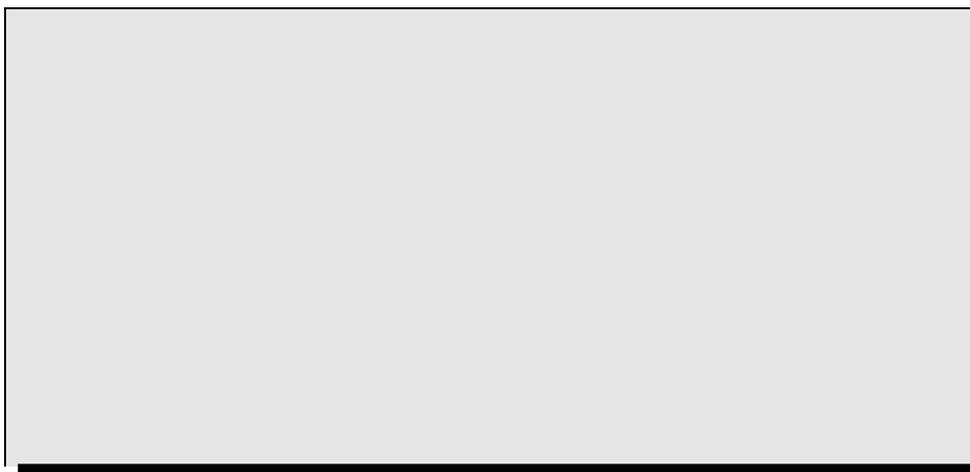


WINCOR
NIXDORF



BA73R-1

15" TFT 液晶显示器

使用手册

Wincor Nixdorf Pte Ltd
2, Kallang Sector
Singapore 349277

传真: (65) 6747 1577

<http://www.wincor-nixdorf.com>

BA73R-1

15" TFT 液晶显示器

使用手册

2006年6月版

目录

目录	4
制造商申明和许可	1
常规性认证许可.....	1
FCC- A 类申明	1
经测试的安全性.....	2
用户信息.....	2
安全说明.....	3
维护说明.....	4
质量保证.....	4
再循环	5
介绍	6
优点简述.....	7
拆封并检查交付品	7
BA73R-1 组件	8
显示屏模块.....	8
电源适配器和电源线.....	9
电缆线	9
电容性触摸屏(可选项)	10
常规信息.....	10
触摸屏和睡眠模式.....	11
如何操作.....	12
清洗说明.....	12
电阻性触摸屏(可选项)	13
常规信息.....	13
电阻性触摸屏的结构	14
如何操作.....	14
清洗说明.....	14
安装 BA73R-1(桌面版)	15
固定显示屏(管状台架版).....	16
可调节的显示屏角度.....	17

目录

人机工程终端工作室.....	18
安装.....	19
连接 VGA 电缆.....	19
连接触摸屏电缆(可选项).....	20
电缆的布置.....	21
软件安装.....	22
状态发光二极管信息.....	22
启动屏幕显示(OSD).....	23
输入源.....	25
显示设置.....	26
色彩设置.....	27
图像设置.....	29
工具菜单.....	30
音频设置.....	32
退出 OSD 菜单.....	33
技术数据.....	34
型号.....	34
工作条件.....	35
触摸屏(可选).....	35
显示屏规格.....	36
显示模式.....	38
接口定义.....	39
VGA 接口.....	39
触摸屏接口.....	40

制造商申明和许可

常规性认证许可



此设备满足电磁兼容性(EEC)标准 89/336/EEC 和 73/23/EEC(Low Voltage Directive)的要求。因此，您可以在设备上或包装箱上找到“CE”认证标志。

FCC- A 类申明

此设备已经过严格测试，并被证实可以满足 A 类数字设备的极限要求，并完全符合 FCC 规范中第 15 部分中的要求。当此设备应用于商业场合下时，这些极限要求将可以保护此设备免受各种有害干扰源的危害。如果用户没有按照本使用手册中的规定正确地安装和使用此设备，此设备也可能产生并辐射出无线频率波，从而可能对无线通讯设备造成有害干扰。

如果在居住场合内使用该设备，则可能造成有害干扰，在这种情况下，用户需自己负责并尽量消除这种有害干扰。

由加拿大通讯部出台的关于电波干扰规定中，当前数码设备未产生电波干扰，但超过“A 类”数码产品的应用极限。

经测试的安全性

BA73R 已经被授予 GS 标志(Gepreufte Sicherheit)，以表明其安全性已经经过了严格测试。根据 ZH 1/618:1980-10 中的规定，BA73R 满足环境改造方面的基本要求。



另外，BA73R 已经被授予 cUL 和 UL 标志。

用户信息

如果由于对设备的非授权更动而造成无线信号或电视信号出现干扰或故障，则 Wincor Nixdorf(WN)将不承担任何责任。而且禁止将未经许可的电缆线或其它设备连接在 BA73R 显示器上。若擅自使用未经许可的电缆线和其它设备，则用户需承担由此而造成的所有损失。



