



小型 LCD/LED 监视器

UML-080-90 | UML-082-90 | UML-100-90 | UML-102-90



BOSCH

zh 用户手册

目录

1	安全	5
1.1	重要安全说明	5
1.2	安全预防措施	6
1.3	重要通知	6
1.4	客户支持和服务	9

2	拆开包装	10
2.1	部件清单	10

3	拆卸视图	11
----------	-------------	-----------

4	说明	14
4.1	特性	14
4.2	电源	14

5	安装监视器	15
5.1	通风	15
5.2	安装监视器	15
5.2.1	桌面安装	15
5.2.2	墙壁安装	15
5.3	连接复合视频信号至监视器	16
5.4	连接 Y/C (S 视频) 信号至监视器	16
5.5	连接音频至监视器	16
5.6	连接 PC 信号至监视器	17
5.7	单 / 多监视器配置	17

6	浏览监视器	18
6.1	浏览前面板	18
6.2	浏览监视器屏显 (OSD) 菜单	19
6.3	屏显菜单	20
6.4	自定义菜单	20
6.5	图片 / 声音菜单	21
6.6	设置菜单	22

7	电源管理	23
7.1	功耗	23
7.2	LED 指示灯	23

8	故障排除	24
9	维护	25
10	技术参数	26
10.1	UML-080-90/UML-100-90	26
10.2	UML-082-90/UML-102-90	27

1 安全

1.1 重要安全说明

阅读、遵循以下所有安全说明并保留以备参考。在操作设备之前，请留意设备上的所有警示以及操作说明中的所有警告信息。

- 1. 清洁** - 清洁之前，应先从插座中拔出设备的电源插头。遵循设备附带的所有说明。通常，使用干布足以清洁设备，但也可以使用不带绒毛的湿布或柔软皮革。请勿使用液体清洁剂或喷雾清洁剂。
- 2. 热源** - 不要在靠近热源的地方安装设备，例如散热器、加热器、火炉或其它生热装置（包括放大器）。
- 3. 通风** - 设备外壳上的开口用于通风，避免设备过热以确保可靠操作。不要阻塞或盖住任何通风孔。不要把设备放在箱柜内，除非有适当的通风，或者符合制造商的说明。
- 4. 水份** - 勿在靠近水源的地方使用设备，如浴缸、洗脸盆、水槽、洗衣篮、潮湿的地下室、游泳池、室外安装或属于潮湿地带的任何地方。为了减少起火或电击的风险，应避免设备被雨水打湿或受潮。
- 5. 异物或液体进入** - 切勿将任何异物通过开口塞入设备，由于异物可能触及危险电压或导致部件短路，因此可能造成火灾或电击。不要让任何液体溅入设备。不要把装有液体的物体（例如花瓶或茶杯）放在设备上。
- 6. 雷电** - 为在雷电期间或在设备无人照看或长期不用时进一步保护设备，请从墙壁插座中拔出设备的电源插头，断开电缆系统。这可防止雷电或电源线上的电涌损坏设备。
- 7. 控件调节** - 仅调节操作说明书中指定的控件。错误调节其它控件可能损坏设备。使用未指定的控件、进行未指定的调节或者执行未指定的过程，可能导致辐射危险。
- 8. 过载** - 电源插座和延长线切勿过载。这可能导致火灾或电击。
- 9. 电源线和插头保护** - 保护插头和电源线免受踩踏，勿在其上面放置物体，并防止电源插座和设备电源出口处受到挤压。
- 10. 断开电源** - 一旦电源线插入电源，设备即会通电。对于所有设备，电源线是断开电源的主要方式。
- 11. 电源** - 仅使用标签上指明的电源类型操作设备。开始之前，请确保断开了要接入设备的电缆的电源。
 - 对于由电池供电的设备，请参考操作说明。
 - 对于由外部电源供电的设备，请仅使用推荐的或合格的电源。
 - 对于使用限定电源进行操作的设备，所用电源必须符合 *EN60950* 标准。换用其它任何电源均可能损坏设备或者导致火灾或电击。
 - 如果不确定所用的电源类型，请联系相关营运商或当地供电公司。
- 12. 维修** - 不要尝试自行维修设备。打开或拆卸护盖可能导致触电或其它危险。所有维修事项均应交给合格的维修人员处理。
- 13. 需要进行维修的损坏事项** - 当设备发生以下任何损坏时，请断开设备的主交流电源，然后通知合格的维修人员进行维修：
 - 电源线或插头损坏；
 - 设备受潮、被水打湿和 / 或曝露在恶劣天气（雨、雪等）中；
 - 液体溅入或溅落在设备上；
 - 有异物落入设备；
 - 设备掉落或机柜损坏；
 - 设备性能发生明显变化；
 - 按操作说明执行操作时，设备不能正常工作。
- 14. 替换部件** - 确保维修人员使用制造商指定的替换部件，或与原部件具有相同特性的部件。擅自使用其它部件进行替换可能导致火灾、遭受电击或发生其它危险。
- 15. 安全检查** - 维修设备之后，应执行安全检查，以确保设备能正常工作。
- 16. 安装** - 遵照制造商的说明和当地的适用法规进行安装。

17. **配件、更改或改装** - 仅使用制造商指定的配件 / 附件。任何未经博世明确许可的更改或改装均可能导致保修失效或导致用户失去操作本设备的权利 (如果存在授权协议)。

1.2 安全预防措施



危险

高度危险：该符号表示直接的危险情况，例如产品内部可能存在“危险电压”。如不加以避免，将会导致触电、严重的人身伤亡。



警告

中度危险：表示潜在的危险情况。如不加以避免，可能导致轻度或中度伤害。



注意

低度危险：表示潜在的危险情况。如不加以避免，可能导致财产损失或设备损坏。

1.3 重要通知



配件 - 勿将此设备置于不稳定的台面、三脚架、支架或底座上。设备可能掉落而造成严重人身伤害，同时也会严重损坏设备。仅使用制造商指定的推车、托台、三角架、支架或台面。使用推车时，请小心移动装有设备的推车，避免翻倒而造成人身伤害。停止过猛、用力过度或表面不平整均可能导致装有设备的推车翻倒。根据制造商的说明安装设备。

全极点电源开关 - 在建筑物的电气安装中采用全极点电源开关，每个极点的触点间隔至少 3 毫米。如果需要打开外壳进行维修和 / 或其它活动，此全极点开关可以作为关闭设备电源的主要断开装置。

