

1 检查安装位置

确定安装位置

重要
由于石膏板或者木板的强度不够，请勿将本产品安装在这些材料上。如果本产品只能安装在此类材料上，则应有效加固。

重要
请勿安装在强烈光源附近。

重要
请勿安装在热源附近。

重要
请勿安装在会产生强无线电波或强磁场的产品附近。

重要
请勿安装在潮湿或有油烟的场所。

确定电缆长度

确认摄像机安装位置到电脑的距离，然后准备所需长度的局域网电缆（当地采购）。

确定如何安装摄像机

■ 将摄像机安装到天花板或墙壁上

确保安装支架牢固地安装到木梁（25 mm或更厚）当中。如果没有木梁，请在天花板或墙壁的背面镶一块板，确保摄像机不会掉落。

至少25 mm
木梁

■ 当安装在砂浆或混凝土表面上时

准备直径4 mm的膨胀螺钉进行安装。钻孔时砂浆天花板或墙壁容易破裂。注意砂浆片可能会松动并掉落。

- 将安装支架置于天花板或墙壁上，并标记打孔点。
- 用电钻打孔。将膨胀螺钉（当地购买）插入孔中并用锤子将其锤进孔内。
- 使用螺钉安装支架。

混凝土用钻头（如果是瓷砖，请使用瓷砖用钻头） 进行防水处理（堵缝）

■ 三脚架

也可将摄像机安装到标准三脚架（当地采购）上。

2 主要操作控制部件

<正视图>

镜头罩
镜头
麦克风
状态指示灯

<侧视图和底视图>

[INITIAL SET]按钮
[RESTART]按钮
[FUNCTION]按钮（长按时点亮）

SDHC/SD记忆卡插槽
支架/三脚架安装孔

<后视图>

支架安装孔
直流12 V电源端子/调整监视器输出连接器/外部I/O端子电缆挂钩
音频输出端子/麦克风线路输入连接器/音频输出端子
局域网端口[10BASE-T/100BASE-TX]
麦克风/线路输入连接器[MIC/LINE IN]
音频输出端子[AUDIO OUT]
调整监视器输出连接器[MONITOR OUT]
外部I/O端子[EXT I/O]
直流12 V电源端子[POWER]

引脚	功能
6	直流电源输出 • 电源输出电压10.5 V - 13 V • 电源输出电流100 mA
5	接地
4	接地
3	外部I/O端子3（报警输入3/辅助输出）
2	外部I/O端子2（报警输入2/报警输出）
1	外部I/O端子1（报警输入1）

关于[INITIAL SET]按钮
请切断摄像机电源，然后在按住摄像机[INITIAL SET]按钮的同时接通摄像机电源，并继续按住[INITIAL SET]按钮约5秒钟。约3分钟后，摄像机启动，包括网络设置数据在内的设置内容将被初始化。初始化设置之前，建议事先记录设置。状态指示灯停止闪烁橙色也熄灭时，初始化完成。请注意，前置位置设置不会被初始化。

重要
在初始化过程中，请勿切断摄像机电源。否则，可能导致不能正确初始化或产生故障。

关于[RESTART]按钮
摄像机开机时，按[RESTART]按钮也可以重新启动摄像机。用尖头物体按住[RESTART]按钮约一秒即可。当摄像机的旋转/俯仰功能执行其初始移动时，重新启动完成。

3 连接

使用PoE（通过以太网供电）连接摄像机时

至电源
PoE指示灯
LINK指示灯
至集线器或路由器
状态指示灯
局域网电缆

注

- 如果状态指示灯未变为绿色，请参见随光盘上“使用说明书 操作设置篇”中的“故障排除”。
- 关于PoE设备的操作，请参见所使用产品的使用说明书。

重要

- 使用4对UTP/STP电缆。
- 确保所使用的PoE设备符合IEEE802.3af标准。
- 关于推荐的PoE设备的信息，请参见以下网站：
<http://panasonic.net/psr/security/support/info.html>（英文网站）。