只有经过授权和专业培训的人员，才能对此设备进行维修操作。不正确的维修操作将可能导致设备保修承诺失效。

带有静电组件的扩展板可以通过此符号进行标识。



如果将此显示器应用于办公室内，则需要专门的照明环境。

如果将此显示器应用于办公室内，则需要专门的照明环境。

安全说明

此设备满足相应的信息产品安全法规，信息产品包括办公室内使用的各种电子设备。

- ❑ 如果将该设备从较冷的环境转移到较温暖的室内环境下，则可能会出现冷凝现象。在将设备投入使用之前，必须等待该设备完全干燥。因此，需要等待至少两小时，以便于设备充分适应环境。
- ❑ 在布置电缆线和电源线的时候，应该确保不会踩到电线或被电线绊倒。
- ❑ 当设备带电的时候，切勿断开或插上数据线。
- ❑ 请保护好此设备，避免震动 灰尘 湿气和热气。在运输此设备的过程中，必须将其封装在原始包装箱内(以保护其不受损伤和爆炸)。
- ❑ 请注意不要让任何异物(例如，纸夹)或液体流入此设备内部，因为这将引起电击或断路。
- ❑ 在出现紧急情况的时候(例如，外壳损坏，液体或异物进入了此设备内)，应该立刻关闭此设备，并立刻拆下 **BEETLE** 或 **PC** 机上的电源线，同时联系 **Wincor Nixdorf** 的客户服务人员。
- ❑ 如果液晶显示屏组件已经破损，并且显示屏内的液晶溶液流到了手上或衣物上，请立刻用肥皂或酒精清洗手部和衣物，同时在流水下冲洗手部或衣物至少 **15** 分钟。如果液晶溶液接触到了眼睛，请立刻向医生咨询处理方法。
- ❑ 一般而言，您应该将 **IT** 设备连接在带有独立防护性接地导线(**PE**)的电源系统上，也就是 **TN-S** 网络上。切勿使用 **PEN** 导线! 同时请查看标准 **DIN VDE, 540** 部分及附录 **C2** 中的建议内容，以及 **EN50174-2** 第 **5.4.3** 中的内容。

维护说明

请使用适当的表面清洁产品定期对 BA73R-1 设备进行清洁。在开始清洁设备之前，请确保已经关闭设备，并将电源线拔出来，并确保没有湿气进入设备内部。

请遵循 BA73R-1 中各个组件的维护说明和清洁说明。这些说明内容可以在相关章节中找到。

质量保证

Wincor Nixdorf 承诺，从产品交付之日起的 12 个月内，本产品将不会出现任何质量问题。在正常使用本产品的前提下，如果出现了任何损坏，我公司将负责维修。

如果由于以下原因而造成产品损坏

- 不正确的维护方法或维护不充分，
- 产品的使用方法不正确，或者在未经授权的情况下对产品进行了修改，
- 产品的摆放位置不恰当，或者周围环境不适合。

则我公司将不负责对产品进行维修。由于磨损或破损而造成的零部件损坏(例如，液晶显示屏的背光照明)将不包括在质量担保范围内。请通过 Wincor Nixdorf 客户服务中心订购备用零件。

再循环

环境保护的起始点并非开始于处置 BA73R-1 的时候，而是从制造商的生产过程就开始了。此产品的设计过程是根据我公司内部标准“环保产品设计与研发”而进行的。

在生产 BA73R-1 的过程中，并未使用 CFC 和 CCHS，BA73R-1 主要是由可重复使用的组件和材料构成的。对于大部分零件而言，所使用的塑料都是可以再循环的。可再循环的零件也包含有各种昂贵的金属材料，这样就可以节约能源和昂贵的原材料。

请勿在塑料外壳零件上粘贴各种标签。这样将有助于我们对各种组件和材料进行再回收利用。当您不需要使用显示器的时候，请及时关闭，这样将有助于保护环境。如果可能的话，请尽量避免使用待机模式，因为这样也会浪费能源。当您需要长时间停止使用显示器或者已经完成工作之后，请及时关闭显示器。

到目前为止，仍然有部分零件是不可重复利用的。Wincor Nixdorf 承诺将把这些零件送进回收站进行安全而环保的妥善处置，这项工作亦已经通过了 ISO 9001 质量认证。

因此，当您的 BA73R-1 产品已经无法继续使用的时候，请不要将其简单地扔进垃圾堆内，而应该充分利用当前的环保再循环技术对其进行妥善处置！

关于如何回收和重复利用该显示器，请联系您当地的经销商或回收站(对于欧洲国家可能为帕德博恩)，传真联系方式为：

传真： +49 (0) 5251 8- 26709

或者给我公司发送电子邮件：

referat.umweltschutz@wincor-nixdorf.com

我们将非常乐意收到您的传真件或电子邮件。

介绍

BA73R-1 是一款新型的平板显示器。此显示器采用了标准的仿真 **RGB** 接口，可以连接至个人计算器的 **CRT** 输出端。同时无需添加任何数字图形适配器。使用 **BA73R-1** 将为您提供一个终端导向的符合环境改造学的用户接口友好的店员工作场所。**BA73R-1** 同时也可以配备有一个触摸屏。

此显示器可以应用于各种商业场合，例如零售商店 店铺 自助商店 加油站或餐馆。事实上，**BA73R-1** 的使用范围是非常广泛的。

例如，该显示器可以用作：

- 订购终端
- 信息终端
- 彩票终端
- 销售终端
- 培训终端

BA73R-1 具有低能耗 无闪烁 无辐射等特性，它是一款采用 **TFT**(薄膜晶体管)技术的活性数组显示器。因此，它尤其适用于多媒体应用场合中，因为它可以提供艳丽的色彩，同时具有更佳的对比度和更高的响应速度。

