



高性能 LED 监视器

UML-273-90 | UML-323-90 | UML-423-90 | UML-553-90



BOSCH

zh- 用户手册
CHS

目录

1	安全	4
1.1	重要安全说明	4
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	访问和连接	11
3.1	前控制面板	11
3.2	背面板	12
3.3	底部面板	15
3.4	远程控制	16
3.5	遥控器电池安装	17
4	说明	18
4.1	特性	18
4.2	电源	18
5	安装监视器	19
5.1	通风	19
5.2	连接电源	19
5.3	连接复合视频信号至监视器	19
5.4	连接 Y/C (S 视频) 信号至监视器	19
5.5	连接音频至监视器	19
5.6	连接 PC 信号至监视器	19
5.6.1	HDMI 连接	19
5.6.2	DVI 连接	20
5.6.3	VGA 连接	20
5.7	连接报警触发器	20
5.8	单/多监视器配置	22
5.9	附件安装	23
5.9.1	将监视器安放在桌面上	23
5.9.2	将监视器安装到墙壁	24
6	浏览监视器	27
6.1	浏览控制面板	27
6.2	使用监视器屏显 (OSD) 菜单	27
6.3	屏显菜单	28
6.4	图片菜单	29
6.5	声音菜单	31
6.6	选项菜单	32
6.6.1	PIP 可用性	34
6.7	设置菜单	35
7	电源管理	38
7.1	功耗	38
7.2	LED 指示灯	38
8	故障排除	39
9	维护	40
10	技术参数	41

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装置。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，装置就会通电。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。



小心!

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装置损坏。

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（此类插头带第三个插针，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 - 室外信号装置的安装（尤其是与电源导线和避雷针的间距以及瞬变防护方面）必须符合 NEC725 和 NEC800 (CEC Rule 16-224 与 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）。



小心!

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，博世安防系统公司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。



注解!

这是 A 类产品。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。

FCC 和 ICES 信息

(仅限美国 和加拿大型号)

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。本设备的操作必须满足以下条件：

- 本设备不会引起有害的干扰，而且
- 本设备必须能够承受任何收到的干扰，包括可能引起意外操作的干扰。

注：本设备经测试符合 FCC 规则第 15 部分和加拿大工业部的 ICES-003 标准中关于 A 类数字设备的限制规定。这些限制的目的是为了在商业环境中操作本设备时，可以提供合理的保护以防止有害干扰。本设备会产生、使用和辐射射频能量。此外，如果未遵照说明手册进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在居住区操作本设备可能引起有害干扰，在这种情况下将要求用户自费纠正干扰。未经负责检查合规性的相关方的明确许可，不应进行有意或无意的改装。任何此类改装均可能导致用户失去操作本设备的权利。如有必要，用户应咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员，了解正确的措施。

用户可以在美国联邦通信委员会编写的以下手册中找到帮助信息：《*How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems*》（如何识别与解决广播与电视干扰问题）。本手册由美国 政府印刷办公室提供，地址：Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4。

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes *FCC partie 15*. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT : Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la *section 15 du règlement* de la *Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC)*. Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems* (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

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 (即 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公司的知识产权, 受版权法的保护。

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, 其中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, 博世安防系统公司不负任何责任。

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

应当小心拆开本装置的包装并谨慎处理。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。

原始的包装箱是此装置最安全的运载工具，当运回此装置以进行维修时，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	以下彩色 LED 平板监视器之一： UML-273-90、UML-323-90、UML-423-90 或 UML-553-90
1	安装手册（印刷手册，英语版本）
1	安装手册（印刷手册，日语版本）
1	安装手册（光盘，多语种版本）
2	电源线，3 芯，配有接地插头，长 1.8 米（6 英尺）： 一根采用美国插头类型，另一根采用欧洲插头类型
1	DVI-D 至 DVI-D 电缆，1.8 米（6 英尺）
1	VGA 至 VGA (D-Sub) 电缆，1.8 米（6 英尺）
1	触发器电缆
1	远程控制
2	AAA 电池

