

# 智能视频诊断服务器 快速入门

# 目录

1 产品简介 .....	1
1.1 外观 .....	1
1.2 接口/按钮 .....	2
1.3 指示灯 .....	3
1.4 网络出厂参数 .....	5
2 硬件安装 .....	6
2.1 安装流程 .....	6
2.2 安装前确认 .....	6
2.3 安装设备 .....	7
2.3.1 安装于机柜 .....	7
2.3.2 安装于工作台 .....	7
2.4 安装硬盘 .....	7
2.5 (可选) 安装扩展网卡 .....	9
2.6 连接地线 .....	9
3 设备开机/关机 .....	10
4 软件配置 .....	11
4.1 配置 IA-VD 服务器参数 .....	11
4.2 在 IMP 客户端添加 IA-VD .....	12
声明与安全须知 .....	13
限制性物质 .....	15
用户保修登记卡 .....	16

# 1 产品简介

智能视频诊断服务器是针对大型、超大型视频监控管理系统的视频诊断设备，支持海量的视频质量诊断分析，录像状态侦测等功能，可以满足各种大、中安防视频监控系统的诊断工作。

该设备具有海量管理、高效性、高准确性、高可靠性等特点，可广泛应用于公安、金融、交通、电力、能源、教育、大型园区、楼宇、医疗等行业。

## 1.1 外观

设备外观请您以实物为准。

图1-1 前视图

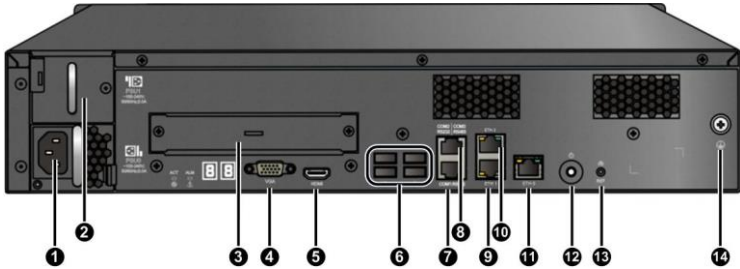


图1-2 后视图



## 1.2 接口/按钮

图1-3 后面板接口/按钮



1: 交流电源输入（电源PSU0）	2: 电源扩展槽位（电源PSU1）
3: 网口扩展槽位	4: VGA视频输出接口
5: HDMI视频输出接口	6: USB接口（4个）
7: 串口1（RS232）	8: 串口2（RS232/RS485）
9: ETH1网口	10: ETH2网口
11: ETH0网口	12: 开/关机按钮
13: 复位按钮	14: 接地端子

接口/按钮说明如表 1-1 所示。

表1-1 接口/按钮说明

接口	描述
交流电源输入	交流电源输入：100~240V AC；50Hz/60Hz。
电源扩展槽位	标配1个电源，用户可以选配为1+1双电源模式
网口扩展槽位	网口扩展模块有2种： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 带有 4 个 GE 网口（RJ45 接口）的网卡。</li> <li>• 带有 2 个 10GE 网口（SFP+接口）的网卡。</li> </ul>
VGA视频输出接口	用于连接VGA模拟显示设备。
HDMI视频输出接口	用于连接HDMI高清数字显示设备。
USB接口	用于连接USB设备。
串口1、2	RJ45接口，用于调试和维护设备。
ETH0/ETH1/ETH2网口	10/100/1000Mbit/s自适应以太网口。

接口	描述
开/关机按键	用于开机、关机（按一下正常关机，长按3秒以上强制关机）。
复位按键	快速按一下，设备重启。
接地端子	用于连接接地线，使设备接地。

## 1.3 指示灯

### 1 前面板指示灯

图1-4 前面板指示灯



1: 系统指示灯	2: 硬盘状态指示灯
----------	------------

前面板指示灯说明如表 1-2 所示。

表1-2 前面板指示灯说明

指示灯	颜色	描述
系统指示灯	绿色/黄色	<ul style="list-style-type: none"> <li>绿色常亮：系统正常</li> <li>黄色常亮：系统存在硬件故障</li> </ul>
硬盘状态指示灯 (4个)	绿色	<p>SATA2~SATA5指示灯依次指示2~5槽位各个硬盘的状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>熄灭：硬盘未上电或未安装硬盘</li> <li>绿色常亮：硬盘运行正常且未有数据读写</li> <li>绿色闪烁：硬盘有读写</li> </ul>