该显示器可以直接安装在柜台桌面上，或者固定在管状台架上。而且，它们可以安装在模块化 **BEETLE** 系统的中心设备中。

优点简述

- 低重影
- 满足环境改造学要求的终端工作场所
- 优质的客户服务
- 适用于播放动画和多媒体
- 无闪烁, 无辐射
- 高分辨率
- 高亮度
- 极佳的对比度
- 色彩艳丽(至 16 百万)
- 更宽的可视角(在交叉光线的闪烁更低)

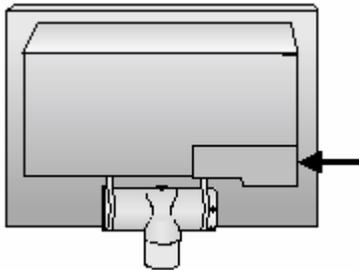
拆封并检查交付品

拆开各个零件, 并检查所交付的产品是否符合交付说明上的内容。交付品由相应的显示屏模块构成。如果由于使用需要, 也可以单独订购控制器和资料电缆。如果产品在运输过程中已经受损, 或者交付品的内容与交付说明并不相符, 请立刻通知您的 Wincor Nixdorf 经销商。如果需要转移该设备, 必须将其封装在原始包装箱内(以避免设备不会损坏或震动)。

BA73R-1 组件

显示屏模块

显示屏模块就是 BA73R-1 的主要部件。它的组成部分包括 TFT 液晶显示屏、自动缩放显示控制器和转换器，转换器可以产生电压，以便为显示屏提供背光照明。作为可选项，用户也可以定购触摸屏组件。



按照箭头所示的方向按下电线盖(请参考图片), 以将其拆卸下来, 然后向上用力将其取下来。

屏幕背部

此 TFT 液晶纯平显示器是一款 15 英寸的 SVGA 显示器，它具有无闪烁和无辐射特性，同时具有散热量低的特点。BA73R-1 的默认分辨率为 1024x768，但它同时配备有一个高质量的自动缩放显示控制器，因此显示器可以从 VGA 按比例提高分辨率，也可以从 XGA 按比例降低分辨率。

警告：

如果液晶显示屏组件已经破损，并且显示屏内的液态晶体溶液流到了手上或衣物上，请立刻用肥皂或酒精清洗手部和衣物，同时在流水下冲洗手部或衣物至少 15 分钟。如果液晶溶液接触到了眼睛，请立刻向医生咨询处理方法。

电源适配器和电源线

如果此显示器没有配备有交流电源适配器和电源线，用户必须使用满足国家安全法规的交流电源适配器和电源线。在下文的“显示屏规格”章节中，列出了对显示器的电源要求。在选择适用的交流电源适配器时，请参考此部分内容。

国家	安全标准
美国	UL
加拿大	CSA
德国	GS
日本	PSE
中国台湾	BSMI
中国大陆	CCC

对于未在上述表格中列出的其它国家，请咨询当地的管理部門。

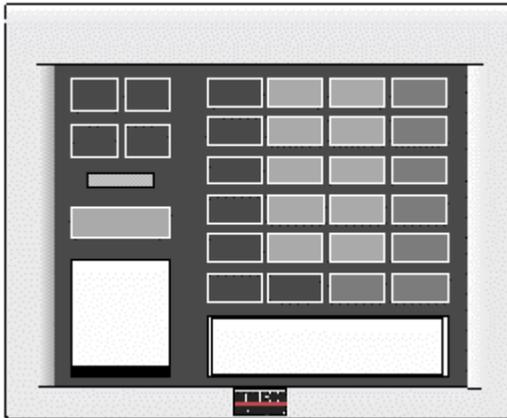
电缆线

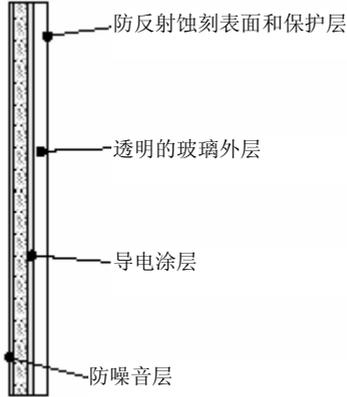
- 标准的 VGA 电缆，1.8 米
- 触摸屏电缆，1.8 米(可选项)

电容性触摸屏(可选项)

常规信息

TFT 触摸屏的工作原理是仿真电容量的变化。它具有一个玻璃介质的屏幕，表面上有一层透明的薄膜层。在此之外，还有一层透明的玻璃层进行密封和保护。屏幕边缘的电极可以产生均匀的低压电场。一旦您的手指接触到触摸屏，通过电容量的变化情况就可以“识别出”触摸点的位置。由于这个过程的发生速度非常快-接触到屏幕后的 15 毫秒之内-触摸屏是可以满足各种不同需求，并适用于多种场合下的。





此屏幕的编程接口与鼠标接口是相同的。

触摸屏和睡眠模式

当与 BEETLE 奔腾 CPU 同时使用触摸屏的时候，如果在睡眠模式下进行输入，则可能导致故障。在睡眠模式下，液晶纯平显示屏将无法读取任何输入。通过显示屏的输入信息仍将被系统处理，但是该系统无法“苏醒”。