3 访问和连接

3.1 前控制面板

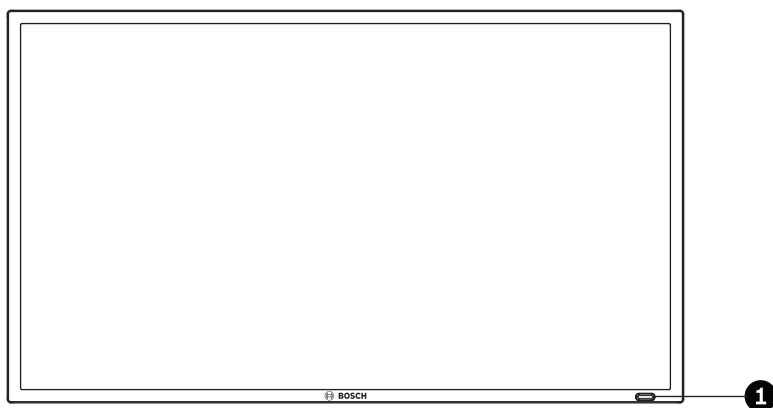


图 3.1: UML-273-90/UML-323-90/UML-423-90/UML-553-90 前面板

参考	按钮	说明
1	红外感应器和 LED 指示灯	接收来自遥控器的命令信号。指示监视器的工作状态：开机（绿色）、关机、待机（红色）

3.2

背面板

UML-273-90

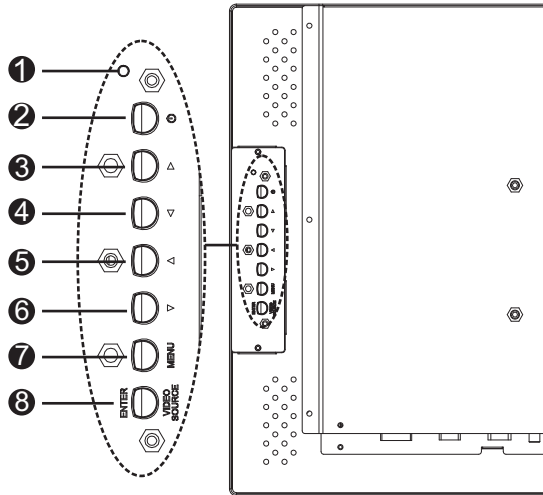


图 3.2: UML-273-90 背面板

UML-323-90

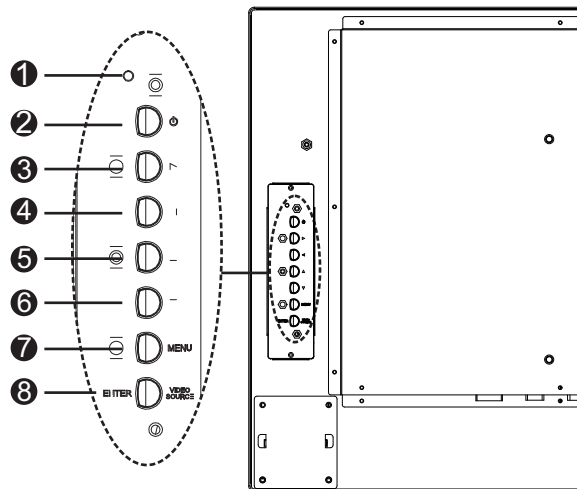


图 3.3: UML-323-90 背面板

UML-423-90

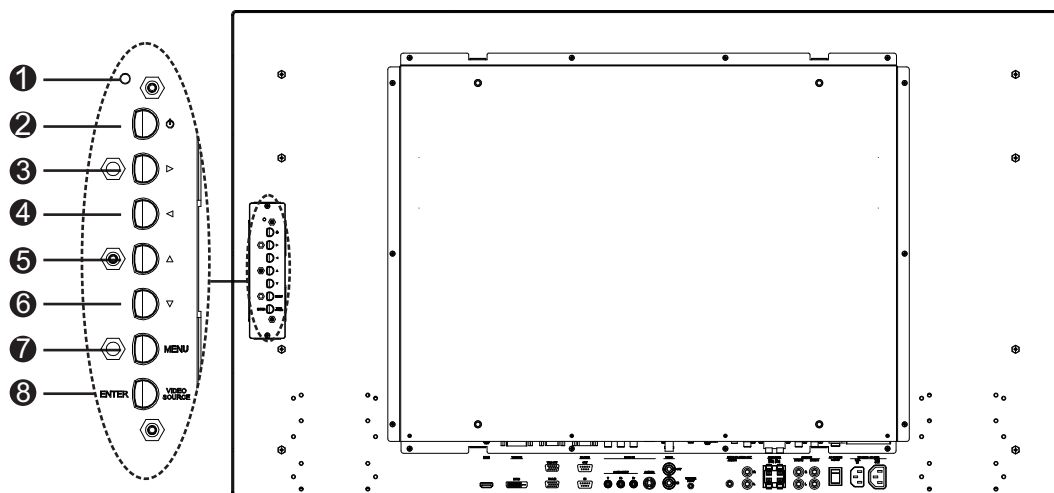


图 3.4: UML-423-90 背面板

UML-553-90

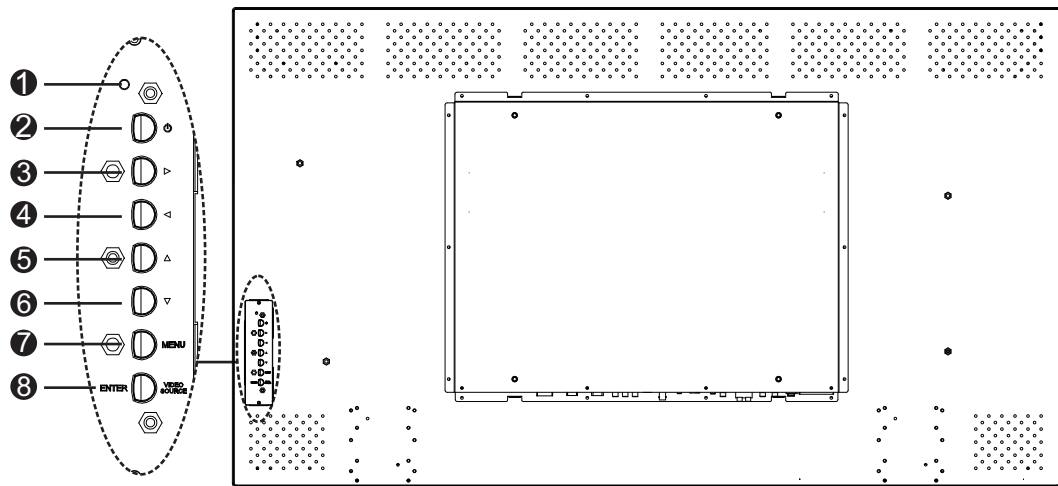






图 3.5: UML-553-90 背面板

参考	按钮/部件	说明	
1	LED 指示灯	指示监视器的工作状态： 电源打开（绿色） 电源关闭，待机（红色）	
2	电源	显示电源（开/关）	
3		在屏显菜单中增加数值。 提高音量。	在屏显菜单中向右滚动。
4		在屏显菜单中减小数值。 降低音量。	在屏显菜单中向左滚动。
5		在屏显菜单中调节数值。	在屏显菜单中向上滚动。
6		在屏显菜单中调节数值。 在 PC 模式下时激活自动调节功能。	在屏显菜单中向下滚动。
7	MENU (菜单)	选择屏显菜单 (OSD)。	
8	VIDEO SOURCE/ENTER (视频源/回车)	选择要显示的信号。 对于屏显菜单，它充当“回车”功能。	

3.3 底部面板

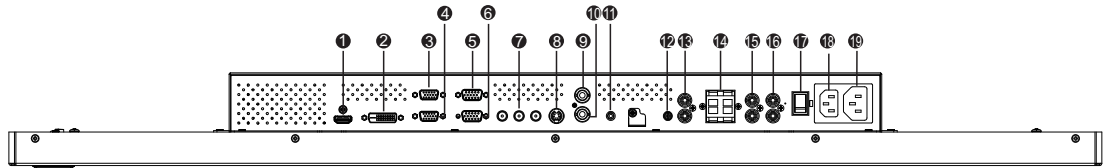


图 3.6: 底视图 (I/O 面板)

参考	连接器	参考	连接器
1	HDMI 输入	11	触发器输入
2	DVI-D 输入	12	音频输入 - 音频 1
3	VGA 输出	13	音频输出 (R/L)
4	VGA 输入	14	扬声器 (R/L)
5	RS-232 输出 (用于固件更新)	15	音频输入 - 音频 2
6	RS-232 输入 (用于固件更新)	16	音频输入 - 音频 3
7	视频输入 - 分量	17	AC 开/关
8	视频输入 - S-VIDEO	18	100 - 240 VAC 输入
9	视频输出	19	100 - 240 VAC 输出
10	视频输入		

