



彩色摄像机 使用手册

型号: LV300P-BA/CA
LV300N-BA/CA



在您安装、操作和调整此产品前, 请仔细阅读本手册。



小心:为了减少电击的危险
请勿拆下前盖(或后盖)
内部没有任何用户可以维修的零部件
如需维修,请联系专业维修人员。



三角形内的闪电箭头符号警示用户,产品外壳存在未绝缘的危险电压,会产生对人造成电击的危险。



三角形内的惊叹号提醒用户,随设备一起提供的印刷品中包含重要的操作和维护(维修)指南。

警告:不要将此设备安装在狭窄的空间中,例如书柜或类似的空间。

警告:本产品为 A 类产品。在住宅环境下使用本产品时,它可能会产生电磁干扰,在此情况下用户需要采取相应的措施。

警告:接线方法应该符合美国国家电气规程 ANSI/NFPA 70 之规定。

警告:为了减少火灾或电击的危险,请勿使此产品淋雨或暴露在潮湿的空气中。

小心:本设备不能暴露在水中,也不能滴入或溅入水分。也不能将任何装有液体的物品如花瓶放置在设备上。

小心:此安装应该由专业服务人员进行,并应遵守当地相应规定。

小心:为了避免电击的危险,请不要打开机壳,维修事宜应仅由合格维修人员进行。

FCC 警告:本设备会产生或使用无线电频率能量。如果自行对此设备进行改装,则有可能产生有害干扰,除非使用说明书中有明确许可。如果用户对此设备进行未经授权的修改,则会失去操作此设备的权利。

法规信息:FCC Part 15

本产品经测试符合 FCC 第 15 部分有关 A 类数字设备的限制条件。这些限制条件是为提供合理的保护措施,防止在商业环境中操作此类设备时产生有害干扰而制定的。

本产品会产生、使用和辐射无线电频率能量。如未正确安装和使用,可能对无线电通讯造成有害干扰。在住宅环境中使用此产品会产生有害干扰,在此情况下用户需要自行采取措施消除此干扰。

- 终端用户使用的此产品的电缆入口中提供了合适的导管引入装置、剔除装置或密封套。
- 小心:如果电池更换不当,则会有爆炸的危险。请使用同一型号或制造商建议的电池型号。请按照制造商的说明处置废旧电池。
- 绝缘线穿过的金属孔应当具有光滑、圆形的表面,或者应当是刷光的。

重要安全说明

1. 阅读说明。
2. 妥善保管说明。
3. 注意所有警告信息。
4. 遵守操作说明。
5. 不要在靠近水的地方使用此产品。
6. 使用干布进行清洁。
7. 不要挡住任何通风孔。按照制造商的使用说明进行安装。
8. 不要在靠近热源如散热器、加热器、炉子或其它能够产生热量的设备(包括放大器)附近安装此设备。
9. 不要破坏极性或接地类型插头的安全性。极性插头具有两个金属片,一个略微宽一些。接地类型的插头具有两个金属片,第三个是接地管脚。提供的宽金属片或第三个管脚具有安全目的。如果提供的插头不能插入到您的插座,请咨询电气技术员更换废弃的插座。
10. 不要踩踏电源线,或者挤压插头、插座以及从设备引出的电源线。
11. 只使用制造商指定的附件。
12. 只使用制造商指定或随此设备一同销售的推车、支座、三角架、支架或桌子。当使用推车时,在移动推车/设备组件时务必小心,以免推车翻倒导致伤害。
13. 在有雷电或者长期不使用此设备时,请将此设备断电。
14. 如需维修,请联系专业维修人员。当此设备由于各种原因被损坏(如电源线或插头损坏、液体溅入设备内部、有物体跌落到设备里面、设备被暴露在雨中、设备无法正常工作或设备跌落)时,请联系维修人员进行维修。