同轴电缆接地：

- 如果将外部电缆系统连接到本设备，请将电缆系统接地。
- 仅在本设备的接地插头连接至接地型插座或其接地终端正常连接至接地源时，才能将室外装置连接至本设备的输入连接器。
- 在断开接地插头或接地终端之前，必须从本设备的输入连接器上断开室外装置。
- 对于与本设备相连的任何室外装置，必须采取正确的安全预防措施，例如接地。

仅限美国型号 - *Section 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70* (美国国家电工标准 810 条款，ANSI/NFPA No.70) 提供了有关以下方面的信息：底座和支撑结构的正确接地、连接至放电设备的同轴电缆的接地、接地导线尺寸、放电设备位置、连接接地电极以及接地电极的要求。



回收处理 - 博世产品采用高品质的材料和组件进行开发和制造，可以回收利用。该符号表示在电气和电子设备达到其使用寿命期限时，应与生活垃圾分开收集处理。通常有专门的回收机构来处理废旧的电气和电子产品。请通过符合 *欧盟 2002/96/EC 标准* 的环保回收机构来处理本设备。

电子监督 - 本设备只能在公共场合使用。美国联邦法律严格禁止秘密录制口头谈话。

环境声明 - 博世对环境保护有着强烈的责任感。本设备在设计时考虑了尽可能多的环保因素。

静电敏感设备 - 采取适当的 CMOS/MOS-FET 处理措施以防止静电放电。

注：处理对静电敏感的印刷电路板时，必须戴上接地腕带，并且遵守适当的 ESD 安全预防措施。

保险丝额定值 - 为了保护设备的安全，分支电路必须安装最大额定电流为 16A 的保险丝。这必须符合 *NEC800 (CEC Section 60)* 标准。

接地和极化 - 本设备可能配有极化交流电源线插头（其中一个接线片较宽的插头）。此安全特性使插头只能从一个方向插入电源插座。如果不能将插头插入插座，请联系本地的合格电工更换老式插座。不要破坏极化插头的安全功效。

另外，本设备可能采用三极接地型插头（此类插头带第三个引脚，用于接地目的）。此安全特性使插头只能插入接地型电源插座。如果不能将插头插入插座，请联系本地的合格电工更换老式插座。请不要破坏接地型插头的安全功效。

移动 - 移动设备之前应断开电源。移动设备时应小心谨慎。用力过度或撞击可能会对设备和硬盘驱动器造成损坏。

室外信号 - 对于需要室外信号的安装场合，尤其是需要避免由电源和雷电产生的破坏和瞬变的安装场合，必须符合 *NEC725* 和 *NEC800 (CEC Rule 16-224 和 CEC Section 60)* 标准。

永久连接的设备 - 在建筑物中布线时采用易于接近的断开装置。

可插拔设备 - 在靠近设备处安装电源插座以方便使用。

重新供电 - 如果本设备由于超过指定的操作温度而强制关闭，请拔掉电源线插头，等待至少 30 秒，然后重新插入电源线插头。

电线 - 不要将监视器安装在高架电线、电路和电灯附近，也不要安装在可能接触此类电线、电路或电灯的位置。

机架安装

- 通风 - 不要将本设备放置在没有适当通风或不符合制造商说明的嵌入式安装或机架中。不允许超过规定的设备最大工作温度。
- 机械负载 - 将设备正确安装到机架中，避免由于机械负载不平衡而带来危险。

SELV

所有输入 / 输出端口都是安全超低电压 (SELV) 电路。SELV 电路应仅连接到其它 SELV 电路。

由于 ISDN 电路类似于电话网络电压电路，因此要避免将 SELV 电路接入电话网络电压 (TNV) 电路。

系统接地 / 安全接地

在某些国家（地区），仅使用系统接地装置以符合安全标准或安装条例。除非有明确要求，否则博世不推荐将系统接地装置连接至安全接地装置。但是，如果系统接地装置与安全接地装置连接在一起，并且接地回路造成视频信号干扰，请使用隔离变压器（需从博世另行购买）。



注意

系统接地装置与安全接地装置连接在一起可能导致接地回路干扰 CCTV 系统。

视频丢失 - 视频丢失是数字视频录像的固有现象；因此，博世安防系统对由于视频信息丢失所导致的任何损坏不负任何责任。为了尽量减少丢失数字信息的风险，博世安防系统建议采用多路冗余录像系统，并对所有模拟和数字信息进行备份。



注释

此为 A 级产品。在家庭环境中，该产品可能导致无线干扰，在这种情况下，用户可能需要采用适当的应对措施。

免责声明

Underwriter Laboratories Inc. (以下简称 UL) 没有测试本产品安防或信号方面的性能或可靠性。UL 只测试了其 *闭路电视设备安全标准, UL 2044* 中列出的火灾、电击和 / 或伤亡危险。UL 认证并不涵盖本产品安全性或信号方面的性能或可靠性。

对于本产品安全性或信号方面的任何性能或可靠性, UL 不做出任何陈述、保证或认证。

免责声明

Underwriter Laboratories Inc. (以下简称 UL) 没有测试本产品安防或信号方面的性能或可靠性。UL 只测试了其 *信息技术设备安全标准, UL 60950-1* 中列出的火灾、电击和 / 或伤亡危险。UL 认证并不涵盖本产品安全性或信号方面的性能或可靠性。

对于本产品安全性或信号方面的任何性能或可靠性, UL 不做出任何陈述、保证或认证。

版权

本手册属于博世安防系统的知识产权, 受版权法的保护。

博世安防系统保留所有权利。

商标

本文档中使用的所有硬件或软件产品名称可能为注册商标, 因此应慎重对待。

注!