3.4 远程控制

参考	按钮	说明
1	电源	打开或关闭电源。
2	对比度	调节画面对比度。
3	背光	调节 LCD 面板的背光强度。
4	色调	调节画面的色调。
5	自动调节	自动调节显卡。
6	信息	显示选定输入的设置。
7	静音	静音。
8	自动切换	选择自动切换功能。
9	画中画	选择画中画 (PIP) 功能。
10	YPbPr	选择 YPbPr 模式。
11	PC	选择 PC 模式。
12	AV 1	选择 AV1 模式。
13	AV 2	无功能
14	输入	选择要显示的信号源。
15	Exit (退出)	退出屏显菜单。
16	(无功能)	
17	箭头键 Enter	在屏显菜单中向下、向上、向左和向右移动光标。接受屏显菜单中的选择。
18	(无功能)	
19	亮度	调节画面亮度。
20	预置模式	选择图片模式。连续按下此按钮可更改所作的选择。
21	大小	在视频模式下选择屏幕纵横比。按下此按钮将更改所作的选择。
22	触发器	选择触发器功能。
23	HDMI	选择 HDMI 模式。
24	DVI2	无功能
25	DVI1	选择 DVI1 模式。
26	S-Video	选择 S-Video 模式。
27	MENU (菜单)	显示屏显主菜单。按下此键将从屏显菜单中的任何位置返回到主菜单。
28	(无功能)	

3.5 遥控器电池安装

1. 翻转遥控器（按钮朝下），向下推动滑盖并滑出。
2. 插入两 (2) 节新 AAA 碱性电池，注意让电池与电池盒上的 (+) 和 (-) 标记相匹配。
3. 装回电池滑盖。

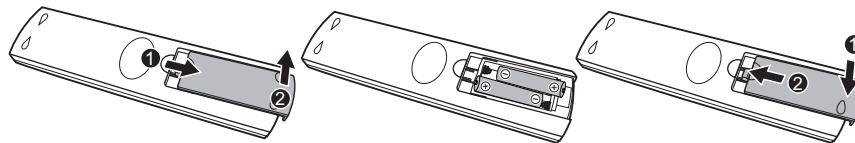


图 3.7: 更换遥控器电池

注：在必要时更换电池，或每年至少更换一次电池。正触处理废旧电池。

4 说明

博世高性能 LCD 监视器系列可以显示 CCTV 系统中的 PAL 或 NTSC 标准色彩。包括一个 (1) 环路复合视频 BNC 连接器输入、一个分量视频 BNC 连接器输入、三个 (3) 音频输入 RCA 以及一个 (1) 使用 4 针迷你 DIN 型接头的 Y/C (S 视频) 输入。此外，每种型号均包括使用 15 针超小 D 型接头的模拟 VGA 输入 (用于适应安防应用领域中日益增多的 PC 和数字视频设备)、HDMI (高清多媒体输入)、DVI、PC-RGB (VGA) 连接器。

通过按钮和屏显菜单 (OSD)，可以使用多种监视器控制功能。请参阅 *访问和连接*，[页面 11](#)，了解前面板说明。

4.1 特性

- 27 英寸、32 英寸、42 英寸及 55 英寸型号
- NTSC/PAL 自动检测
- VGA 输入
 - 640 x 480 (60/72/75 Hz)
 - 720 x 400 (70 Hz)
 - 800 x 600 (60/75 Hz)
 - 1024 x 768 (60/75 Hz)
 - 1280 x 768 (60 Hz)
 - 1280 x 960 (60 Hz)
 - 1280 x 1024 (60 Hz)
 - 1366 x 768 (60 Hz)
 - 1600 x 1200 (60 Hz)
 - 1920 x 1080 (60 Hz)
- 复合视频输入
- 分量视频输入
- Y/C 输入 (S-Video)
- DVI 输入
- HDMI 输入 (480i 60Hz、480p 60Hz、576i 50 Hz、576p 50Hz、720p 50/60Hz、1080i 50/60Hz、1080p 50/60Hz)
- 触发器输入
- 多语种屏显菜单 (OSD)

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-273-90	120/230 VAC 50/60 Hz	100 至 240 V	< 75 W	NTSC/PAL
UML-323-90	120/230 VAC 50/60 Hz	100 至 240 V	< 75 W	NTSC/PAL
UML-423-90	120/230 VAC 50/60 Hz	100 至 240 V	< 150 W	NTSC/PAL
UML-553-90	120/230 VAC 50/60 Hz	100 至 240 V	< 170 W	NTSC/PAL

5 安装监视器

本章概述监视器的安装过程。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 连接电源

博世平板 CCTV 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。

5.3 连接复合视频信号至监视器

监视器背面板上有一 (1) 个用于复合视频输入的 BNC 连接器以及一 (1) 个用于复合视频输出的 BNC 连接器（请参阅 *背面板*, 页面 12）。

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置为 75 欧姆，同时在单一连接模式下操作（请参阅, 页面 22）。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（请参阅, 页面 22）。

注：要选择 AV1，请按下 VIDEO SOURCE/ENTER（视频源/回车），然后按下位于监视器正面的向上或向下箭头按钮。

5.4 连接 Y/C (S 视频) 信号至监视器

侧面板上有一 (1) 个迷你 DIN 型连接器，用于连接 S-Video (Y/C) 输入（参见 *背面板*, 页面 12）。

注：Y 和 C 输入均使用 75 欧姆电阻进行端接。

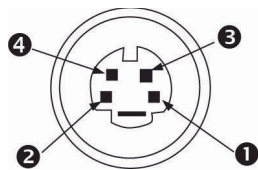


图 5.1: Y/C 连接器引脚布局

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

背面板上有三 (3) 套用于连接音频输入线路的立体声音频连接器。此音频输入与背面板上的输入端子无关，可自由连接到任何音频输入。

5.6 连接 PC 信号至监视器

可用三种方法将 PC 信号连接至监视器：HDMI、DVI 和 VGA。

5.6.1 HDMI 连接

使用 HDMI（高清多媒体输入）电缆（未随附）可将监视器连接至 HDMI。



图 5.2: HDMI 输入

5.6.2

DVI 连接

可以使用随附的 DVI-D 电缆连接监视器，然后将该电缆连接至数字 DVI-D 信号。



图 5.3: DVI 输入

5.6.3

VGA 连接

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



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

连接报警触发器

监视器包含报警触发器输入和触发器电缆。这些组件可用于连接摄像机或门等设备的报警继电器。将触发器电缆的两根软线连接至设备的继电器输出端口。然后，将电缆的另一端连接至监视器的“触发器输入”连接器。下图显示了典型的报警继电器配置。