安全注意事项

请不要自行拆开摄像机。

为了防止电击,请不要卸下螺钉或外壳。内部没有任何用户可以维修的零部件。如需维修,请联系专业维修人员。

请勿使用强力溶剂或清洁剂

请使用柔软、干燥的软布清洁灰尘。如果摄像机表面的灰尘不易去除,请使用软布加以中性的清洁剂来擦拭。

在操作之前,请检查温度、湿度和电源的额定功率是否符合要求。

请在 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 的环境温度下使用此摄像机。

请不要将摄像机暴露在以下环境中。

充满烟雾、灰尘或瓦斯气体的房间或场所。

避免摄像机被阳光直射

不要让摄像机正对明亮的物体。千万不要让摄像机正对直射的阳光或其它过于明亮的物体,否则摄取的图像会很模糊。

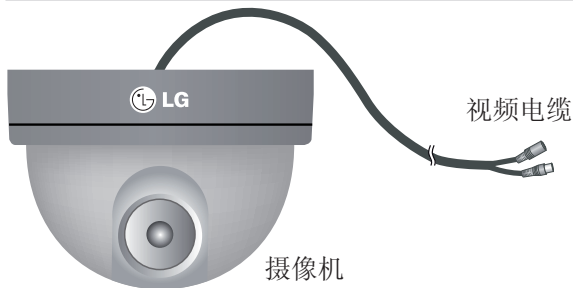
轻拿轻放

在拿放摄像机时一定要非常小心。请不要拍打或摇动摄像机。如果在拿放时不小心,可能会将摄像机损坏。

请不要将摄像机暴露在雨中或潮湿的环境中

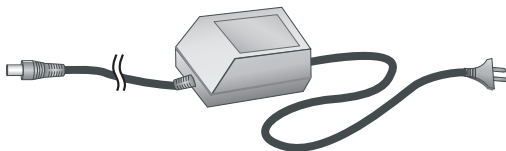
此产品用于室内环境下或者有防雨和防潮措施的环境下。如果摄像机暴露在了潮湿的环境下,请立即关闭电源并联系专业维修人员进行维修。潮湿的环境会将摄像机损坏并导致电击危险。

包装盒所含物品



M4 自攻螺钉 (2EA)
(底座固定螺钉)

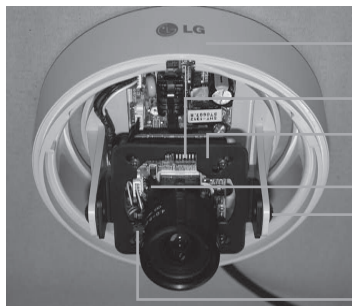
可选



适配器 (AC 24V, 300mA)

结构

前视图



底座

6-pin Dip 开关

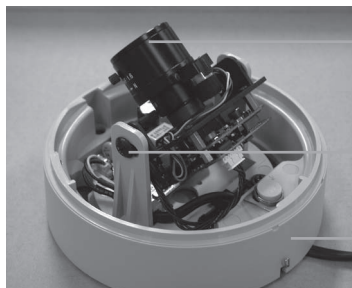
倾斜底座

变脚杆

倾斜固定螺钉

对焦杆

侧视图



镜头

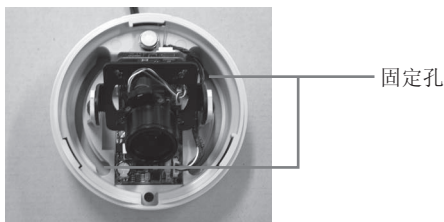
倾斜固定螺钉

球形罩分离弹簧

安装

安装摄像机

1. 将圆顶摄像机上的LG标识正对您要监视的地方。
2. 使用M4子定螺钉将圆顶摄像机固定再天花板上，然后移动底座调整摇摄镜头(左/右)。调整完成后使用M4自攻螺钉上紧。
3. 松开倾斜固定螺钉。移动倾斜底座调整倾斜角度（上/下），然后上紧倾斜固定螺钉。
4. 在“远景”和“广角”之间设置变脚杆选择所需的视角范围。
在“近距”和“远距”之间设置调焦杆选择所需的视角焦距。
5. 逆时针旋转球形罩将其安装到底座上。



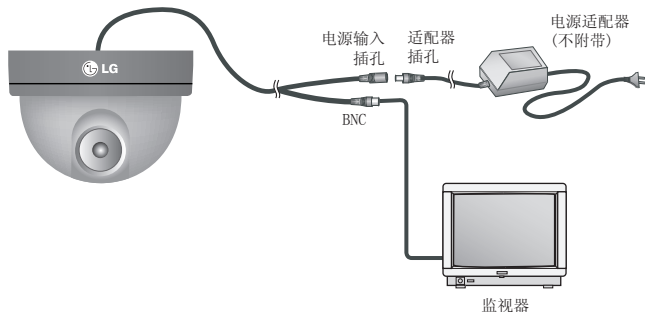
注意

- 当您安装摄像机时务必要非常小心。如果使用不正确的方法拿放或储存摄像机,则可能会将摄像机损坏。
- 如果要將摄像机安装在天花板之外的其它地方,则需要使用额外的安装托架。(不附帶)

安装

连接摄像机

按下图所示连接交流电源适配器 (AC 24V, 300mA; 可选) 到摄像机的电源输入插孔。



安装

注意：

- 当您卸下球形罩时，抬起LG标识正对的球形罩分离弹簧，同时顺时针旋转球形罩。

球形罩分离弹簧

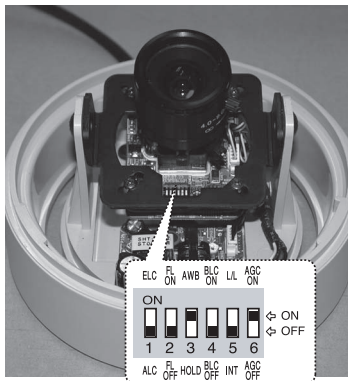


- 当您安装摄像机时务必要非常小心。如果使用不正确的方法拿放或储存摄像机，则可能会将摄像机损坏。
- 如果要將摄像机安装在天花板之外的其它地方，则需要使用额外的安装托架。（不附帶）