本手册由作者精心编制而成, 并且其中的内容已经过严格校审。文字印刷完整无误。随着产品的不断发展, 用户指南的内容也可能相应作出更改, 恕不另行通知。对于由失误、不完整性或用户指南和所述产品之间的差异直接或间接导致的损坏, 博世安防系统不负任何责任。

1.4

客户支持和服务

如果本设备需要维修，请联系最近的博世安防系统维修中心，获取设备运回授权并了解装运说明。

维修中心

美国

维修中心 -

电话：800-566-2283

传真：800-366-1329

电子邮件：repair@us.bosch.com

客户服务

电话：888-289-0096

传真：585-223-9180

电子邮件：security.sales@us.bosch.com

技术支持

电话：800-326-1450

传真：585-223-3508 或 717-735-6560

电子邮件：technical.support@us.bosch.com

加拿大

电话：514-738-2434

传真：514-738-8480

欧洲、中东和非洲地区

维修中心

电话：31 (0) 76-5721500

传真：31 (0) 76-5721413

电子邮件：RMADesk.STService@nl.bosch.com

亚太地区

维修中心

电话：65 63522776

传真：65 63521776

电子邮件：rmahelpdesk@sg.bosch.com

客户服务

电话：86 (0) 756 7633117 或

86 (0) 756 7633121

传真：86 (0) 756 7631710

电子邮件：customer.service@cn.bosch.com

保修和更多信息

如需了解详细信息和保修事宜，请与博世安防系统销售代表联系，或者访问我们的网站：

www.boschsecurity.com。

2 拆开包装

应当小心拆开此设备的包装并谨慎处理。如果某件物品似乎在运输途中受损，请立即通知承运商。对照部件清单，确保所有部件均完整无缺。如果缺少某件物品，请通知博世安防系统的销售代表或客户服务代表。

原始的包装箱是本设备最安全的运载工具，当运回本设备以进行维修时，必须使用此包装箱。请妥善保管以备将来使用。

2.1 部件清单

数量	说明
1	彩色 LCD 平板监视器
1	安装手册（印刷手册，英语版本）
1	安装手册（光盘，多语种版本）
2	电源线，3 芯，带接地插头，长 1.8 米（6 英尺）：一根电源线配设美式插头，另一根电源线配设欧式插头
1	VGA 至 VGA（超小 D 型）电缆，1.5 米（5 英尺）
1	触发器电缆

3

拆卸视图

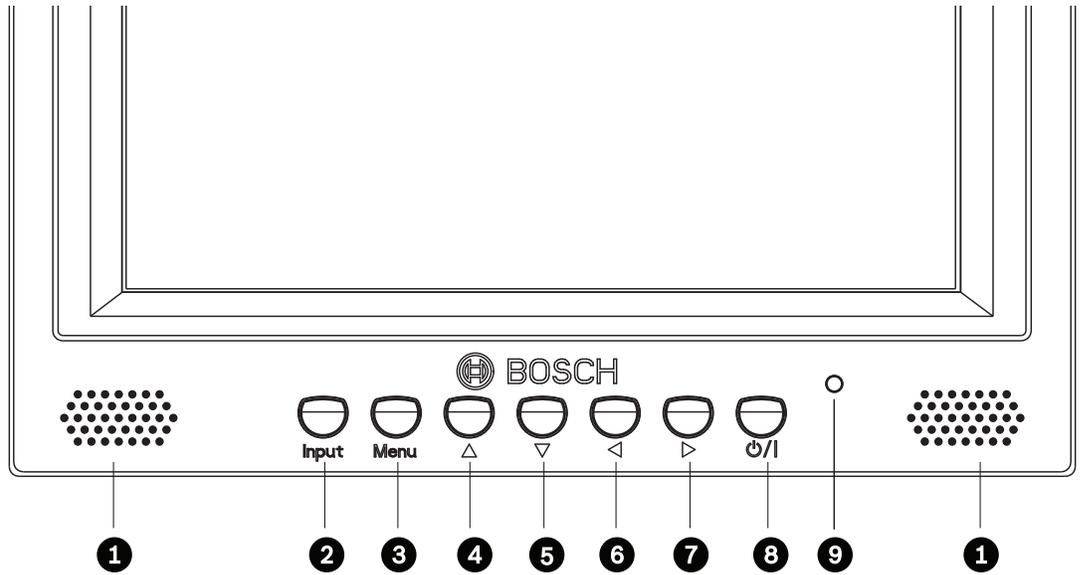


图 3.1 前面板

参考	按钮	说明	
1	扬声器	将“输入音频信号”转变为声音。	
2	Input (输入)	选择要显示的信号。 对于屏显菜单,它充当“回车键”功能。	
3	Menu (菜单)	选择屏显菜单 (OSD)。	
4	▲	在屏显菜单中调节数值。	在屏显菜单中向上滚动。
5	▼	在屏显菜单中调节数值或者在 PC 模式下自动调节。	在屏显菜单中向下滚动。
6	◀	在屏显菜单中减小数值。	在屏显菜单中向左滚动。
7	▶	在屏显菜单中增加数值。	在屏显菜单中向右滚动。
8	电源	显示电源 (开/关)	
9	LED 指示灯	电源打开 (绿色) 电源关闭,待机 (红色)	