由于这些原因，建议您不要设置睡眠模式。关于此部分的详细内容，请阅读 BEETLE 用户指南的“BIOS 配置”章节。

如何操作

即使是最轻微的接触，触摸屏也将做出反应，因此，当您在使用触摸屏的时候，无需在手指上施加很大的力量。这样不但能节约操作时间，而且也不会损伤您的手指！接触触摸屏玻璃将具有与电击鼠标左键相同的效果。您只需要在指尖上施加稍许压力。对于电容性触摸屏而言，只有指尖接触压力才是可识别的。如果用笔尖或佩戴手套在触摸屏上施加压力，则触摸屏将无法产生反应。

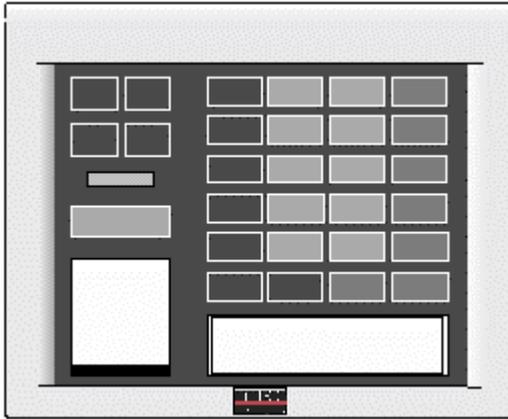
清洗说明

应该时不时地清洗触摸屏上的玻璃表面。在开始清洁之前，请首先关闭系统。应该使用一种柔和的 商用的玻璃清洁剂产品来清洗触摸屏的玻璃表面，清洁剂产品中切勿包含有刮擦材料。所有中性材料(pH 值为 6 至 8)都是可用于清洗玻璃表面的。不推荐使用 pH 值等于 9 至 10 的清洁剂产品。也可以使用水和异丙醇的混合溶液来清洗玻璃表面。请勿使用包含有乙酸的溶剂。请使用一块柔软的 细纺的布料来清洗玻璃表面。将软布稍稍蘸湿，然后再清洁触摸屏。

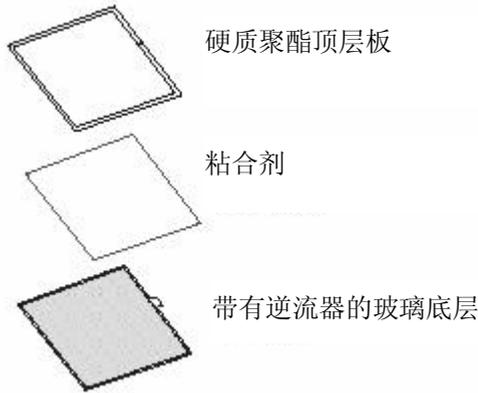
电阻性触摸屏(可选项)

常规信息

电阻性 TFT 触摸屏中包含一块硬质聚酯顶层板，顶层板下方是导电性玻璃层。电压将施加在顶层板上。一旦用户接触到触摸屏，顶层板将受压并与玻璃层发生接触，同时电流将流入四个角，电流大小与顶层板和玻璃层之间的距离成比例关系。根据四个角的电流大小，控制器就可以计算出手指或笔尖的位置。由于控制器是通过稳定的玻璃层来计算出“X”和“Y”坐标值，因此触摸屏的精度和操作将不会受到顶层板的影响，即使顶层板由于长期使用或疏忽大意而收到损伤。



电阻性触摸屏的结构



如何操作

接触触摸屏与电击鼠标左键具有相同的效果。您只需要在指尖上施加稍许压力。对于电阻性触摸屏而言，可以识别的不仅仅包括指尖接触点。只要有任何物体与触摸屏发生接触，触摸屏都可以产生反应，例如，笔尖。建议使用的笔尖材料是聚乙烯。笔尖的球头半径应该至少为 0.8 毫米，同时笔尖上应该不包含尖锐的凸出物或毛刺，否则容易损坏顶层板。

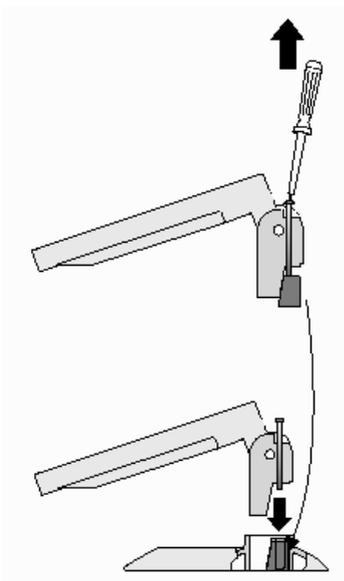
清洗说明

在开始清洁之前，请首先**关闭系统**。应该使用水溶性溶剂或非腐蚀性清洁剂来清洗触摸屏的表面。切勿使用包含有乙酸或二氯甲烷的溶剂来清洗触摸屏的表面。请使用一块柔软的 细纺的布料来清洗玻璃表面。将软布稍稍蘸湿，然后再清洁触摸屏。

安装并将显示屏固定到位

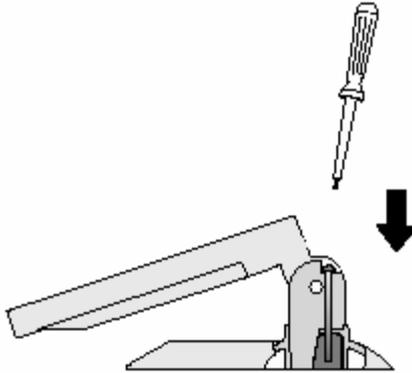
显示屏可以与附加的操作组件同时安装或单独安装，同时可作为桌面终端或管状台架。

安装 BA73R-1(桌面版)



