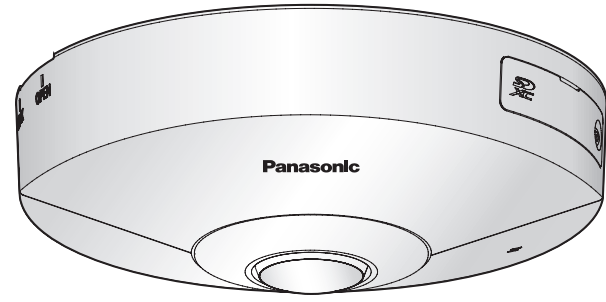


### 网络摄像机

型号: WV-SFN480H



- 本说明书介绍安装步骤、网络摄像机安装、电缆连接以及视角调整。
- 阅读本说明书前，务必阅读重要信息。

产品执行标准：GB9254<2008>、GB4943.1<2011>  
(WV-SFN480H)  
松下系统网络科技(苏州)有限公司  
苏州市新区滨河路1478号  
原产地：中国  
http://panasonic.cn

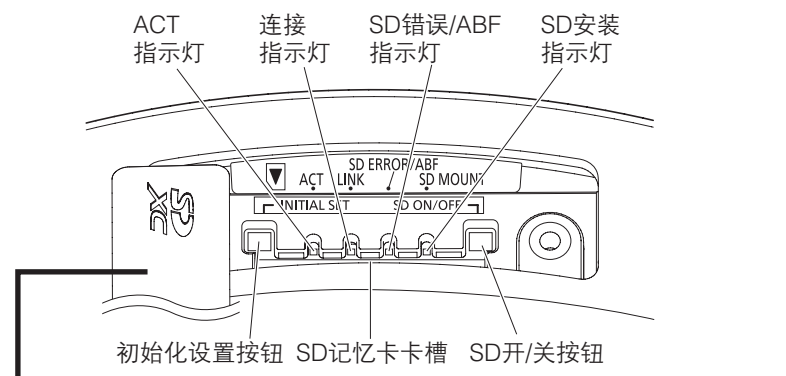


© Panasonic Corporation 2017  
发行：2017年4月 sL0215-1047 PGQX1669YA 在中国印刷

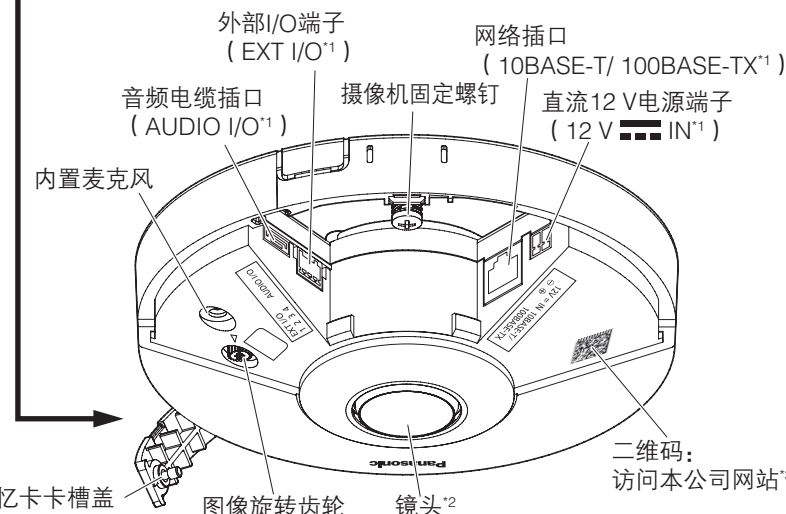
## 各部分的名称

摄像机的部件名称如下所示。安装或调整摄像机时，请参见此示意图。

### <SD记忆卡卡槽盖内视图（SD记忆卡卡槽盖打开时）>



### <副盖内视图（取下副盖时）>

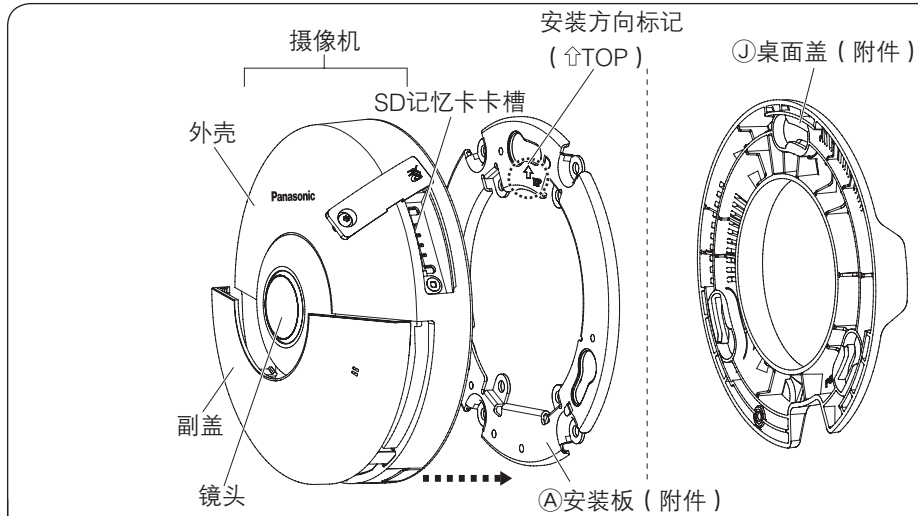
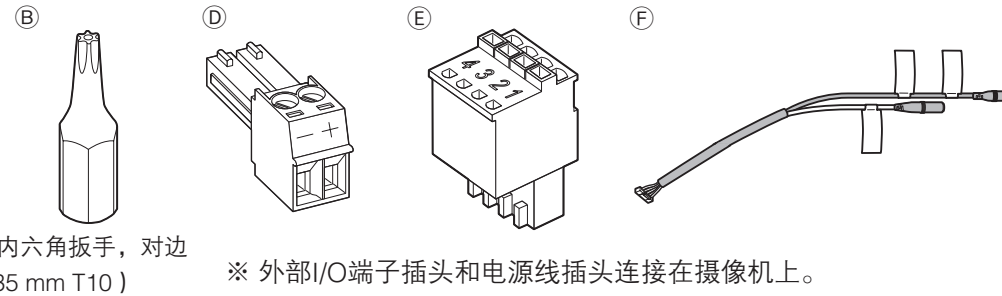


- \*1 带此标记的端子或插口的详细规格请见“连接”部分的描述。
- \*2 请勿直接用手触摸镜头表面。指纹等可能会降低图像质量。另外，触摸镜头表面后，镜头可能会轻微缩回，这种现象不是故障。
- \*3 取决于所使用的扫描应用程序，可能无法正确读取二维码。在此情况下，请直接输入以下URL访问网站：  