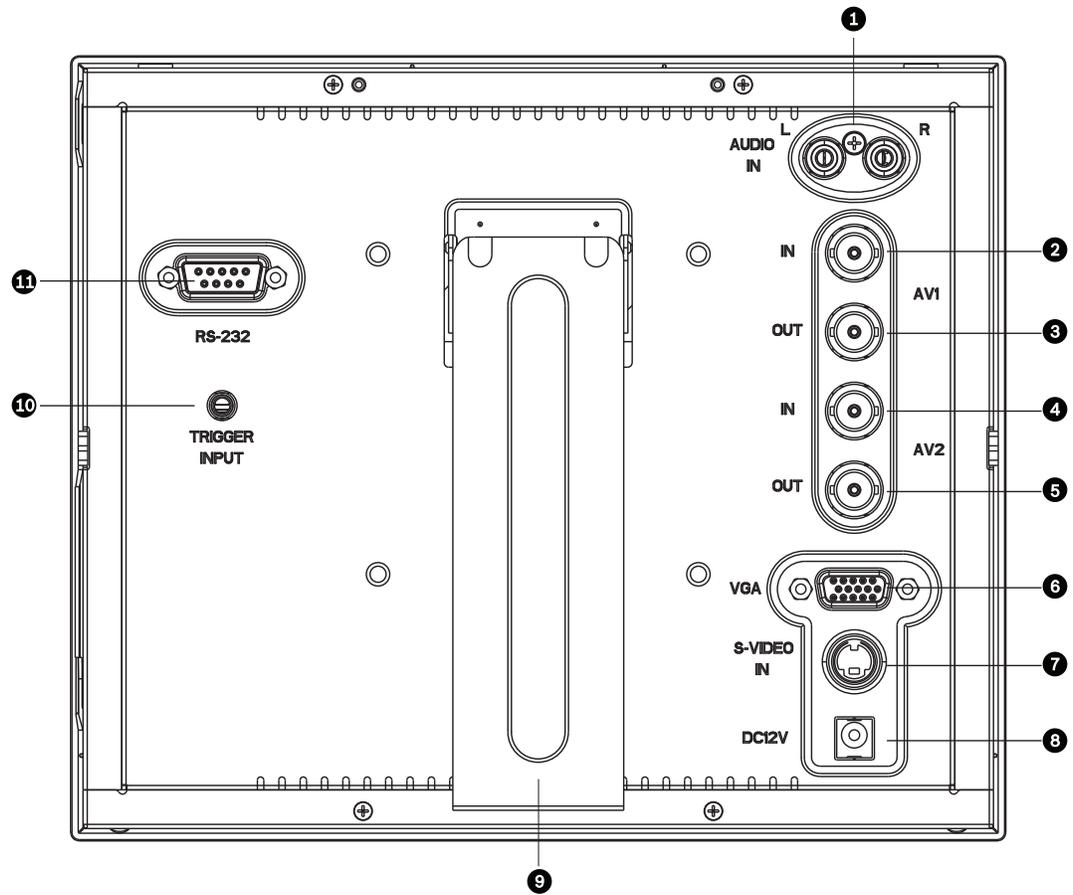


图 3.2 背面板 (UML-080-90, UML-082-90)

参考	连接器	参考	连接器
1	音频输入 (用于外部音频)	7	S 视频输入
2	AV1 输入	8	12 VDC 输入
3	AV1 输出	9	可调支架
4	AV2 输入	10	触发器输入
5	AV2 输出	11	RS-232 输入 (用于固件升级)
6	VGA 输入		

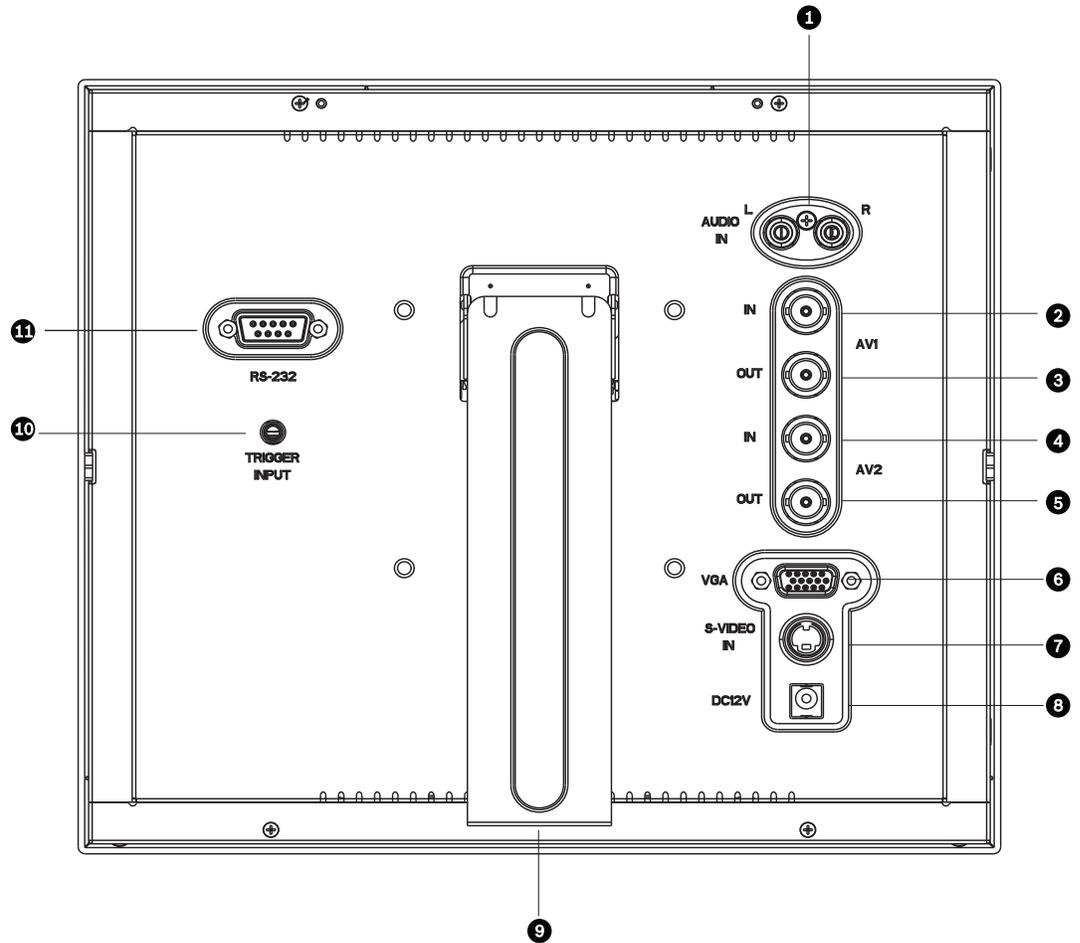


图 3.3 背面板 (UML-100-90, UML-102-90)

参考	连接器	参考	连接器
1	音频输入 (用于外部音频)	7	S 视频输入
2	AV1 输入	8	12 VDC 输入
3	AV1 输出	9	可调支架
4	AV2 输入	10	触发器输入
5	AV2 输出	11	RS-232 输入 (用于固件升级)
6	VGA 输入		

4 说明

博世高性能 LCD/LED 监视器系列非常可靠，拥有灵活的信号连接性，而且操作十分方便。通过 AV、Y/C (S 视频) 和 VGA 端子，此监视器可以与 CCTV 视频摄像机等多种设备相连，也可以与 PC 相连。触发器信号输入功能允许您通过兼容的 CCTV 视频摄像机，轻松实施触发器警告机制。多语种的屏显 (OSD) 菜单提供直观方便的界面，让您轻松更改监视器的设置。当监视器安放在桌面时，可以通过可调支架方便地调节屏幕的角度。此外，也可以使用监视器背面板上的安装螺孔和适当的壁装支架，将监视器安装在墙壁上。

4.1 特性

- 8.4- 英寸和 10.4 英寸型号
- LED 背光型号 (UML-082-90, UML-102-90) 或 CCFL 背光型号 (UML-080-90, UML-100-90)
- NTSC/PAL 自动检测
- VGA 输入
 - 640 x 480
 - 800 x 600
 - 1024 x 768
- 复合视频输入
- Y/C 输入 (S 视频)
- 触发器输入
- 多语种屏显菜单