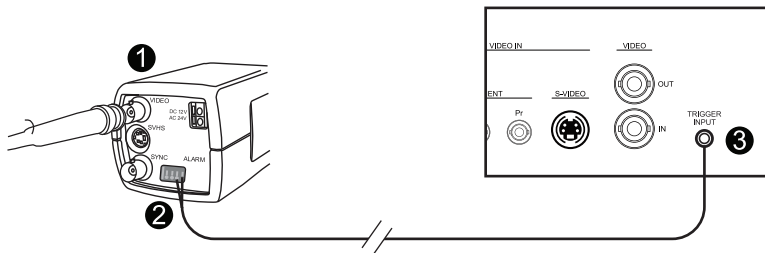


图 5.5: 摄像机至监视器继电器

编号	说明
1	Dinion 摄像机
2	连接至触发器输出 3 和 4 的软线
3	UML 背面板

在上面的示例中，触发器电缆的软线连接至 Dinion 摄像机的触发器输出 3 和 4。该电缆连接至 UML 监视器的背面板，电缆的插头端连接至触发器输入端口。参见 *设置菜单*, 页面 35, 了解有关配置报警确认的说明。

示例：典型报警触发器配置

在此情况下，Dinion 摄像机用于监视移动场景。当摄像机检测到移动时，它向 UML 监视器发送报警。之后，监视器会切换输入信号以显示来自 Dinion 摄像机的视频图像并启动蜂鸣器。

1. 将来自 Dinion 视频输出端口的同轴电缆连接至 UML 监视器的 AV1 输入。
2. 为 Dinion 摄像机配置以下设置：
VMD: OSD
Area: 1
Active: On
3. 将一根软线连接至 Dinion 摄像机背面的继电器输出 3，然后将另一根软线连接至继电器输出 4。
4. 将触发继电器电缆的另一端连接至监视器背面板上的“触发器输入”连接器。
5. 将监视器电缆插入电源插座，然后按下“电源”按钮。
6. 在监视器上访问“触发器”菜单：
按下“菜单”按钮。
按下向下箭头按钮，访问“设置”菜单。
按下向右箭头按钮，进入“设置”菜单。
按住向下箭头按钮，直到突出显示“触发器”；然后按下向右箭头按钮。
7. 对“触发器”菜单进行必要的更改，使设置与下列各项保持一致：