http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr\_sp\_select.html
- \*4 SDXC记忆卡、SDHC记忆卡和SD记忆卡统称为SD记忆卡。

## 附件

重要信息 ..... 1本 光盘\*1 ..... 1张  
使用说明书 安装篇（本书）..... 1本 编码标签\*2 ..... 1张

- \*1 光盘中包含“使用说明书 操作设置篇”和操作软件。
  - \*2 编码标签可能会用于网络管理。网络管理员应当保留编码标签。
- 下述为安装用：
- Ⓐ 安装板 ..... 1个
  - Ⓑ 防坠落绳接线片 ..... 1个
  - Ⓒ 专用螺丝刀头 ..... 1个
  - Ⓓ 接线片安装螺钉（M2.5 x 8 mm）..... 2颗  
（内六角扳手，对边6.35 mm T10）..... 1个
  - Ⓔ 桌面盖 ..... 1个
  - Ⓕ 电源线插头 ..... 1个
  - Ⓖ 外部I/O端子插头 ..... 1个
  - Ⓗ 音频电缆 ..... 1条
  - Ⓙ 扎线带 ..... 2条  
（其中1条备用）
  - Ⓚ 防坠落绳 ..... 1根
  - Ⓛ 垫圈 ..... 1个
  - Ⓜ 弹簧垫圈 ..... 1个



### 初始化设置按钮

- 如何初始化摄像机  
按照以下步骤初始化本网络摄像机。  
① 切断摄像机的电源。使用PoE集线器时，断开摄像机与局域网电缆的连接。使用外部电源时，从直流12 V电源端子上拔出电源线插头。  
② 按住初始化设置按钮的同时接通摄像机的电源，并持续按住此按钮5秒钟或以上。松开按钮约2分钟后，摄像机将会重新启动，且包括网络设置在内的全部设置将会被初始化。