4.2 电源

型号	额定电压	电压范围	额定电压下的功率	同步格式
UML-080-90	120/230 VAC 50/60 Hz	100 至 240 V	< 35 W	NTSC/PAL
UML-100-90	120/230 VAC 50/60 Hz	100 至 240 V	< 35 W	NTSC/PAL
UML-082-90	120/230 VAC 50/60 Hz	100 至 240 V	< 35 W	NTSC/PAL
UML-102-90	120/230 VAC 50/60 Hz	100 至 240 V	< 35 W	NTSC/PAL

5 安装监视器

本章简要介绍 UML-080-90、UML-100-90、UML-082-90 或 UML-102-90 监视器的安装步骤。监视器应由合格的服务人员安装，并且应遵守所有当地法规。

5.1 通风

为防止过热，请不要盖住监视器背面的通风孔。

5.2 安装监视器

UML-080-90、UML-100-90、UML-082-90 或 UML-102-90 监视器可以安放在桌面上，也可安装到墙壁或支架上。

5.2.1 桌面安装

博世高性能监视器随附了一根 3 芯美国型电源线和一根 3 芯欧洲型电源线。当使用 120 VAC 60 Hz 电源时，请连接美国型电源线；当使用 230 VAC 50 Hz 电源时，请连接欧洲型电源线。监视器会自动调节以适应电源输入电压。LCD 监视器的视角可以进行调节，从而实现最舒适的监视状态。

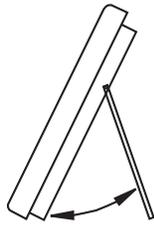


图 5.1 最大角度 = 35°



注释

为了获得最佳视觉效果和最佳支撑，建议支架角度在 25° 至 35° 之间。

5.2.2

墙壁安装

监视器可以使用方形安装孔（75 毫米 [2.95 英寸] 中心）和适当的壁装支架或旋转 / 俯仰支架安装在墙壁上。

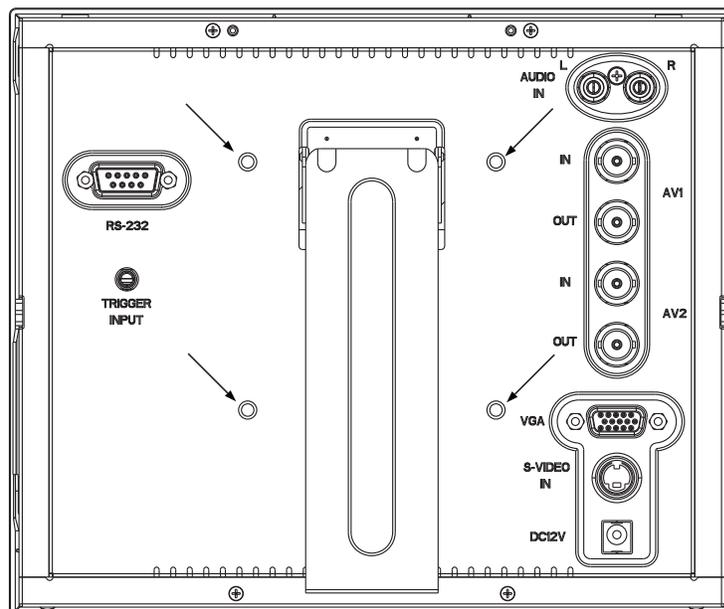


图 5.2 安装孔的位置

5.3 连接复合视频信号至监视器

监视器背面板上有两 (2) 个用于连接复合视频输入的 BNC 连接器和两 (2) 个用于连接复合视频输出的 BNC 连接器 (参见图 3.2 和图 3.3)。

注：所有视频输入均为无源环路类型。电阻由输入连接器上的信号输入自动设为 75 欧姆，同时在单一连接模式下操作 (参见图 5.5)。如果电缆还连接至输出连接器，则视频信号可通过无源环路功能传递至另一台与之相连的监视器。通过这种方法，最多可以连接三 (3) 台监视器 (参见图 5.6)。

注：要在 AV1 和 AV2 之间选择，请按下监视器前面的 Input (输入) 按钮 (参见图 3.1, 项目 2)。

5.4 连接 Y/C (S 视频) 信号至监视器

监视器背面板有一 (1) 个迷你 DIN 型连接器，用于连接 S 视频 (Y/C) 输入 (参见图 3.2 和图 3.3)。

注：Y 和 C 输入均使用 75 Ω 电阻进行端接。

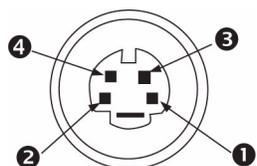


图 5.3 Y/C 连接器引脚布局

编号	输入
1	接地
2	接地
3	Y 信号
4	C 信号

5.5 连接音频至监视器

背面板上有一 (1) 组用于连接音频输入线路的立体声音频连接器。

此音频输入不与背面板上的任何输入端子相关联，可以自由连接至任何音频输入。

5.6 连接 PC 信号至监视器

您可使用背面板上的 VGA 连接器和 VGA 电缆 (D-SUB 至 D-SUB) 将 PC 信号连接至监视器。

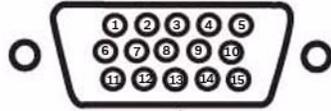


图 5.4 VGA 输入

引脚	说明	引脚	说明	引脚	说明
1	红视频	6	红接地	11	接地
2	绿视频	7	绿接地	12	SDA (适用于 DDC)
3	蓝视频	8	蓝接地	13	水平同步或水平 + 垂直同步
4	接地	9	不适用	14	垂直同步
5	接地	10	信号电缆检测	15	SCL (适用于 DDC)