图片		
   	启用触发器	开
	触发器输入	AV1
	蜂鸣器	开
	触发时间	10
	触发器选项	高
 : 移动	 : 进入	 : 退出

5.8 单/多监视器配置

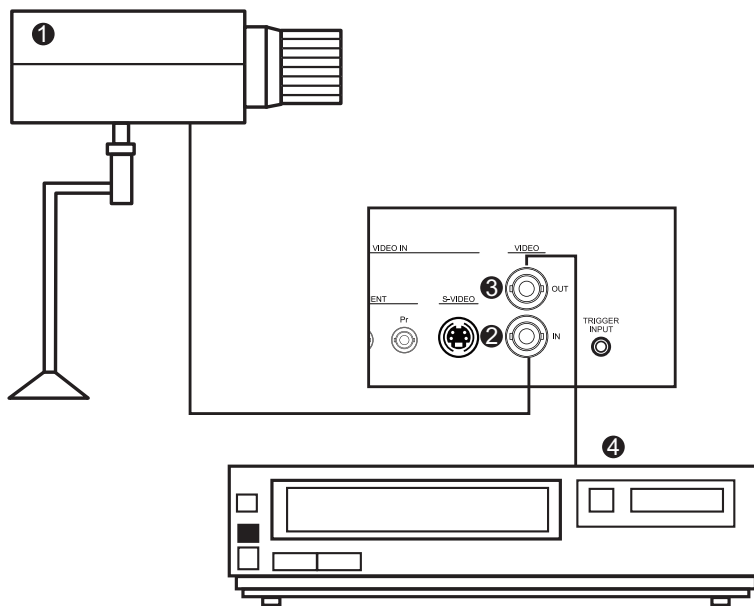


图 5.6: 单监视器配置

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

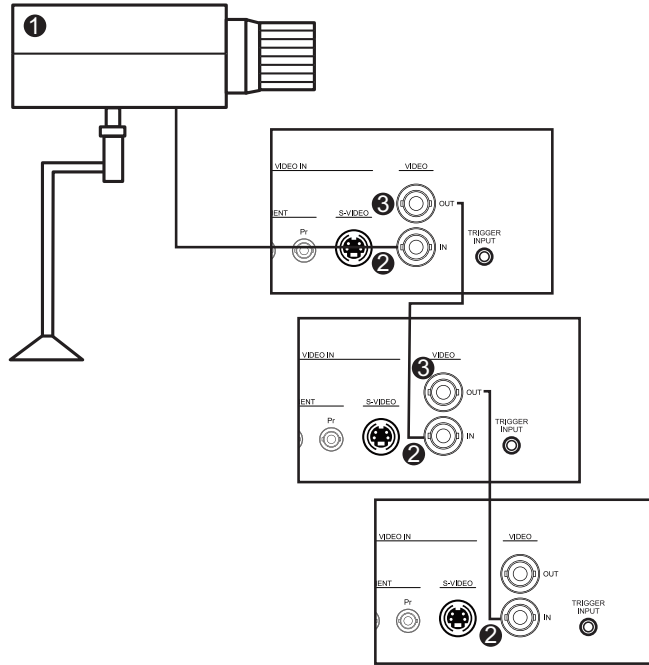


图 5.7: 多监视器配置

参考	说明
1	视频摄像机
2	视频输入
3	视频输出

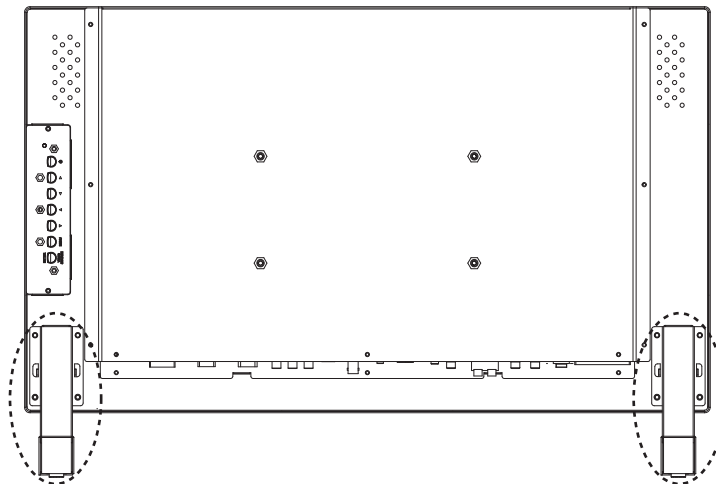
5.9 附件安装

可将监视器安放在桌面上或者使用单独销售的安装附件安装到墙上。有关更多详细信息，请参阅博世安防系统有限公司网站或与您当地的客户支持代表联系。

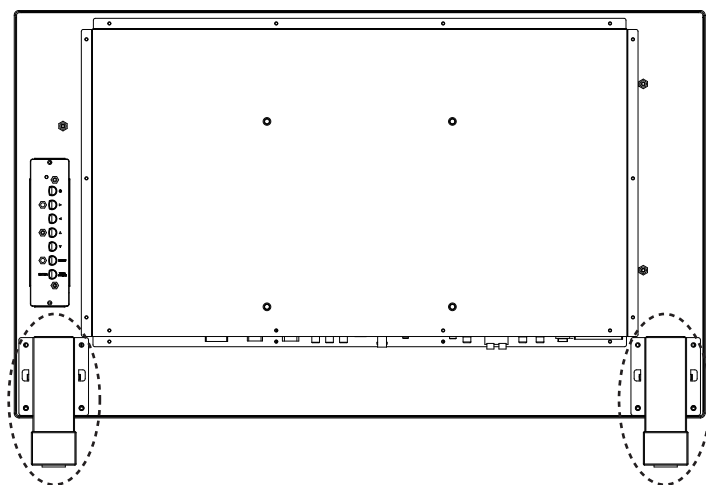
5.9.1 将监视器安放在桌面上

以下图示显示在桌面应用中如何将可选支架安装到监视器的背面板上。

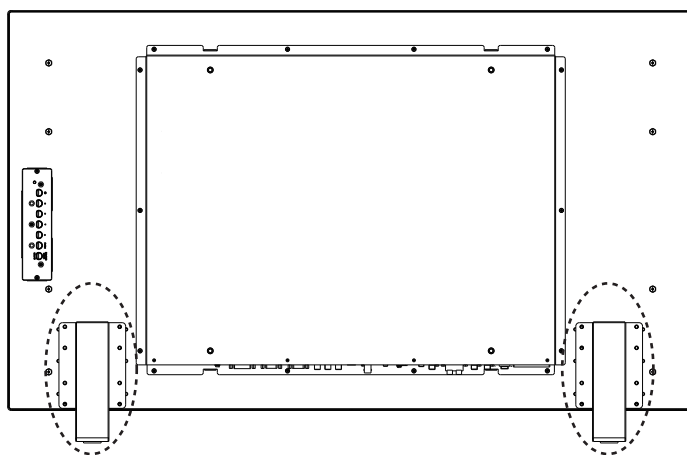
UML-273-90



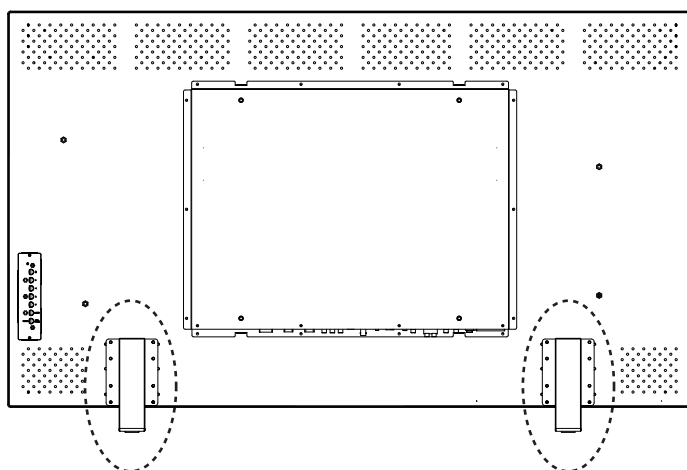
UML-323-90



UML-423-90



UML-553-90



5.9.2

将监视器安装到墙壁

可使用安装孔和合适的墙壁安装架或可旋转/俯仰安装架将监视器安装到墙壁。使用经 UL 认证的安装设备。确保安装架的强度足以承受监视器的重量，如下所示：

- UML-273-90 : 12.35 千克 (27.23 磅)

- UML-323-90 : 12.5 千克 (27.6 磅)
 - UML-423-90 : 20 千克 (44.1 磅)
 - UML-553-90 : 32 千克 (70.5 磅)
- 请参阅下图，了解安装孔的尺寸。