**重要：**

- 初始化摄像机时，包括网络设置在内的全部设置将会被初始化。
- 在初始化设置之前，建议事先记录先前的设置。
- 切勿在初始化过程中切断摄像机的电源。否则，可能无法初始化并导致故障。

### ACT指示灯

- 正在通过网络摄像机发送数据时 绿灯闪烁（正在访问）

### 连接指示灯

- 摄像机能够与连接设备通信时 橙色灯点亮

### SD错误/ABF指示灯

- 正在执行ABF（自动后焦调整）操作时 红灯闪烁（间隔时间：1次/秒）
- 正在启动设备时 红灯点亮
- 正常识别SD记忆卡<sup>1</sup>时 红灯点亮 → 熄灭
- 摄像机启动后，SD记忆卡卡槽未被使用或在SD记忆卡中检测到异常时 红灯点亮 → 红灯持续点亮

### SD安装指示灯

- 已插入SD记忆卡且能够识别时 熄灭 → 绿灯闪烁 → 熄灭
- 插入SD记忆卡并按下SD开/关按钮后数据能够被保存时 熄灭 → 绿灯点亮
- 数据能够保存到SD记忆卡中时 绿灯点亮
- 按住SD开/关按钮约2秒钟，取出SD记忆卡时 绿灯点亮 → 绿灯闪烁 → 熄灭（录像中）  
绿灯点亮 → 熄灭（等待录像）
- 当检测到异常或SD记忆卡配置为不使用而导致数据无法保存到SD记忆卡时 熄灭

### SD开/关按钮

- ① 按下SD开/关按钮时，可将数据保存到SD记忆卡中。
- ② 按住SD开/关按钮约2秒钟，SD安装指示灯熄灭，可将SD记忆卡取出。

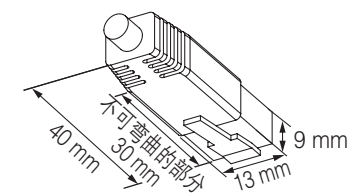
- 注：**
- 可关闭SD记忆卡卡槽盖内的ACT指示灯、连接指示灯、SD错误/ABF指示灯和SD安装指示灯。（指示灯默认设置为点亮或闪烁。）  
根据安装环境的要求关闭指示灯。（请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内））

## 连接

开始连接前，切断各系统电源，并准备好所需外围设备和电缆。

### 注：

- 由于插口之间排列比较紧，因此请选用不超出图中所示尺寸的局域网电缆插头。

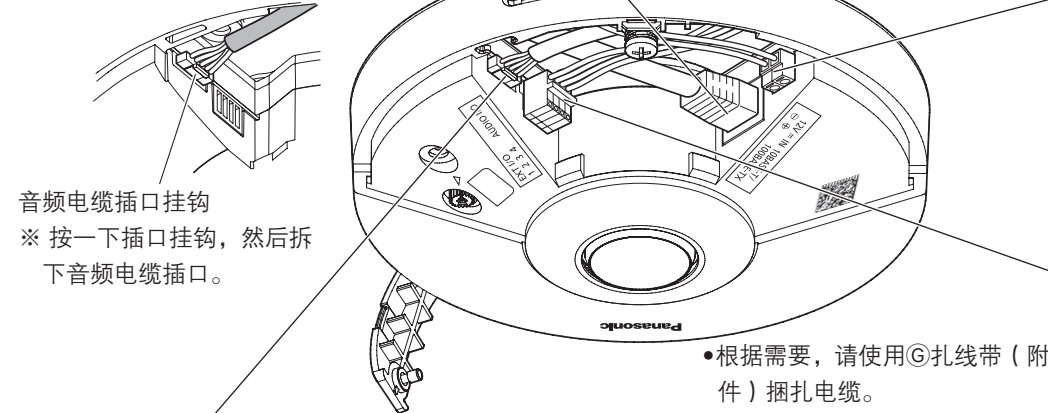


局域网电缆插头示例图

### 连接局域网电缆

- 重要：**
- 局域网电缆（5类或5类以上、直通线、屏蔽网线）全部使用4对（8芯）线。
  - 能够连接的局域网电缆的最大长度是100 m。
  - 确保所使用的PoE设备符合IEEE802.3af标准。
  - 同时连接直流12 V电源和PoE设备作为电源时，直流12 V电源优先。  
※如果同时使用直流12 V电源和PoE集线器或路由器，可能无法进行网络连接。在此情况下，禁用PoE设置。  
详细信息请参见所使用的PoE集线器或路由器的使用说明书。
  - ※根据所使用的PoE设备，如果同时使用直流12 V电源和PoE集线器或路由器时断开直流12 V电源，PoE设备可能会停止供电，进而导致摄像机重新启动。
  - 如果断开局域网电缆，要在2秒钟以后再重新连接。未满2秒钟即重新连接时，PoE设备将无法供电。