从纸板包装箱中取出脚撑和显示屏组件。将显示屏向后倾斜。用十字螺丝刀将显示屏上的固定螺钉拧松，直到零件部件发生松动。然后将它插入脚撑内。将显示屏组件的连接点插入脚撑内。

将显示屏组件的连接点插入脚撑内。

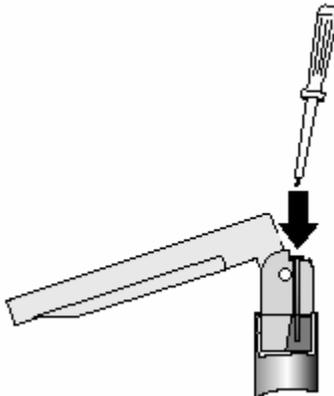


现在可以使用十字螺丝刀将脚撑上的螺钉再次拧紧。请确保螺钉所处的位置是正确的。

请确保螺钉所处的位置是正确的。

固定显示屏(管状台架版)

通过一根内径为 35.2 ± 0.2 毫米的管子，可以将显示屏固定在管状台架上。管子的长度是可以变化的。固定显示屏所用的管子并不包含在交付品的范围内。在下文中，您可以看到关于如何将显示屏固定在安装架上的装配说明。



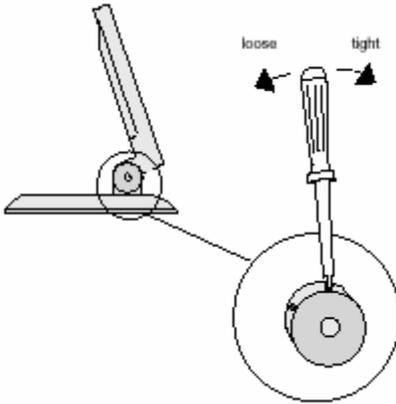
将显示屏组件的连接点插入安装台架内。

切勿取下连接零件！

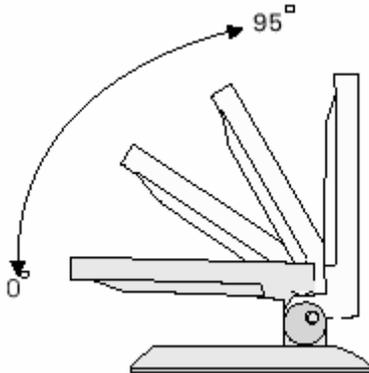
使用十字螺丝刀将螺钉拧紧。

可调节的显示屏角度

BA73R-1 的后部配备有一个连接点。您可以根据观看情况和照明条件来调节显示屏的角度，以获得最佳的视角。



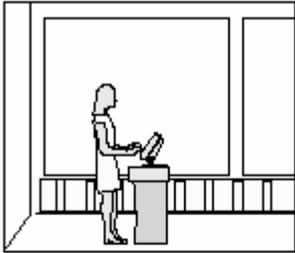
使用一把螺丝刀，以设置 BA73R-1 上调节螺母的拧紧力。



显示屏的角度可以从水平位置一直调整到垂直位置，最大为 95 度，调节过程不需要使用任何工具。

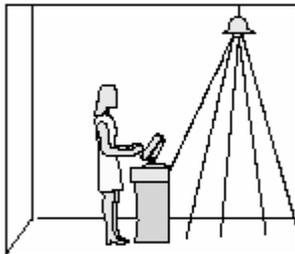
人机工程终端工作室

在配置您的终端工作室的时候，请遵循以下内容：

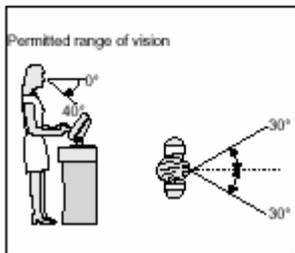


避免直接耀眼和反射耀眼

安装与窗户平行的可以观察方向的设备



避免由电灯灯光引起的反射耀眼

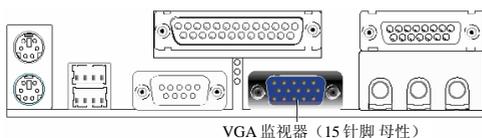


将显示屏定位在一个可接受的视角范围内，这样您的视线就可以垂直于显示屏。

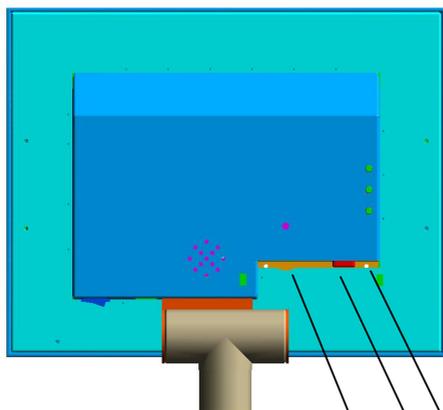
安装

在开始安装之前，请确保计算器装置的电源已经彻底断开。

连接 VGA 电缆



将 VGA 连接器摆放在计算器的后面板上，然后将 VGA 电缆的一段连接在 VGA 连接器上。拧紧翼形螺钉，以将其固定到位。



将 VGA 电缆的另外一端连接在 BA73R-1 上的同类 VGA 连接器上。

VGA 连接器

触摸屏连接器

DC 输入

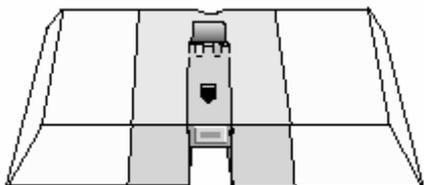
连接触摸屏电缆(可选项)