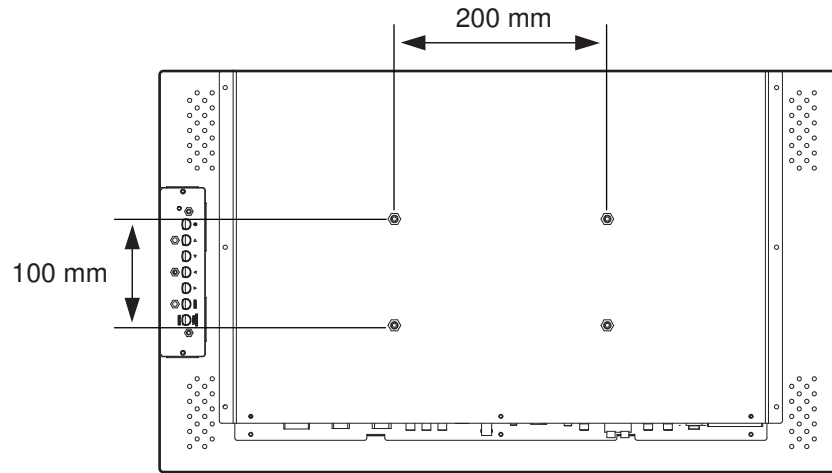


图 5.8: UML-273-90 - 安装孔的位置

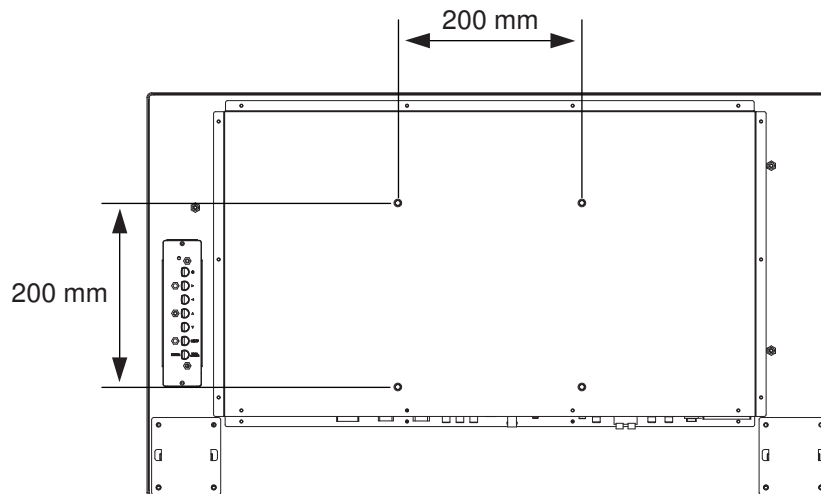


图 5.9: UML-323-90 - 安装孔的位置

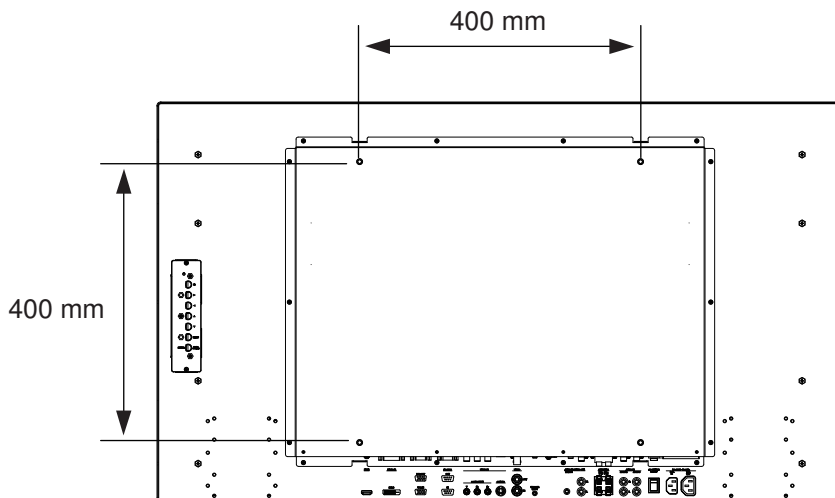


图 5.10: UML-423-90 - 安装孔的位置

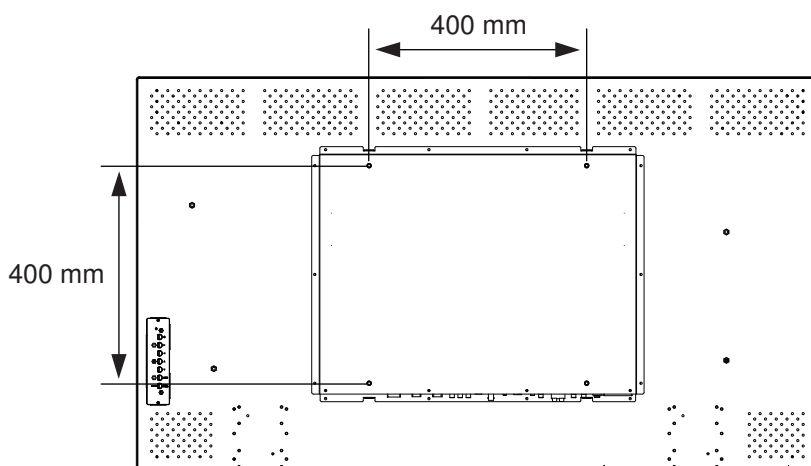


图 5.11: UML-553-90 - 安装孔的位置

6 浏览监视器

6.1 浏览控制面板

使用控制面板进行必要的屏显菜单调节。请参见下图，了解控制面板的说明。

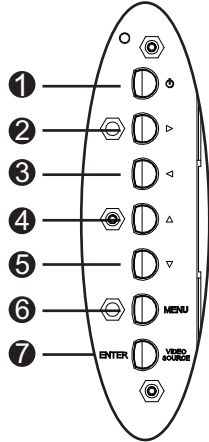






图 6.1: 控制面板按钮

参考	按钮	说明	
1	电源	显示电源 (开/关) 将“输入音频信号”转变为声音。	
2		在屏显菜单中增加数值。 提高音量。	在屏显菜单中向右滚动。
3		在屏显菜单中减小数值。 降低音量。	在屏显菜单中向左滚动。
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。 在 PC 模式下时自动调节。	在屏显菜单中向下滚动。
6	菜单	选择屏显菜单 (OSD)。	
7	VIDEO SOURCE/ENTER (视频源/回车)	选择要显示的信号 对于屏显菜单，它充当“回车”功能。	

6.2 使用监视器屏显 (OSD) 菜单

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，请按下控制面板上的 Menu (菜单) 按钮。使用这些控件对屏显菜单进行必要的调节。



注解!

当浏览屏显菜单时，可以使用 SOURCE (信号源) 或 ENTER (回车) 按钮选择菜单，并使用 MENU (菜单) 按钮退出菜单。

要浏览设置菜单，请执行以下步骤：





1. 将视频源缆线连接到监视器。

2. 按下电源按钮打开该装置。
3. 如果需要，请按下 SOURCE (信号源) 或 ENTER (回车) 按钮，然后按住向上和向下箭头按钮，直到信号显示。
4. 按下 Menu (菜单) 按钮激活主菜单选项。
5. 按向上和向下箭头按钮选择菜单。
6. 按向右箭头按钮，进入所选菜单。
7. 按向上和向下箭头按钮选择子菜单项目。
8. 按向左和向右箭头按钮，切换 OSD 值。
9. 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。
10. 再次按下 Menu (菜单) 按钮退出屏显菜单栏。

6.3

屏显菜单

可用四 (4) 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
	图片	调节与画面质量相关的设置。(对于不同的输入信号，菜单选项是不同的。)
	声音	调节与声音相关的设置。(在视频模式和 PC 模式下，菜单选项是不同的。)
	选项	调节纵横比、画中画、视频源、自动调节、时钟频率、相位、水平位置、垂直位置、环境光传感器和自动检测设置。
	设置	重置工厂默认设置和调节整体监视器设置。
注：根据检测到的输入源，某些屏显菜单功能可能不可用。		

6.4 图片菜单

要访问“图片”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按钮选择“图片”图标。按下向左箭头按钮进入菜单，然后按下向上和向下箭头按钮选择子菜单。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。

图片		
   	图片模式	标准
	对比度	50
	亮度	50
	颜色	50
	色彩	50
	清晰度	5
	背光	100
	DCR	关
	色温	9300°K
	输入分辨率	
	蓝屏	开
 : 移动  : 进入  : 退出		

子菜单	定义
图片模式	选择自动图片控制模式。选项包括： 标准：应用工厂默认值。 逼真：用于观看非常明亮的图像。 影院：用于观看电影。 用户：创建自己的画面设置。在您更改“图片”菜单中的设置后，将自动选择此模式。
对比度	调节视频对比度 (范围 0-100)。
亮度	调节视频亮度 (范围 0-100)。
颜色	调节屏幕的整体色彩强度 (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)。
DCR	开启后，在显示黑暗场景时，此功能有助于增强图像对比度。
色温	选择色温。选项包括： - 12000°K、9300°K 和 6500°K。 - “用户”下的选项：红色、绿色和蓝色 (范围 0-255)。