### <如何拆下音频电缆>



### 连接一个外部扬声器至音频电缆的音频/监视器输出插头

- 连接一个立体声小型音频插头（ $\varnothing 3.5$  mm）\*。
- 输出阻抗：约600  $\Omega$ （不平衡）
  - 推荐电缆长度：10 m以下
  - 输出电平：-20 dBV（可切换为监视器输出）
- ※使用外部有源扬声器。

- 重要：**
- 在切断音频输出设备的电源后，再插拔音频电缆和接通摄像机的电源。否则，扬声器可能会发出噪音。
  - 确保立体声小型音频插头连接至此电缆。连接单声道小型音频插头时，可能无法听到音频。连接单声道扬声器时，使用单声道-立体声转换电缆（另行购买）。

### 注：

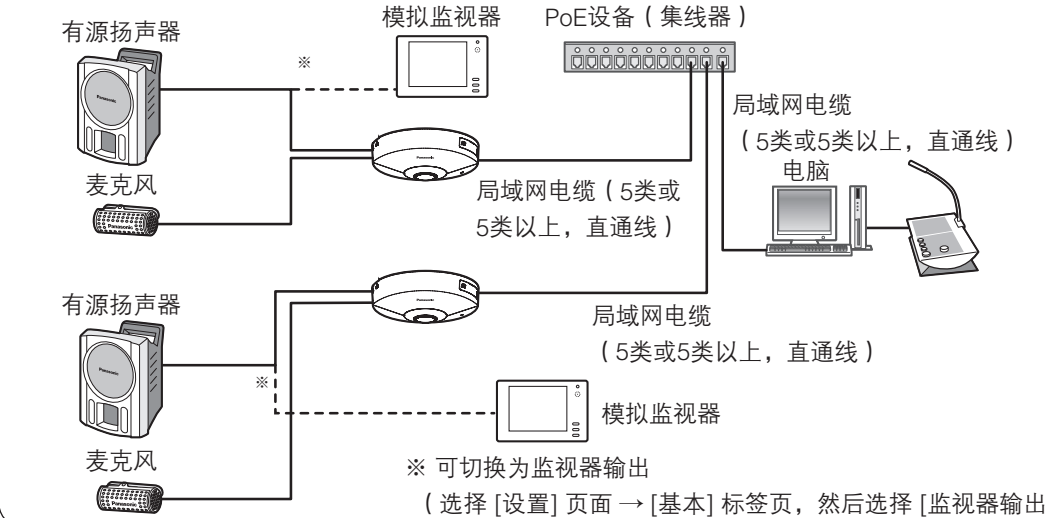
- 默认情况下，音频/监视器输出插头设置为音频输出。通过选择 [设置] 页面 → [基本] 标签页，然后选择 [监视器输出]，可将此插头用于监视器输出。（将 $\varnothing 3.5$  mm单声道小插头转换为RCA管脚插口的转换电缆。）

### 连接麦克风至音频电缆的MIC输入插头

- 连接一个立体声小型音频插头（ $\varnothing 3.5$  mm）。
- 输入阻抗：约2 k $\Omega$ （不平衡）
  - 推荐电缆长度：1 m以下（麦克风输入）  
10 m以下（线路输入）
  - 推荐麦克风：插入供电型（选购件）  
·电压：2.5 V  $\pm$  0.5 V  
·推荐麦克风灵敏度：-48 dB  $\pm$  3 dB（0 dB=1 V/Pa，1 kHz）
  - 适用于线路输入的输入电平：约-10 dBV

### 使用PoE集线器连接至网络时

开始安装之前，请检查整个系统配置。以下示意图是如何通过PoE设备（集线器）将摄像机连接至网络的布线示例。



### 连接电源线

- 注意：**
- 本设备采用直流12 V电源供电，应配备便捷的断开设备。
  - 只可将本产品直流12 V电源连接到CLASS2电源（UL 1310/CSA223）或受限制电源（IEC/EN/UL/CSA 60950-1）。