在 BEETLE 系统的背部找到一个可用的母性 COM 口。如果没有可用的 COM 口，您可以安装一块 AT-COM 板或者 PCICOM 板。将触摸屏电缆的 9 针 DSUB 连接在 Beetle 系统的所选 COM 口上。拧紧 DSUB 连接器上的 2 个螺钉，以将其固定好。

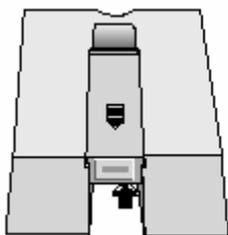


将触摸屏电缆的微型 DIN 连接器连接在 BA73R-1 上。

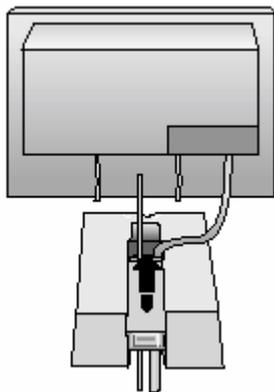
电缆的布置



电缆护盖位于底板内。



将电缆护盖抬高。按照箭头所示的方向将电缆护盖向前拉动，然后将它从导向杆上取下来。



插入键盘连接线。VGA/触摸屏电缆将从显示屏模块的护盖处弯曲延伸至电缆盖位置处。将导向杆内的电缆盖摆放回原位 请注意开口处。将电缆盖反向滑动到位。当您听到滴答声，则说明盖子已经锁定到位。

软件安装

为系统内的图形控制器安装适当的设备驱动程序。请选择 1024x768 的分辨率。

触摸屏的安装过程也包括对 COM 接口的资源分配。由于这个原因，可以获得相应的磁盘。

在安装触摸屏软件和分配资源(I/O 地址 中断)的时候，请注意以下内容：在安装过程中，可能会产生 IO 地址冲突或中断冲突。因此，请记录下已经分配的资源，并认真读取安装盘内相关文件中的说明，例如，readme 文件。然后您就可以分配相应的资源，并在 COM 板上设置相应的跳线。

注意事项：

虽然 BA73R-1 在一般情况下都具有良好的显示效果，但主机系统中所使用的显示适配器的类型和质量仍然会对显示质量产生一定的影响。

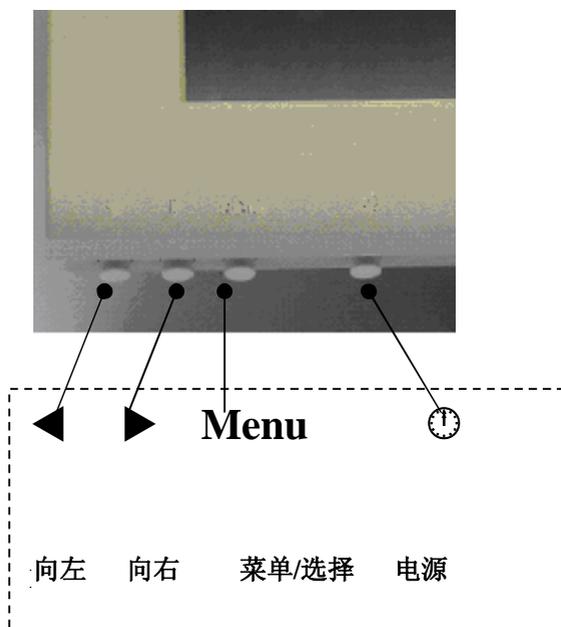
状态发光二极管信息

通过显示器左下方的发光二极管，可以获得各种状态信息。下表描述了发光二极管信号所表示出的显示器状态：

发光二极管信号	状态
绿灯	显示器已经启动
黄灯	显示器已经关闭
闪烁的黄灯和绿灯	显示器已经启动，但是主机没有输出信号

启动屏幕显示(OSD)