输入分辨率	设置 VGA 输入的分辨率。在监视器无法正确检测到 VGA 输入分辨率时，需要此设置。选项是自动、 1366 x 768 、 1360 x 768 、 1280 x 768 。
蓝屏	启用或禁用视频丢失指示。选项包括： <ul style="list-style-type: none">- 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。

6.5 声音菜单

要访问“声音”菜单，请按下监视器控制面板上的 Menu (菜单) 按钮，然后按下向上和向下箭头按钮选择“声音”图标。按下向左箭头按钮进入菜单，然后按下向上和向下箭头按钮选择子菜单。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。

声音		
   	音量	100
	静音	关
	音源	音频 2
	扬声器	外部
 : 移动	 : 进入	 : 退出

子菜单	定义
音量	控制内置扬声器音量 (范围 0-100)。
静音	启用/禁用音频。选项包括：开和关。
音源	选择音频输入来源。选项是：音频 1 (来自音频输入连接器的音频信号) 和 HDMI (来自 HDMI 连接器的音频信号)。
扬声器	设置监视器以使用外部扬声器、外部音频设备 (如果已连接) 或内置 (内部) 扬声器来播放音频。选项是：外部、线路输出和内部。

6.6 选项菜单

要访问“选项”菜单，请按下监视器控制面板上的 Menu (菜单) 按钮，然后按下向上和向下箭头按钮选择“选项”图标。按下向左箭头按钮进入菜单，然后按下向上和向下箭头按钮选择子菜单。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。

选项		
	纵横比	完全
	画中画	
	视频源	AV
	自动调节	外部
	时钟频率	
	相位	
	水平位置	
	垂直位置	
	环境光传感器	
	自动检测	
	: 移动	 : 进入
		 : 退出

子菜单	定义
纵横比	选择纵横比模式。选项是：完全和原始。
画中画	设置与画中画相关的设置。 <ul style="list-style-type: none"> - 启用画中画：激活画中画功能。 - 主输入和次输入：为主画面和子画面选择视频输入来源。参见 <i>PIP 可用性</i>, 页面 34, 了解输入源组合的可用性。 - PIP 大小：选择子画面的大小。选项是：大和小。 - PIP 位置：调节子画面在主画面上的位置。按下箭头按钮进行调节。
视频源	选择视频输入源。选项是： AV、S-Video、VGA、YPbPr、DVI 和 HDMI。
自动调节	自动使屏幕与显卡同步。
时钟频率	调节监视器的时钟频率 (范围 0-31)。
相位	调节监视器的相位范围 (范围 0-31)。
水平位置	调节监视器的水平位置 (范围 0-31)。
垂直位置	调节监视器的垂直位置 (范围 0-31)。

环境光传感器	设置环境光传感器。一旦启用，监视器将根据环境光照条件的变化自动调节图像亮度。选项是：高、低和关。
自动检测	允许监视器自动切换到可用的输入信号，并将其显示出来。

6.6.1**PIP 可用性**

下表汇总了适用于 PIP 功能的输入源组合的可用性。（“+”表示允许组合，空白单元格表示不允许组合）。

		主画面输入源					
		AV	S-Video	分量	PC	DVI	HDMI
子画面	AV					+	+
	S-Video					+	+
	分量					+	+
	PC						
	DVI	+	+	+			
	HDMI	+	+	+			

6.7 设置菜单

要访问“设置”菜单，请按下监视器控制面板上的 Menu (菜单) 按钮，然后按下向上和向下箭头按钮选择“设置”图标。按下向左箭头按钮进入菜单，然后按下向上和向下箭头按钮选择子菜单。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。

设置		
   	语言	英语
	过扫描	关
	按键锁定	关
	触发器	
	时间表	
	显示幕墙	
	省电	关
	设置监视器 ID	1
	图像保留	开
	自动调节	开
高级		
 : 移动	 : 进入	 : 退出

子菜单	定义
语言	调节屏显菜单的语言。选项是：英文、法文、西班牙文、荷兰文、德文、意大利文、葡萄牙文、俄文、波兰文、简体中文和日文。
过扫描	当显示视频 (非 PC) 信号时，打开或关闭过扫描功能
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： <ul style="list-style-type: none"> - 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：将触发器信号类型设置为：N/C (常闭)、N/O (常开)、高 (2~5V) 或低 (0~0.6V)。

时间表	<p>此功能允许您为监视器编排多达七 (7) 个不同的预定时间间隔。您可以选择打开和关闭监视器的时间、选择在星期几激活监视器以及选择屏幕在每个预定激活期间将使用的输入源。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 日期和时间：在使用时间表功能之前，为监视器的内部时钟设置当前日期和时间。选项是：年、月、日、小时、分钟、夏令时。在完成后，您将在此菜单中看到当前日期和时间。 - 时间表：在不同视频输入模式下，设置多达七 (7) 个预定时间间隔。 <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 如果您不想使用开机时间，则为开机时间的小时时段选择"--"，并为分钟时段选择"00"。监视器将仅在您设置的时间关闭。 - 如果您不想使用关机时间，则为关机时间的小时时段选择"--"，并为分钟时段选择"00"。屏幕将仅在您设置的时间打开。 - 如果未选择输入源，则将使用默认输入源（视频）。 - 如果选择“每天”，则监视器将每天打开，而不管其它日子的设置（例如，周一、周二、周三...）。 - 如果预定期间重叠，则开机时间将优先于关机时间。例如，如果预定项目 #1 将监视器设置为在 10:00 AM 开机且在 5:00 PM 关机，而预定项目 #2 将屏幕设置为在同一天的 4:00 PM 开机且在 9:00 PM 关机，则监视器将在 10:00 AM 开机且在 9:00 PM 关机。 - 如果为相同的时间段编排了多个预定项目，则最高编号的预定项目具有优先权。例如，如果预定项目 #1 和 #2 均将屏幕设置为在 7:00 AM 开机且在 5:00 PM 关机，则只有预定项目 #1 将生效。
显示幕墙	<p>如果多台监视器平铺以形成显示幕墙，则可使用此功能来设置显示幕墙设置：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 水平监视器：选择水平侧面上的显示数量（范围 1-10）。 - 垂直监视器：选择垂直侧面上的显示数量（范围 1-10）。 - 水平位置：选择监视器在显示幕墙阵列中的水平位置（范围 1-10）。 - 垂直位置：选择监视器在显示幕墙阵列中的垂直位置（范围 1-10）。 - 帧补偿：打开或关闭帧补偿。如果您已打开此项，则监视器会调节图像以补偿挡板宽度，以便准确显示图像。
省电	<p>设置监视器以减少功耗：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 经济：所有来源均可以进入节能模式，但只有 VGA 信号可以唤醒监视器，或您必须在连接其它来源时按下电源按钮以唤醒监视器。 - 标准：所有来源均可以进入节能模式和唤醒监视器。 - 关闭：如果未检测到来源，则背光保持亮起状态。 - 仅限 VGA：只有 VGA 信号可以进入节能模式和唤醒监视器。
设置监视器 ID	<p>设置 ID 编号以通过 RS 232 连接来控制监视器。当连接多台监视器时，每台监视器均必须具有唯一的 ID 编号。每台监视器的 ID 由其在阵列中的位置定义 - 从顶行开始，从左到右进行定义。顶部左侧的监视器将具有 ID 1。当您到达该行末尾时，下一个编号将表示下一行从左侧开始的监视器。</p>
图像保留	<p>如果打开，则 LCD 监视器自动显示快速移动模式，以防止在屏幕上形成图像保留效应。</p>