- 将输出电缆连接到Ⓓ电源线插头（附件）。
- ① 拧松电源线插头的螺钉，剥去3 mm至7 mm电缆外皮。露出电缆芯线（充分绞合所有芯线），然后将电缆插入电源线插头。
  - 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]）

- 注：**
- 将剥去外皮的电缆芯线完全插入Ⓓ电源线插头（附件）中，确保电缆芯线没有突出，没有与相邻的端子发生短路。
  - 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。

### 重要：

- 请使用与商用交流电源隔离的直流12 V电源。
- 务必使用本产品随附的Ⓓ电源线插头（附件）。
- 务必将Ⓓ电源线插头（附件）完全插入直流12 V电源端子中。否则可能会损坏摄像机或导致故障。
- 安装摄像机时，确保不要用力拉扯电缆。
- 务必使用符合相关电源和功耗规格（如本产品底面指示标签上所示）的交流适配器。

### 连接报警输入/输出电缆

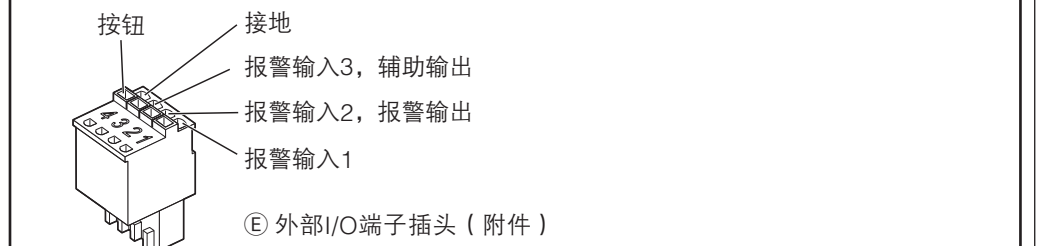
- 将外部设备的电缆连接到Ⓔ外部I/O端子插头（附件）。
- ① 剥去8 mm至9 mm电缆外皮。露出电缆芯线，充分绞合所有芯线。  
电缆（电线）规格：20 AWG至26 AWG，单芯或绞线电缆。
  - ② 用圆珠笔按住外部I/O端子插头上的端子按钮，将外部设备电缆插入对应的插孔中，插到底后松开按钮。

- 注：**
- 将剥去外皮的电缆芯线完全插入Ⓔ外部I/O端子插头（附件）中，确保电缆芯线没有突出，没有与相邻的端子发生短路。

### <额定值>

- 报警输入1、报警输入2、报警输入3  
输入规格：无电压接点输入（直流4 V至5 V，内部上拉）  
关：开路或直流4 V至5 V  
开：接地（需驱动电流：1 mA或以上）

- 报警输出、辅助输出  
输出规格：集电极开路输出（驱动最大电压为直流20 V）  
开：直流4 V至5 V，内部上拉  
关：输出电压直流1 V或以下（最大驱动电流为50 mA）  
※外部I/O端子的默认设置为“关”。



### 重要：

- 务必使用本产品随附的Ⓔ外部I/O端子插头（附件）。
- 一个端子接口切勿同时直接连接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。
- 安装外部设备时，确保其不超出上述额定值。
- 当把外部I/O端子用作输出端子时，请确保与外部设备的信号匹配。

### 注：

- 通过配置该设置可将外部I/O端子2和端子3切换成关、输入端子和输出端子。关于外部I/O端子2和端子3（报警输入 2、3）设置（“关”、“报警输入”、“报警输出”或“辅助输出”）的详细信息，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

<所需网络电缆>  
局域网电缆（5类或5类以上，直通线）  
摄像机直接连接至电脑时，请使用局域网电缆（5类或5类以上，交叉线）。

### 重要：

- 模拟监视器仅供维修时确认视角等时用。它不用于录像和监视。
- 由于模拟监视器不同，屏幕上可能不显示某些字符（摄像机标题、预置位置标题等）。
- 请使用与10BASE-T/100BASE-TX兼容的交换机集线器或者路由器。
- 如果不使用PoE集线器，则每个网络摄像机都必须接通直流12 V电源。
- 使用直流12 V电源时，无需PoE集线器或路由器电源。