设置

6-Pin Dip 开关设置

此摄像机带有 6-pin Dip 开关, 用来进行设置。



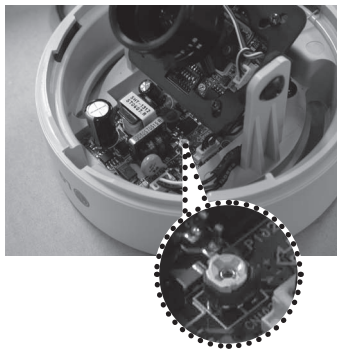
- 1. ELC/ALC:**
ELC (电子IRIS) ,
ALC (自动IRIS)
默认设置为ALC。
- 2. FL(闪烁)**
用于消除图像闪烁。
默认设置为 OFF(关)。

- 3. AWB/HOLD**
AWB (自动白平衡), HOLD (白平衡保持)。
默认设置为 AWB。
- 4. BLC**
背光补偿可以消除使拍摄画面变黑的强背景光线, 如探照灯, 您可以调整光圈镜头选择所需模式。 您可以选择调整光圈镜头的模式。
默认设置为OFF(关)。
- 5. L/L**
行锁定模式, 内部模式。
当使用 AC 24V 电源时行锁定。
默认设置为 INT。
- 6. AGC(自动增益控制)**
如果图像太暗, 改变最大值, 使图像变的更亮一些。D&N 功能在 AGC ON 模式下自动激活。
默认设置为 ON。

设置

行锁定相位调节器

此功能指VIDEO（视频）信号的V SYNC（垂直同步）信号可以根据电源信号移动。当摄像机的画面转换不平滑时使用此功能。（当画面转换工作时，它可以防止画面在垂直方向的跳跃。）



调节

1. 使用一台VIDEO（视频）监视器
当您指定一台摄像机改变摄像机信号时，改变行锁定相位调节量。（无详细设置）
 2. 使用测量设备
将示波器的信号源开关打到‘LINE’，然后改变行锁定相位调节量，将VIDEO SYNC（视频同步）位置调节到与摄像机一致。（无详细设置）
- * 如果需要，再次调节行锁定相位与图像同步。

故障排除

在您联系维修之前请先检查以下指南以寻求可能的解决方法。

画面质量差

球形罩表面是否有大量的灰尘？

- 请使用柔软、干燥的软布清洁灰尘。

图像模糊可能是由于夜间(非白天)所致。

- 移动对焦镜头调整焦距。

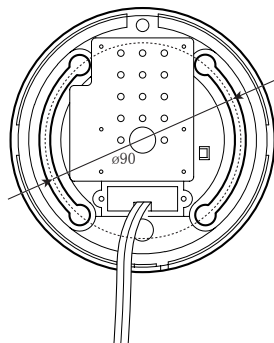
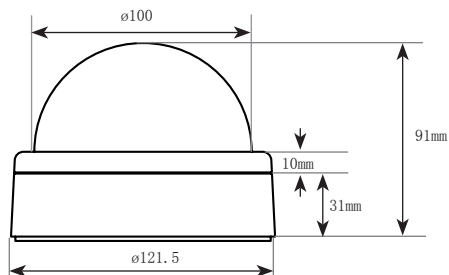
画面对比度不清楚。

检查监视器状态。有强光源如聚光灯照在显示屏幕上。调整摄像机角度以消除强背景光线的影响。

背景画面颜色过白。

您可以将背光补偿设置为 OFF (关)。

尺寸



规格

型号	LV300N-BA/CA	LV300P-BA/CA
信号制式	NTSC	PAL
总像素 / 有效像素	410K/380K	470K/440K
信号感应设备	1/3-英寸隔行彩色 CCD (Super HAD)	
镜头	变焦镜头 (LV300N-BA/LV300P-BA: f=4. 0~9. 0mm/F=1. 6) (LV300N-CA/LV300P-CA: f=2. 6~6. 0mm/F=1. 6)	
光圈	DC 光圈	
信号处理	数字信号处理 (SS11X)	
扫描系统	2 : 1 隔行扫描	
同步系统	内部/外部(行锁定)	
扫描频率	59. 94 Hz (VD)	50Hz (VD)
分辨率	彩色 520 TV 线, 黑白 520 TV 线	
信噪比	大于 48dB	
标准亮度	2000Lux (3200° K)	
灵敏度 (1/3 输出)	0. 5 Lux (F1. 6)	
视频输出信号	1Vp-p 复合 (75Ω)	
增益控制	自动	
曝光	DC 光圈表自动控制	
快门速度	1/60 ~ 1/100, 000 秒	1/50 ~ 1/100, 000 秒
白平衡	自动	
背光	补偿 AUTO (自动) /OFF (关)	
电源	AC 24V	
功耗	小于 3W	
工作温度	-10° C ~ 50° C (湿度 : 0%RH ~ 80%RH)	
储存温度	-20° C ~ 60° C (湿度 : 0%RH ~ 85%RH)	
净重	295g	
尺寸	ø121. 5 (直径)x91mm(H)	