5.7 单 / 多监视器配置

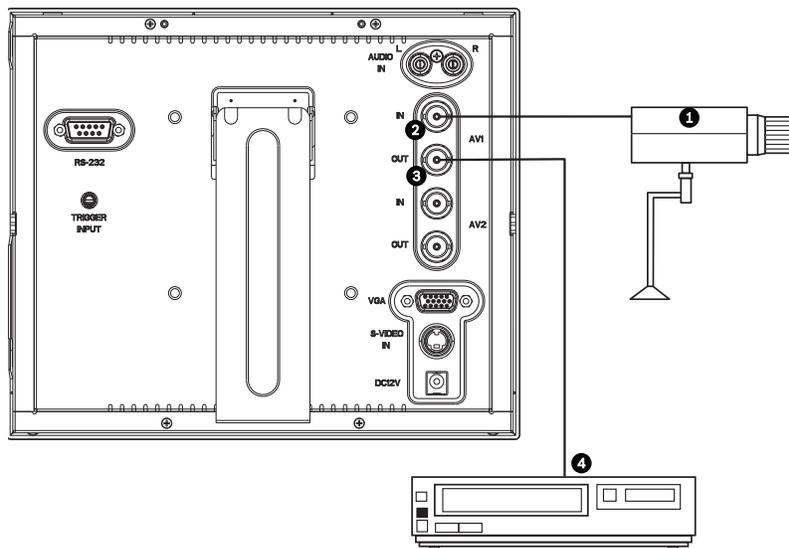


图 5.5 单监视器配置

参考	说明	参考	说明
1	视频摄像机	3	AV1 输出
2	AV1 输入	4	DVR

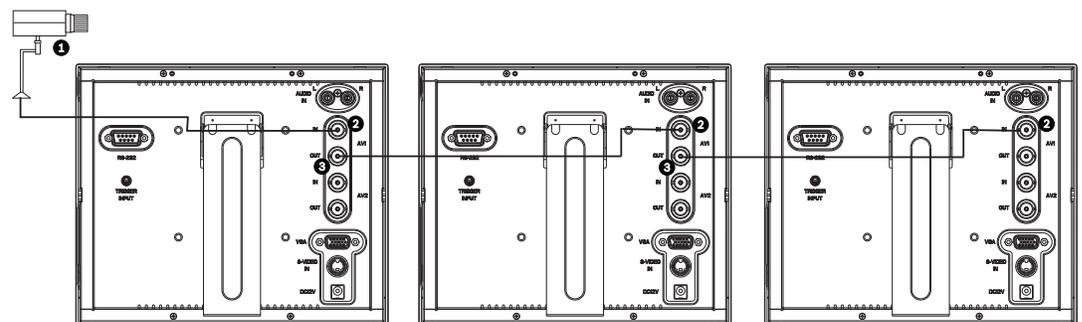


图 5.6 多监视器配置

参考	说明
1	视频摄像机
2	AV1 输入
3	AV1 输出

6 浏览监视器

6.1 浏览前面板

使用前面板可对 UML-080-90、UML-100-90、UML-082-90 或 UML-102-90 进行必要的屏显菜单调节。参见下图，了解前面板。

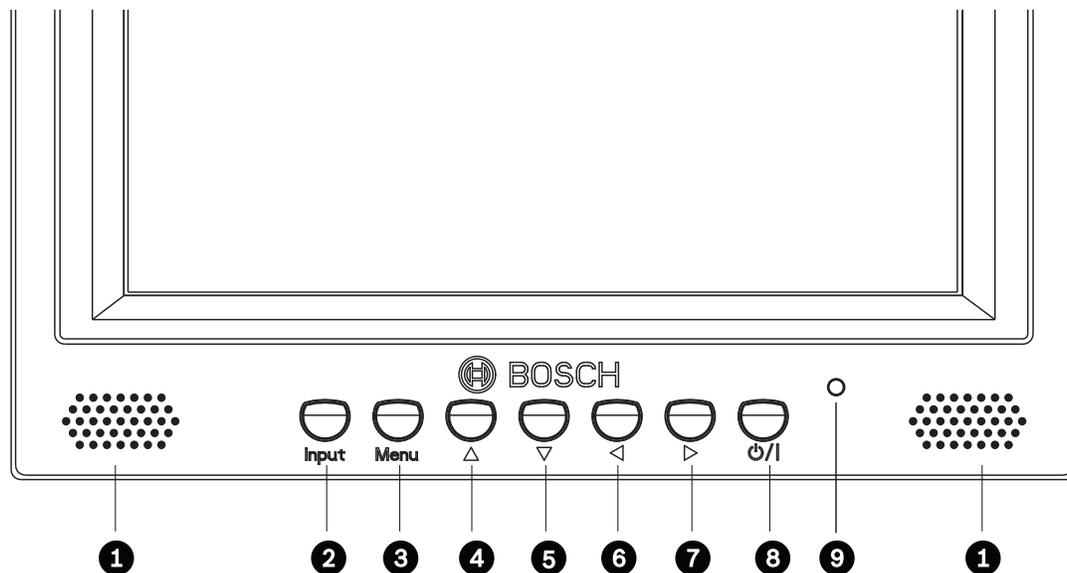


图 6.1 前面板按钮

参考	按钮	说明	
1	扬声器	将“输入音频信号”转变为声音。	
2	Input (输入)	选择要显示的信号。 对于屏显菜单，它充当“回车键”功能。	
3	Menu (菜单)	选择屏显菜单 (OSD)。	
4	▲	在屏显菜单中调节数值。	在屏显菜单中向上滚动。
5	▼	在屏显菜单中调节数值或者在 PC 模式下自动调节。	在屏显菜单中向下滚动。
6	◀	在屏显菜单中减小数值。	在屏显菜单中向左滚动。
7	▶	在屏显菜单中增加数值。	在屏显菜单中向右滚动。
8	电源	显示电源 (开/关)	
9	LED 指示灯	电源打开 (绿色) 电源关闭, 待机 (红色)	

6.2 浏览监视器屏显 (OSD) 菜单

UML-080-90、UML-100-90、UML-082-90 或 UML-102-90 监视器具有两 (2) 个模式：视频和 PC。操作人员可以通过屏显 (OSD) 菜单和子菜单来设定 LCD 的操作参数。要访问屏显菜单，请按下前面板上的 Menu (菜单) 按钮。使用监视器前面板对屏显菜单进行必要的调节。



注释

当浏览屏显菜单时，可以使用 Input (输入) 按钮选择菜单和 Menu (菜单) 按钮退出菜单。

要浏览设置菜单，请执行以下步骤：

1. 连接 CVBS、S 视频或 VGA 电缆。
2. 按下电源按钮打开监视器 (参见图 6.1)。
3. 如有必要，按下 Input (输入) 以及 ▲ 和 ▼ 按钮直至显示信号。
4. 按下 Menu (菜单) 按钮激活主菜单选项 (参见图 6.1)。
5. 按下 ▲ 和 ▼ 按钮选择菜单。
6. 按下 Input (输入) 按钮进入所选菜单。
7. 按下 ▲ 和 ▼ 按钮选择子菜单项目。
8. 按下 Input (输入) 按钮进入所选子菜单。
9. 按下 ▲ 和 ▼ 按钮切换屏显数值。
10. 按下 Menu (菜单) 按钮退出所选菜单并返回至菜单栏，或者确认所作的选择。
11. 再次按下 Menu (菜单) 按钮退出屏显菜单栏。

