的[启动]按钮。
⇒ 将显示“IP简易设置软件”画面。
将显示检测到的摄像机的MAC地址/IP地址。

【3】选择要配置的摄像机①，点击[网络设置] ②以更改网络设置。然后，点击[访问摄像机] ③。

注：

- 选择与要配置的摄像机有相同MAC地址（印在摄像机上）的摄像机。



注：

- 如何实现大景深：
想要聚焦整个近处或远处的对象时，选择室内场景模式，或使用手动聚焦调整功能将焦距调整为中间位置。
- 变焦镜头最常见的用途：
调整方法因类型不同而有所差异，请加以注意。关于所用镜头的详细信息，请参见《使用说明书 操作设置篇》（光盘内）。
- 取决于所使用的镜头，变焦调整环沿“W”方向充分旋转后，边缘可能会变暗。在这种情况下，将变焦调整环沿“T”方向旋转重新调整。
- 拍摄以下对象时，可能无法自动调整背焦位置。此时，请通过设置菜单手动调整背焦位置。
关于如何通过设置菜单执行自动背焦功能，请参见《使用说明书 操作设置篇》（光盘内）。
- 频繁移动的拍摄对象
- 照度显著改变的拍摄对象
- 低照度的拍摄对象
- 隔着窗户的拍摄对象
- 类似白墙等低对比度的拍摄对象
- 严重闪烁的拍摄对象

【4】按照屏幕上的说明，在显示的管理员注册窗口输入“用户名”、“密码”和“重新输入密码”，然后点击[设置]按钮。

注意保护好自己的信息，不要告诉其他人。注册完成后，摄像机将自动重新连接，弹出验证窗口。输入已注册的用户名和密码。用户验证默认设置为“开”。更多信息，请参见《使用说明书 操作设置篇》（光盘内）的“前言”部分。



重要：

- 摄像机连接至网络时，如用户验证为“关”，会导致第三方意外访问。请将用户验证设置为“开”。

【5】当屏幕上显示摄像机的实时图像时，表示网络连接成功。

注：

关于以下内容的详细信息，请参见《使用说明书 操作设置篇》（光盘内）。

- 使用摄像机前，请在“设置”菜单的“基本”页面设置[时间与日期]。
- 如果电脑上未安装播放器软件“Network Camera View 4S”，将无法显示H.265/H.264或MJPEG图像、接收/发送音频、显示日志以及进行全屏显示。
- 根据所使用的电脑环境的影响，显示图片可能需要一些时间。
- 购买时，音频输入和输出插口设置为“关”。如有必要，在“设置”的“音频”界面更改设置。
- 为了提高安全性，接待待配置摄像机的电源20分钟后，不能更改摄像机的“网络设置”。（在“简易IP设置有效期”中将有效期设置为“20分钟”时。）但是，对于初始设定模式下的摄像机，20分钟后仍可更改设置。

如果图像无法显示，请将网络浏览器切换到兼容模式。关于配置的详细信息，请访问本公司网站：<http://security.panasonic.com/support/info/>（英文网站）。