## 2 后面板指示灯

图1-5 后面板指示灯



1: 电源模块指示灯	2: 心跳指示灯
3: 告警指示灯	4: 设备状态数码管
5: 网口指示灯	

后面板指示灯说明如表 1-3 所示。

表1-3 后面板指示灯说明

指示灯	颜色	描述
电源模块指示灯	绿色/红色	<ul style="list-style-type: none"><li>熄灭：未接入交流电源。</li><li>绿色常亮：已接入交流电源，且设备已开机。</li><li>绿色闪烁：单电源模块情况下，已接入交流电源，但设备未开机。</li><li>红色闪烁：双电源模块情况下，一块电源模块已接入交流电源，另一块电源模块未接入交流电源，且设备已开机，则未接入交流电源的指示灯红色闪烁。</li><li>红色常亮：电源模块有故障。</li></ul>
心跳指示灯	绿色	<ul style="list-style-type: none"><li>熄灭：设备未开机。</li><li>1Hz 闪烁：系统正常运行。</li></ul> <p><b>说明：</b> 系统完全启动之前，不会闪烁，该现象并非系统故障。</p>
告警指示灯	黄色	<ul style="list-style-type: none"><li>熄灭：设备硬件正常。</li><li>常亮：设备硬件故障。</li></ul>

指示灯	颜色	描述
状态数码管	绿色	<p>正常为两位数字,为系统运行时的主板温度。</p> <p><b>说明:</b> 数字或字母闪烁表示设备模块存在故障,具体请联系本公司技术支持。</p>
网口指示灯	绿色/黄色	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熄灭: 未建立网络连接。</li> <li>● 绿色常亮: 建立网络连接,且网口协商到 1000Mbit/s。</li> <li>● 绿色闪烁: 网口协商到 1000Mbit/s,且有数据收发。</li> <li>● 黄色常亮: 建立网络连接,且网口协商到 100Mbit/s。</li> <li>● 黄色闪烁: 网口协商到 100Mbit/s,且有数据收发。</li> </ul>

## 1.4 网络出厂参数

出厂缺省的网络参数配置如表 1-4 所示。您可以根据实际需要进行修改。

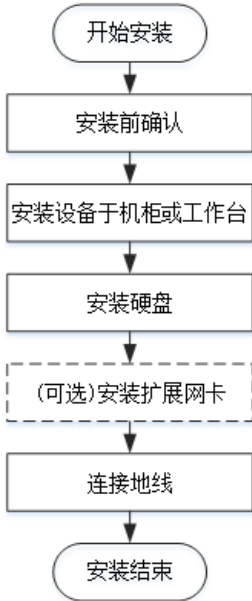
表1-4 网络参数出厂配置

项目	描述
ETH0网口	通过DHCP自动获取IP地址
ETH1网口	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IP 地址/子网掩码: 192.168.0.50/255.255.255.0</li> <li>● 默认网关: 无</li> </ul>
ETH2网口	通过DHCP自动获取IP地址
扩展网口(选配)	通过DHCP自动获取IP地址

## 2 硬件安装

### 2.1 安装流程

图2-1 安装流程图



### 2.2 安装前确认

#### 1 检查设备组件

请您按照装箱清单核对随箱附件，确认设备组件齐全。

#### 2 检查安装工具

请您自备以下工具：

- 一字螺丝刀和十字螺丝刀
- 防静电手环或手套

#### 3 检查安装场所

设备只能安装在室内，且需满足防雷、接地要求：

- 安装环境需满足防雷要求，必要时可以对设备采用合适的防雷保护装置。
- 设备需要通过接地端子进行正确的接地。



## 2.3 安装设备

设备支持安装于 19 英寸标准机柜中或直接放置在干净的工作台上。

### 2.3.1 安装于机柜

安装设备于机柜前请检查如下事项，确认机柜满足设备安装要求。

- 确认机柜接地良好，且安装平稳。
- 确认机柜的承重满足设备要求。
- 确认机柜内部和周围没有影响设备安装的障碍物。
- 机柜禁止使用玻璃门。
- 机柜必须使用支持架支撑，禁止使用滚轮支撑。

安装时，请根据设备的高度（2U）和设备的数量合理规划好机柜内的空间位置，设备尽量安装在机柜靠下方的位置。若机柜自带托盘，优先使用托盘。如无托盘，可以采购托架式滑轨。