BA73R-1 的左下方有 4 个按钮。



按下“菜单”按钮将可以激活 OSD。

OSD 菜单可以通过使用向左按钮或向右按钮来进行选择。然后按下选择按钮，以便在功能项之间进行选择。依赖于所选择的功能，可能会出现子菜单。

OSD 菜单中可以选择的子菜单选项包括：

- 输入源
- 显示设置
- 色彩设置
- 图像设置
- 工具菜单
- 音频设置
- 退出 OSD 菜单

有多种方法可以退出 OSD 菜单：

1. 按住“选择”按键（保存所做的改动，并退出），
2. 等待 OSD 超时退出(保存所做的改动，并退出)。

如果用户不在向左 向右和选择按钮中进行任何操作，则在 4 秒之后，此菜单将消失。

通过 OSD 菜单，可以对很多参数进行设置。下文说明了可以通过各种 OSD 子菜单进行设置的可选参数。

输入源



模拟输入

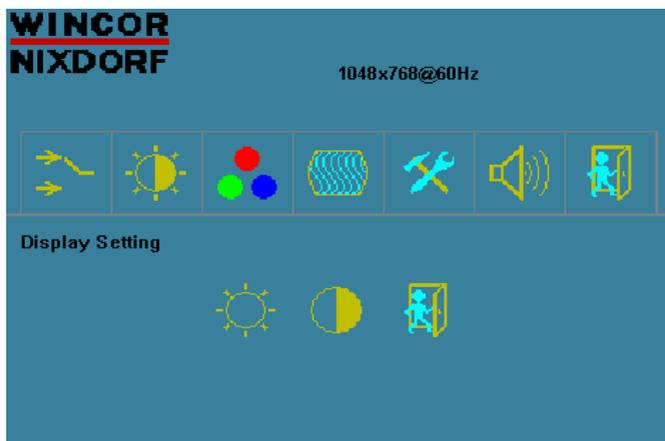


数字输入（对于 BA73R-1 是不可用的）



退出子菜单

显示设置



亮度

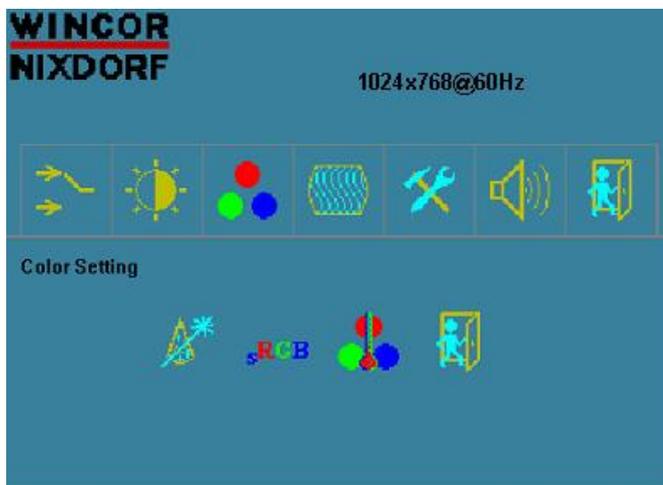


对比度



退出子菜单

色彩设置



自动色彩



sRGB



色温



退出子菜单

选择色温

如果选择了“色温”选项，则可以出现以下子菜单，以便进行选择：



RGB 设置



4200K



5000K



6500K



7500K

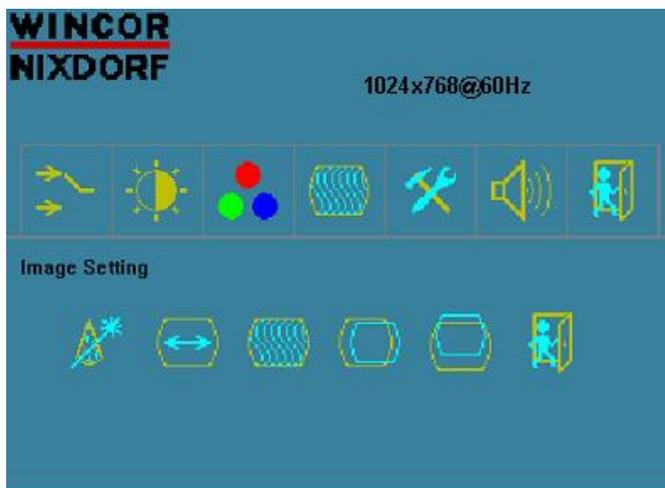


9300K



退出子菜单

图像设置



自动调节



宽度



相位



水平位置

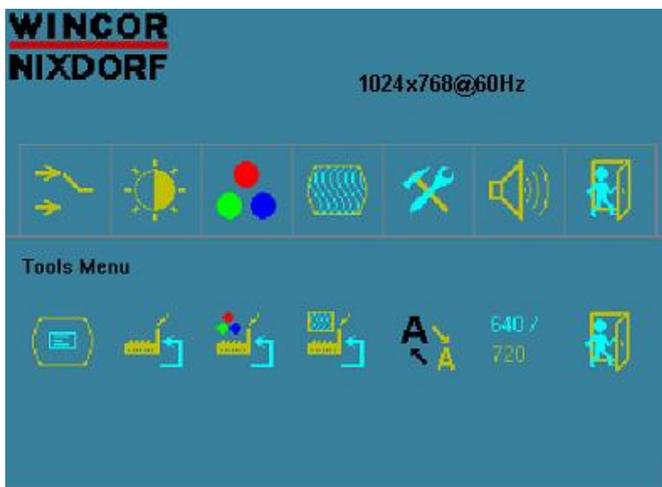


垂直位置



退出子菜单

工具菜单



OSD



恢复出厂默认值



恢复色彩



恢复位置



锐度



重叠模式



退出子菜单

选择 OSD

如果选择了“OSD”选项，则可以出现以下子菜单，以便进行选择：

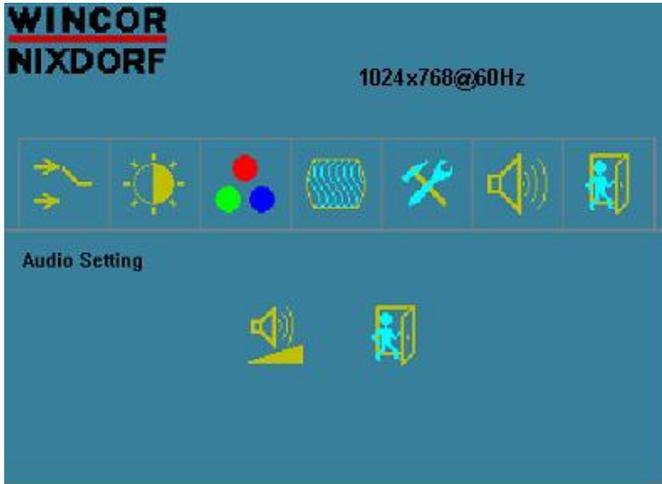
- | | |
|---|----------|
|  | OSD 超时 |
|  | OSD 水平位置 |
|  | OSD 垂直位置 |
|  | OSD 方向 |
|  | 退出子菜单 |