6.3 屏显菜单

可用三 (3) 个屏显菜单来定义监视器设置。按下 Menu (菜单) 按钮访问屏显菜单。

图标	菜单	功能
	定制	调节屏显视频性能的亮度、对比度、颜色、色彩和清晰度。(在视频模式和 PC 模式下, 菜单选项是不同的。)
	图片 / 声音	调节图片模式、色调、静音、音量、大小、过扫描、信噪比和 PC 设置。(在视频模式和 PC 模式下, 菜单选项是不同的。)
	设置	恢复厂商默认设置以及调节语言、屏显色调、蓝屏、按键锁定、触发器和自动切换设置。

6.4 自定义菜单

要访问自定义菜单, 请按下监视器前面板上的 Menu (菜单) 按钮。接下来, 按下 Input (输入) 按钮并按下向上和向下箭头选择子菜单。按下 Input (输入) 按钮进入子菜单, 并按下向上和向下箭头更改数值。完成后, 按下 Menu (菜单) 按钮保存更改, 然后再次按下 Menu (菜单) 按钮退出屏显菜单。



表 6.1 自定义菜单 (视频模式)



表 6.2 自定义菜单 (PC 模式)

子菜单	定义
亮度	调节视频亮度 (范围 0-100)。
对比度	调节视频对比度 (范围 0-100)。
颜色	调节屏幕的整体强度 (范围 0-100)。
色彩	调节图片的色彩 (范围 0-100)。仅适用于 NTSC。
清晰度	调节视频清晰度 (范围 0-100)。

6.5

图片 / 声音菜单

要访问图片 / 声音菜单，请按下监视器前面板上的 Menu（菜单）按钮，然后按下向上和向下箭头选择图片 / 声音图标。按下 Input（输入）按钮进入菜单，并按下向上和向下箭头选择子菜单。



表 6.3 图片 / 声音菜单（视频模式）

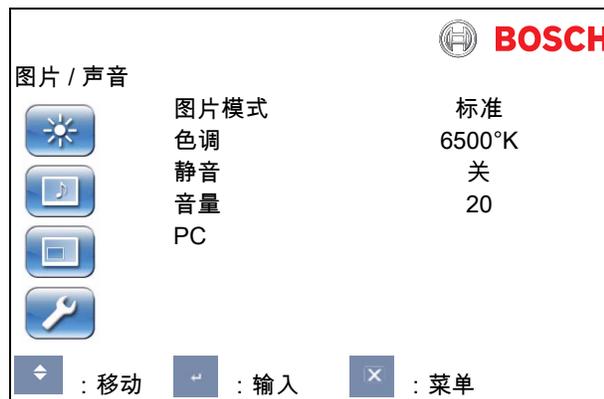


表 6.4 图片 / 声音菜单（PC 模式）

子菜单	定义
图片模式（视频模式）	选择自动图片控制模式。选项包括： 自定义 ：采用用户在 ??? 菜单中选择的值。 动态 ：自动调节亮度、对比度和清晰度，同时最大限度地保证图片质量。 标准 ：采用厂商默认值。
图片模式（PC 模式）	选择自动图片控制模式。选项包括 自定义、高、中和低 。
色调	选择色温。选项包括： 6500°K、7500°K 和 9300°K 。
静音	启用 / 禁用音频。选项包括： 开和关 。
音量	控制内置扬声器输出音量（范围 1-9）。
大小（视频模式）	选择 宽高比控制 模式。选项包括： 4:3、全景、变焦 1 和变焦 2 。
过扫描（视频模式）	在显示视频（无不是 PC）信号时调节过扫描设置： 水平过扫描 ：调节水平过扫描大小（范围 1-9）。 垂直过扫描 ：调节垂直过扫描大小（范围 1-9）。 水平相位 ：调节过扫描图片的水平相位（范围 1-9）。 垂直相位 ：调节过扫描图片的垂直相位（范围 1-9）。
信噪比（视频模式）	打开或关闭 降噪功能。关闭此功能会略微降低视频质量，但可改善监视器对移动的响应时间。
PC（PC 模式）	选择自动或手动调节桌面屏幕。 自动调节 ：自动使屏幕与显卡同步。 手动选项包括： 相位 （范围 0-100）、 水平相位 （范围 0-100）、 垂直相位 （范围 0-100）、 频率 （范围 0-100）
3D 梳状滤波器	启用或禁用 3D 梳状滤波器。

6.6

设置菜单

要访问设置菜单，请按下监视器前面板上的 Menu（菜单）按钮，然后按下向上和向下箭头选择设置图标。按下 Input（输入）按钮进入菜单，并按下向上和向下箭头选择子菜单。



表 6.5 设置菜单

子菜单	定义
重置	恢复默认设置。
语言	调节屏显菜单的语言。选项包括： 中文、荷兰语、英语、法语、德语、意大利语、波兰语、葡萄牙语、俄语和西班牙语。
屏显色调	选择屏显菜单的背景类型。选项包括： ?? 和 ?。
蓝屏	启用或禁用视频丢失指示。选项包括： 开 ：当检测到视频丢失情况时显示蓝色背景。 关 ：当检测到视频丢失情况时显示黑色背景。
按键锁定	启用或禁用按键锁定功能。
触发器	启用或禁用触发器功能，并在启用时配置触发器设置： 启用触发器 ：打开或关闭触发器功能。 触发器输入 ：选择在收到触发器信号时要显示的输入信号源。 蜂鸣器 ：打开或关闭触发蜂鸣器声音。 触发器时间 ：设置触发器输入（由触发器输入功能设定）的显示时间。在经过设定的时间后，监视器自动切换回上次查看的输入信号。 触发器选项 ：将触发器类型设为 N/C （常闭）、 N/O （常开）、 高 （2~5V）或 低 （0~0.6V）。
自动切换	启用或禁用自动切换功能。该功能允许监视器自动切换以显示可用的输入信号。
固件版本	显示监视器固件的版本。



注释

当通过前面板启用按键锁定功能时，可以使用前面板按钮来禁用按键锁定命令。要使用前面板按钮来禁用按键锁定功能，请按住 Input（输入）和 Menu（菜单）按钮，直到监视器显示按键已解锁信息。