### 2.3.2 安装于工作台

若不具备 19 英寸标准机柜时，也可以将设备直接放置在干净的工作台上。

安装设备于工作台前需要检查如下事项：

- 确认安装工作台足够牢固，足以承担设备及电缆的重量。
- 保证工作台的平稳性与良好接地。
- 设备散热风道为前、侧、后方向，需要在设备前后留出至少 30cm、左右留出至少 10cm 的散热空间。
- 设备不要叠放或在设备上放置其他物体。

## 2.4 安装硬盘

### 安装前准备

- 仔细阅读硬盘盒中附带的硬盘使用注意事项。
- 佩戴防静电手环或手套。

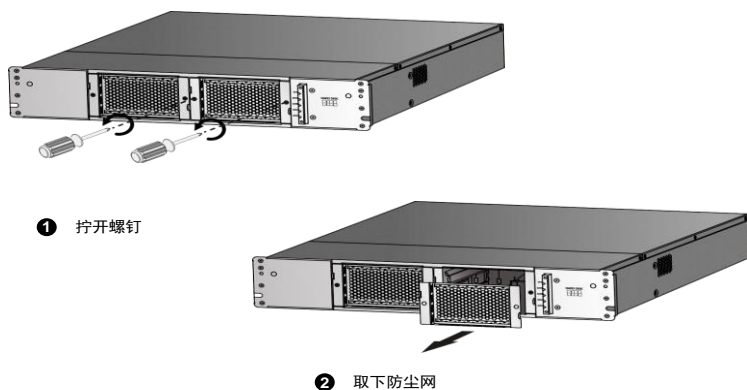
### 安装步骤

1. 拆卸前面板和防尘网。

图2-2 拆卸前面板



图2-3 拆卸防尘网



2. 插入硬盘并扣上硬盘。

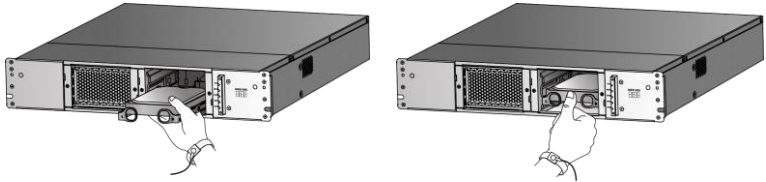


**注意：**

设备随机配备 1 块硬盘，请安装于 2 号槽位。

对准硬盘槽位，轻缓、平稳地插入硬盘，当听到扣上的声音时，即完成该硬盘安装。

图2-4 插入并扣上硬盘



3. 重新安装防尘网和前面板。

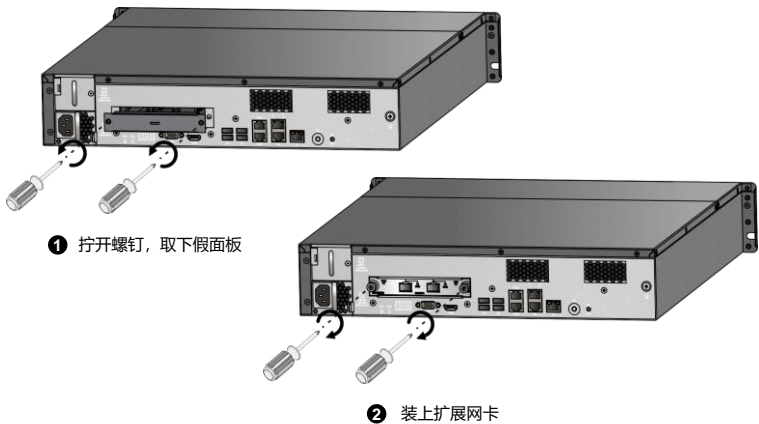
## 2.5 （可选）安装扩展网卡

扩展网卡有 2 种，您可以根据实际需要向本公司购买：

- 带有 2 个 10GE 网口（SFP+接口）的网卡
- 带有 4 个 GE 网口（RJ45 接口）的网卡

下面以带有 2 个 10GE 网口（SFP+接口）的网卡为例，介绍扩展网卡的安装步骤：取下假面板，然后安装扩展网卡。

图2-5 安装扩展网卡



## 2.6 连接地线



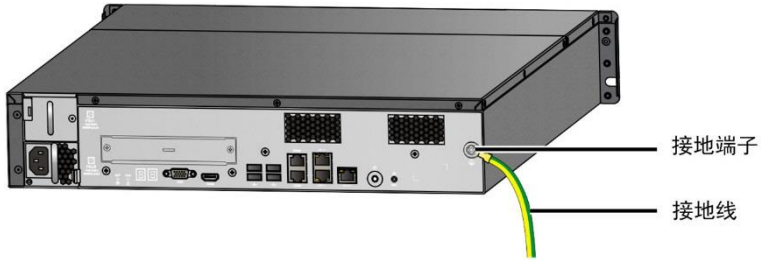
### 警告：

为了保证人身安全和设备安全（防雷、防干扰），设备必须良好接地。

接地阻抗要求小于  $5\Omega$ ，长度不宜超过 30m，可参考标准 YD5098。

如图 2-6 所示，将接地线的一端连接到设备的接地端子，再将接地线的另一端连接到可靠的接地点上（如机房的接地排）。

图2-6 接地线连接示意图



### 3 设备开机/关机

- 开机：接通电源后，按下开机按键即可。
- 关机：按一下关机键执行关机或通过 SSH 工具登录服务器执行 `poweroff` 命令进行软关机。



#### 注意：

- 接通电源之前，请确保已连接好地线。
- 设备正常运行或在设备关闭过程中，请勿直接断开电源，否则可能造成设备损坏。
- 不推荐强制关机（长按关机按键 3s 以上）。

## 4 软件配置



### 警告：

非专业人员请勿进行配置操作，否则将可能造成严重的系统故障或数据丢失。如果需要进行配置操作，请联系本公司技术支持。

### 4.1 配置IA-VD服务器参数

1. 在服务器安装目录下，双击 IA-VD setup.exe，打开配置页面（仅作参考，以实际界面为准）。

图4-1 IA -VD SERVER 配置

智能诊断设备ID	IAVD_101642
智能诊断服务器IP	207.207.30.202
VM服务器地址	208 . 208 . 30 . 188
IMP服务器地址	202 . 5 . 40 . 47
VM用户名	loadmin
VM密码	*****
高级配置	<input checked="" type="checkbox"/> 乱序整理 <input checked="" type="checkbox"/> 抗丢包
[ 确认 ] [ 取消 ] [ 同步历史 ]	

表4-1 参数说明

参数	描述
智能诊断服务器IP	IA-VD SERVER安装的服务器地址，即本机地址。请按照实际组网规划填写。
VM服务器地址	要连接的VM服务器的IP地址。
IMP服务器地址	要连接的IMP服务器的IP地址。
VM用户名/VM密码	VM用户名及对应的密码。
高级配置	默认勾选乱序整理和抗丢包功能。