使用直流12 V电源连接摄像机时

- 拧松电源线插头（附件）的螺钉。
- 将直流12 V电源的电缆连接到电源线插头。从电缆末端剥去约3 mm至7 mm，并充分绞合电线的剥去部分以免短路。电缆（电线）规格：16 AWG至24 AWG、单芯、绞合。
- 拧紧电源线插头的螺钉。
- 将电源线插头连接到摄像机背面的直流12 V电源端子。

重要

- 务必使用本产品附件中的电源线插头。
- 将电源线连接到电源线插头时，请注意电源线的正负极不要连接错误。否则，有可能导致故障。
- 务必将电源线插头完全插入直流12 V电源端子。否则可能会损坏摄像机或造成故障。

电源线插头（附件）
剥去范围
约3 mm至7 mm

警告

交流适配器* 和交流导线* 需要充分的防水处理。（交流适配器和交流导线不防水。）否则可能会造成火灾或触电。切勿触碰潮湿的交流适配器和交流导线。维修事宜请咨询经销商。
* 1 仅当由交流适配器供电时

外部I/O端子

将外接设备连接到外部I/O端子。连接外接设备时，请先将电缆外皮除去约9 mm至10 mm并绞合电缆芯线以防短路。

剥去范围
约9 mm至10 mm

调整监视器输出连接器

连接单声道迷你插头（ø3.5 mm）（仅用于确认图像是否显示在监视器上）。

重要

- 调整监视器输出连接器仅供安装摄像机或维修时在视频监视器上进行视角的调整时使用。并非用于录制/监视。
- 画面的上下左右可能会出现黑条。（因为视角没有改变，所以不会影响调整。）

插入SDHC/SD记忆卡

- 打开摄像机侧面的盖子。
- 插入SDHC/SD记忆卡时，标签面朝摄像机背面，而插脚面朝摄像机正面。用手指轻轻推入卡，直至听到咔嚓声。
- 关闭盖子。

注

- 如果摄像机的状态指示灯变为红色，请取出SDHC/SD记忆卡并确认卡上是否有写保护。如果状态指示灯仍为红色，则必须格式化卡才能使用。

重要

- 插入SDHC/SD记忆卡后，确保盖子完全关闭。如果盖子和摄像机之间有间隙，雨或其他液体可能会进入摄像机内部并损坏摄像机。

麦克风/线路输入连接器·音频输出端子

可以分别将外接麦克风和外接扬声器连接到摄像机。使用说明书功能。麦克风电缆应不超过7 m。如果使用外接麦克风，电缆长度过长或劣质电缆会造成音质下降。

外部麦克风/线路输入
（插入供电3.3 ± 0.5 V）
接地
信号

外部供电扬声器
（输出阻抗560 Ω线路电平）
接地
未连接信号

用于麦克风/线路输入端子
用于音频输出端子
至麦克风
至扬声器输入端子

取出SDHC/SD记忆卡

- 打开摄像机侧面的盖子。
- 按[FUNCTION]按钮。
按[FUNCTION]按钮时，录制停止且绿灯熄灭。进行步骤3之前，请确认[FUNCTION]按钮绿灯已熄灭。
- 轻按记忆卡将其弹出，然后取出卡。
- 关闭盖子。

重要

- 取出SDHC/SD记忆卡之前，确保记忆卡录制已停止且没有正在存取记忆卡。（当图像录制到卡中时，[FUNCTION]按钮将点亮。）建议退出SDHC/SD记忆卡之前按[FUNCTION]按钮停止记忆卡录制。
- 如果在SDHC/SD记忆卡正在录制或存取时将其取出，则可能无法读卡，并且在使用前可能需要重新格式化（即删除SDHC/SD记忆卡上的内容）。
- 取出SDHC/SD记忆卡后，确保侧面盖子完全关闭。如果侧面盖子和摄像机之间有间隙，雨或其他液体可能会进入摄像机内部并损坏摄像机。

4 配置摄像机的设置

配置摄像机以便从电脑访问

如果电脑上正在使用防火墙软件，设置程序可能无法在网络上找到摄像机。暂时禁用防火墙软件后再配置摄像机的设置。

- 将随光盘插入电脑的光盘驱动器
 - 显示许可协议。请阅读协议并选择“同意使用许可协议”，然后点击[确定]。
 - 将显示快速启动窗口。如果未显示，请双击光盘上的“CDLauncher.exe”文件。