自动调节	打开或关闭此项，以让监视器自动使屏幕与显卡同步。
高级	<ul style="list-style-type: none"> - 恢复用户默认值：恢复默认设置。 - 屏显菜单信息框：当您打开此项时，监视器始终显示当前输入源和分辨率。选择关以便仅在按下遥控器上的信息按钮时才显示信息框。 - 温度 (°C)：显示屏幕中的热量状态 (温度)。 - 环境光 (Lux)：显示屏幕传感器检测到的环境亮度。 - 5V 检测 (V)：显示 5V 电压检测结果。 - 12V 检测 (V)：显示 12V 电压检测结果。 - 工作时间 (天和小时)：显示屏幕开启的持续时间。 - 输入源：显示选择的输入源。



注解!

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) 按钮 (或 ENTER (回车) 按钮) 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			
	UML-273-90	UML-323-90	UML-423-90	UML-553-90
开	75 W	75 W	150 W	170 W
活动未工作	0.5 W	0.5 W	0.5 W	0.5 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
开	绿色	正常操作
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。
在 PC 模式下图像未居中、太小或太大	<p>按下向下箭头键激活自动调节功能。</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>按下向下箭头键激活自动调节功能。</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”菜单中选择色温。</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 (60/72/75Hz) - 720 x 400 (70Hz) - 800 x 600 (60/75Hz) - 1024 x 768 (60/75Hz) - 1280 x 768 (60Hz) - 1280 x 960 (60Hz) - 1280 x 1024 (60Hz) - 1366 x 768 (60Hz) - 1600 x 1200 (60Hz) - 1920 x 1080 (60Hz)

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。



注解!

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

机型	UML-273-90	UML-323-90
LCD 技术指标		
LCD 类型	27 英寸 数字 LCD	32 英寸 数字 LCD
背光类型	LED	LED
像素间距 (水平 x 垂直)	0.31125 x 0.31125	0.3637 x 0.3637
亮度	300 cd/m ² (典型)	350 cd/m ² (典型)
对比度	3000:1 (典型)	3000:1 (典型)
响应时间	12 毫秒 (典型)	6.5 毫秒 (典型)
分辨率 (水平 x 垂直)	1920 x 1080	1920 x 1080
频率	水平 : 60 - 73 KHz 垂直 : 47 - 63 KHz	水平 : 60 - 73 KHz 垂直 : 47 - 63 KHz
输入信号	视频 (BNC 1 通道输入 1.0 Vp-p , 75 欧姆端接 , 环路输出) S-Video (迷你 Din 4 针 1 通道输入 (Y/C)) 分量 (YPbPr, RCA) HDMI DVI-D PC RGB (D-Sub 连接器) 音频输入 (L/R) x 2 线路输入 (3.5 毫米) 触发器输入 RS-232 (D-Sub 9 针)	
输出信号	视频 (BNC 1 通道输入 1.0 Vp-p , 75 欧姆端接 , 环路输出) 音频输出 (L/R) 外部扬声器 PC RGB (D-Sub 连接器) RS-232 (D-Sub 9 针)	
有效显示区域 (水平 x 垂直)	597.6 x 336.15 毫米 (23.53 x 13.23 英寸)	698.4 毫米 x 392.85 毫米 (27.5 x 15.5 英寸)
包装尺寸 (宽 x 高 x 厚)	756 x 561 x 253 毫米 (29.76 x 22.09 x 9.96 英寸)	910 x 608 x 205 毫米 (35.83 x 23.94 x 8.1 英寸)
净重	9.05 千克 (包括支架) (19.95 磅)	12.5 千克 (27.6 磅)
毛重	12.35 千克 (27.23 磅)	15.1 千克 (33.3 磅)
电气额定值	120/230 VAC , 50/60 Hz	120/230 VAC , 50/60 Hz

机型	UML-423-90	UML-553-90
LCD 技术指标		
LCD 类型	42 英寸 数字 LCD	55 英寸 数字 LCD
背光类型	LED	LED
像素间距 (水平 x 垂直)	0.4845 x 0.4845 毫米	0.21 x 0.21 毫米
亮度	500 cd/m ² (典型)	450 cd/m ² (典型)
对比度	4000:1 (典型)	4000:1 (典型)
响应时间	8 毫秒 (典型)	6.5 毫秒 (典型)
分辨率 (水平 x 垂直)	1920 x 1080	1920 x 1080
频率	水平 : 60 - 73 KHz 垂直 : 47 - 63 KHz	水平 : 60 - 73 KHz 垂直 : 47 - 63 KHz
输入信号	视频 (BNC 1 通道输入 1.0 Vp-p , 75 欧姆端接 , 环路输出) S-Video (迷你 Din 4 针 1 通道输入 (Y/C)) 分量 (YPbPr, RCA) HDMI DVI-D PC RGB (D-Sub 连接器) 音频输入 (L/R) x 2 线路输入 (3.5 毫米) 触发器输入 RS-232 (D-Sub 9 针)	
输出信号	视频 (BNC 1 通道输入 1.0 Vp-p , 75 欧姆端接 , 环路输出) 音频输出 (L/R) 外部扬声器 PC RGB (D-Sub 连接器) RS-232 (D-Sub 9 针)	
有效显示区域 (水平 x 垂直)	930.24 x 523.26 毫米 (36.6 x 20.6 英寸)	1209.6 x 680.4 毫米 (47.6 x 26.8 英寸)
包装尺寸 (宽 x 高 x 厚)	1234 x 786 x 275 毫米 (48.6 x 30.9 x 10.8 英寸)	1379 x 850 x 273 毫米 (54.3 x 33.5 x 10.7 英寸)
净重	20 千克 (44.1 磅)	32 千克 (70.5 磅)
毛重	26 千克 (57.3 磅)	37 千克 (81.6 磅)
电气额定值	120/230 VAC , 50/60 Hz	120/230 VAC , 50/60 Hz

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road

Lancaster, PA, 17601

USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2013