选择 OSD 方向

如果选择了“OSD 方向”选项，则可以出现以下子菜单，以便进行选择：

- | | |
|---|-------|
|  | 正常 |
|  | 镜像 |
|  | 左 |
|  | 右 |
|  | 上下 |
|  | 退出子菜单 |

音频设置



音量

音量设置值：



开启音量



关闭音量



退出子菜单

退出 OSD 菜单



退出子菜单

技术数据

型号

BA73R-1 可以在多种配置下进行显示。

BA73R-Y /X

此处:

Y: 空格, 1 至 n (此处 n 是一个递增的数字)

/X: 空格 - 带有防护玻璃 (无触摸屏)

/n - 带有触摸屏和防护玻璃

/cTouch - 带有电容性触摸屏

/rTouch - 带有电阻性触摸屏

工作条件

对于配备有各种可用模块的 BA73R-1 显示屏(液晶纯平显示屏 触摸屏)，以下工作条件将是接受的：

气候类别	IEC 721 3/3 Class 3K3
工作温度	+5° C to +40° C
湿度	5% - 85% 绝对湿度 1g/立方米—25g/立方米 不允许出现冷凝现象

触摸屏(可选)

分辨率	水平方向	999 像素
	垂直方向	999 像素
技术	相似电容性 / 相似电阻性	
表面	玻璃保护层, 防反射(电容性), 聚酯顶层板(电阻性)	
数据传输	双向的, 异步的, Xon-Xoff 协议, RS232 通讯, 波特率 2400, 8 位	

显示屏规格

液晶显示面板		
面板	LQ150X1LGN2A	
Size	对角线长度为 15"	
屏幕分辨率	XGA, 1024 x 768	
类型	TFT 活性数组	
显示屏区域	304.1 (W) x 228.1 (H)	毫米
象素大小	0.297 x 0.297	毫米
同步		
水平方向	30 ~ 55	千赫兹
垂直方向	56 ~ 70	赫兹
颜色		
	8-bit	
色深	16 百万	
分辨率		
最优	1024 (H) x 768 (V)	@ 60 Hz
背光		
类型	双灯 CCFL	
亮度	260 cd/m ²	
使用寿命	50,000 小时	

§ 背光灯并不包括在质量承诺中，我公司也不对背光灯做出任何维修承诺。只有经过了专业技术培训的人员才能被授权更换背光灯。

接口连接器		
视频信号	RGB 相似	15-DSUB(公性)
触摸屏(可选)	RS232	微型 DIN 6 位置
电源输入		
输入	12VDC, 3A (最大)	DC 插座 直径2.5 mm
耗电量	正常使用	18 瓦
	待机	1.5 瓦
尺寸:		
不带台架的显示屏尺寸 (W×H×D)	390 x 305 x 57	毫米
带台架的显示屏尺寸 (W×H×D)	390 x 355 x 200	毫米
台架(W×D)	280 x 190	毫米
重量		
包括台架	6.6	千克
台架	1.5	千克
即插即用		
DDC2B(VESA 标准)		
附件 可选项		
AC 电源适配器	输入 AC 100-240V, 输出 DC 12V, 3.6A	
VGA 电缆	15-Dsub 至 15-Dsub, 屏蔽的, 1.8 米	
触摸屏电缆	9-Dsub 至 6 针微型 DIN, 屏蔽的, 1.8 米	

显示模式

显示模式	水平频率 (千赫兹)	垂直频率 (赫兹)	像素时钟 (兆赫兹)	同步极性 (H/V)
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	+/+

注意事项：

当显示模式发生变化的时候，显示屏将不会进行自动调整。请通过 OSD 菜单启动自动调节功能。

重要事项：

BA73R-1 是一款使用仿真 RGB 接口的平板显示器。当显示器首次被连接至计算机时，用户或许会经历不完美的显示素质。

请从 OSD 菜单中选择自动色彩与自动调节以确保平板显示器能自行校准，以达到最佳的显示素质。

接口定义

VGA 接口

引脚	信号
1	红
2	绿
3	蓝
4	无信号
5	接地
6	接地(红)
7	接地(绿)
8	接地(蓝)
9	DDC+5V 电源(保险丝)
10	接地(同步)
11	无信号
12	SDA
13	HYSNC
14	VSYNC
15	SCL

触摸屏接口

引脚	信号(请参考触摸屏控制器)
1	底盘接地
2	RXD(入)
3	TXD(出)
4	无信号
5	接地
6	无信号

出版人
Wincor Nixdorf Pte 有限公司
2, Kallang Sector
新加坡 349277

零件编号 **01750098987 C**
印刷地点:新加坡