7

电源管理

监视器配备了电源管理系统，可在收到来自“显示电源管理信号”(DPMS) 显卡发出的 DPMS 后“关闭”。

DPMS 兼容型显卡并不通过发送水平、垂直或同步信号来执行此信号传输。

监视器通过识别信号系统的三 (3) 个模式，然后自动进入相应的模式。

7.1

功耗

模式	功耗
打开	35 W
待机	2 W
活动未工作	1 W

7.2

LED 指示灯

监视器的电源管理功能由下列阶段组成：

模式	LED 颜色	监视器操作
打开	绿色	正常操作
待机	红色闪烁	在经过闲置时间以及监视器中的某些或所有电路关闭后，屏幕闪烁。
活动未工作		
不受支持的模式	绿色	正常工作，但屏幕显示错误信息。
关机	红色	不工作。

8 故障排除

问题	解决方案
屏幕上未显示图像	<ul style="list-style-type: none"> - 检查监视器的电源线是否牢固地连接到墙壁插座或接地型延长电缆。 - 电源开关应处于打开位置，而且 LED 应亮起。 - 检查显示屏的亮度和 / 或对比度调节旋钮，确保未转到最低级别。
显示“无信号”信息	<ul style="list-style-type: none"> - 信号电缆应完全连接到显卡 / 计算机。 - 显卡应完全插入插槽内，且计算机已打开。
在 PC 模式下图像未居中、太小或太大	<p>按下向下箭头激活自动调节功能。</p> <p>- 或者 -</p> <p>在 PC 屏显子菜单中调节频率和相位。</p>
图片中存在垂直或水平信噪	<p>按下向下箭头激活自动调节功能。</p> <p>- 或者 -</p> <p>在 PC 屏显子菜单中调节频率和相位。</p>
色彩不正确	<p>在“色调”菜单中选择 6500°K、7500°K 或 9300°K。</p> <p>- 或者 -</p> <p>使用重置功能恢复至默认设置。</p>
显示“超出范围”错误信息	<p>监视器不支持 PC 所用的清晰度或计时模式。请将 PC 计时模式更改为下列其中一种有效组合：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 640 x 480; 60/72/75 Hz - 800 x 600; 60/72/75 Hz - 1024 x 768; 60/70/75 Hz

9

维护

要清洁 LCD 平板监视器，请用脱脂棉或柔软无毛棉布擦除水滴或油脂。如果平板监视器放置过久，可能发生染污和褪色。如果 LCD 平板监视器的表面（偏光片）脏污或染污，请按以下步骤用脱脂棉或柔软无毛棉布擦除残留物：

1. 关闭监视器并断开电源。
2. 切勿直接在屏幕上喷洒任何液体。用水蘸湿干净的无毛棉布（使用纸巾或不干净的棉布会划伤屏幕）。
3. 从上至下轻轻擦拭屏幕。小心不要用力按压以免损坏屏幕。
4. 为了避免出现条纹现象，用另一块干净的无毛干棉布再擦一遍屏幕。



注释

如果用水不能清除污渍，可从办公用品商店购买适用于 LCD 平板的中性清洁剂，然后进行擦拭。

不要使用以下任何一种清洁剂：

- 酮类材料
- 无水酒精
- 乙醚
- 甲苯
- 氯甲烷
- 氨水

使用这些材料可能发生化学反应，导致偏光片永久性损坏。

10 技术参数

10.1 UML-080-90/UML-100-90

型号	UML-080-90	UML-100-90
LCD 技术指标		
LCD 类型	8.4 英寸 数字 LCD	10.4 英寸 数字 LCD
背光类型	CCFL	CCFL
像素间距 (水平 x 垂直)	0.213 x 0.213 毫米	0.264 x 0.264 毫米
亮度	250 cd/m ² (典型)	230 cd/m ² (典型)
对比度	600:1 (典型)	500:1 (典型)
响应时间	10 毫秒 (典型)	20 毫秒 (典型)
清晰度 (水平 x 垂直)	800 x 600	800 x 600
频率	水平 : 31 - 48 KHz 垂直 : 56 - 75 KHz	水平 : 31 - 48 KHz 垂直 : 56 - 75 KHz
输入信号	视频 (BNC 2 通道输入 1.0 Vp-p , 75 欧姆端接 , 环路输出) S 视频 (迷你 Din 4 针 1 通道输入 (Y/C)) 音频输入 (L/R) 触发器输入	
有效显示区域 (水平 x 垂直)	170.4 x 127.8 毫米	211.2 x 158.4 毫米
包装尺寸	503 x 349 x 343 毫米 (19.8 x 13.7 x 13.5 英寸)	503 x 349 x 343 毫米 (19.8 x 13.7 x 13.5 英寸)
重量	1.16 千克 (2.56 磅)	1.53 千克 (3.37 磅)
电气额定值	12 VDC , 2.5 A	12 VDC , 2.5 A

10.2 UML-082-90/UML-102-90

型号	UML-082-90	UML-102-90
LCD 技术指标		
LCD 类型	8.4 英寸 数字 LCD	10.4 英寸 数字 LCD
背光类型	LED 指示灯	LED 指示灯
像素间距 (水平 x 垂直)	0.213 x 0.213 毫米	0.264 x 0.264 毫米
亮度	450 cd/m ² (典型)	400 cd/m ² (典型)
对比度	600:1 (典型)	700:1 (典型)
响应时间	10 毫秒 (典型)	20 毫秒 (典型)
清晰度 (水平 x 垂直)	800 x 600	800 x 600
频率	水平 : 31 - 48 KHz 垂直 : 56 - 75 KHz	水平 : 31 - 48 KHz 垂直 : 56 - 75 KHz
输入信号	视频 (BNC 2 通道输入 1.0 Vp-p, 75 欧姆端接, 环路输出) S 视频 (迷你 Din 4 针 1 通道输入 (Y/C)) 音频输入 (L/R) 触发器输入	
有效显示区域 (水平 x 垂直)	170.4 x 127.8 毫米	211.2 x 158.4 毫米
包装尺寸	503 x 349 x 343 毫米 (19.8 x 13.7 x 13.5 英寸)	503 x 349 x 343 毫米 (19.8 x 13.7 x 13.5 英寸)
重量	1.20 千克 (2.65 磅)	1.59 千克 (3.51 磅)
电气额定值	12 VDC, 2.5 A	12 VDC, 2.5 A

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road
Lancaster, PA 17601

U.S.A.

Telephone +1 800-566-2283

Fax +1 800-366-1329

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2009, Data subject to change.