注

- 关于CDLauncher的更多信息，请参见随光盘上“使用说明书 操作设置篇”中的“关于光盘”。

- 点击[IP简易设置软件]旁的启动按钮
将显示IP简易设置软件页面。选择要配置的摄像机的MAC地址/IP地址后，点击[网络设置]按钮。
- 选择要配置的摄像机，并点击访问摄像机。
注
当IP简易设置软件画面中显示摄像机时，点击摄像机的MAC地址。此MAC地址需要与印在想要设置的摄像机上的MAC地址相同。

- 4 电脑上未安装“Network Camera View 4S”播放器软件时不能显示图像。此软件可以从摄像机直接安装或者在光盘（附件）菜单中点击“播放器软件”旁边的[安装]按钮，然后按照安装向导的指示进行安装。
● 将显示“实时”页面。
● 在使用摄像机之前请先通过“设置”菜单的[基本]标签页对“时间与日期”进行设置。

注

- 当“实时”页面上无图像显示时，请参见随光盘上“使用说明书 操作设置篇”中的“故障排除”。
- 点击“实时”页面上[设置]按钮，将显示用户认证窗口。请输入以下默认用户名和密码并登录。
用户名：admin
密码：12345

5 安装摄像机

- 拆下安装支架（附件）上的舌片。然后将电缆穿过槽口。
注
将所有电缆穿过导管（当地采购）进行防水处理且不拆下舌片时，请用胶带或其他材料（当地采购）将电缆缠到支架轴上。在此情况下，请进行步骤2。
- 将电缆穿过连接盖（附件），然后连接所有电缆。拧紧螺钉A（附件），安装连接盖。
（推荐连接盖的拧紧力矩：0.6 N·m [6.1 kgf·cm]）
连接所有必需的电缆、交流适配器、局域网、音频/视频等。
- 拧紧螺钉A，安装遮阳罩（附件）。
（推荐连接盖的拧紧力矩：0.6 N·m [6.1 kgf·cm]）
安装遮阳罩之前，确保SDHC/SD记忆卡盖关系。
- 将电缆缠在泡沫条（附件）中，并将泡沫条插入连接盖的开口中，让泡沫条露出约10 mm，如图所示。
- 使用自粘胶带（附件）缠绕电缆的前20 cm（从连接盖开始算起）。确保完全缠住连接盖的开口三四圈。缠绕电缆时，请将胶带拉伸到其长度的两倍左右。缠绕电缆时，使胶带重叠。将摄像机安装到三脚架时，确保根据三脚架的高度将自粘胶带（当地采购）缠在电缆周围直至合适高度。

注

室外安装摄像机时，需要对电缆进行充足的防水处理。否则可能会导致漏水而造成故障。

请勿遮盖通风孔。

使用延长导线时，也请用胶带缠住延长导线的连接部位。

将摄像机安装到天花板或墙壁上

在电脑屏幕上确认实际显示图像的同时，将摄像机调节到合适的位置/方向。

注

安装时请确保状态指示灯总是在右下角。

- 将安装支架置于天花板或墙壁上，并确定支架的安装位置。
确保安装支架牢固地安装到木梁（25 mm或更厚）当中。如果没有木梁，请在天花板或墙壁的另一侧镶一块板，确保摄像机不会掉落。
- 使用螺钉A（附件）和垫圈S（附件）将防坠落绳（附件）固定到摄像机上。
- 将螺纹支柱拧入支架安装孔，安装摄像机。
■天花板
■墙壁
- 用螺钉B（附件）将安装支架牢固安装到天花板或墙壁。
将安装支架安装到墙壁时，定位安装支架，使“▲”标记朝上。
- 调节摄像机位置并拧紧安装支架夹柄和紧固螺钉。
可根据摄像机朝向的方向及其角度调节紧固螺钉的固定位置。
- 当防坠落绳紧绷时，请调节其长度，并使用螺钉B（附件）和垫圈L（附件）将其固定到天花板或墙壁上。
将防坠落绳安装在安全位置，确保摄像机松脱不会附近人员。
■天花板
■墙壁

确认对导管的开口进行防水处理，防止水进入。

导管（当地采购）