2. 参见参数说明，分别配置各项参数。
3. 单击<确认>完成配置。

## 4.2 在IMP客户端添加IA-VD

在 IMP 客户端添加 IA-VD 可进行视频诊断，详细操作步骤请参见智能管理客户端的联机帮助文档。

# 声明与安全须知



## 版权声明

©2013-2021 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）的书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含本公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人的许可，任何人不得以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

## 商标声明

  是浙江宇视科技有限公司的商标或注册商标。

HDMI、HDMI 高清晰度多媒体接口以及 HDMI 标志是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。

在本手册以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

## 出口管制合规声明

本公司遵守包括中国、美国等全球范围内适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

## 责任声明

- 本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任、不进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本手册仅作为使用指导，所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，请您加强网络、设备数据和个人信息等的保护，采取保障设备网络安全的必要措施。本公司对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题不承担任何责任，但本公司会及时提供产品相关安全维护支持。
- 在适用法律未明令禁止的情况下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何直接或间接损失，包括但不限于利润或销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、业务中断等，本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿责任，即使其已被告知存在此种损害的可能性也是如此。某些司法管辖区不允许对人身伤害、附带或从属损害等进行责任限制，则此限制可能不适用于您。
- 本公司对您的所有损害承担的总责任限额不超过您购买本公司产品所支付的价款。

## 隐私保护提醒

本公司遵循适用的隐私保护法律法规。您可以访问宇视科技官网查询我们的隐私政策。

本手册描述的产品，可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息，在使用产品过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障您和他人的合法权益。

## 关于本手册

- 本手册供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 本手册配套多个软件版本，产品界面和功能请以实际软件为准。
- 本手册内容可能包含技术性误差或印刷性错误，以本公司最终解释为准。
- 因未按本手册中的指导进行操作而造成的任何损失，由使用方自己承担责任。
- 本公司保留在没有通知或提示的情况下修改本手册中任何信息的权利。由于产品版本升级或相关地区的法律法规要求等原因，本手册内容会不定期进行更新，更新的内容将体现在新版本中。

## 网络安全须知

请根据产品选择必要的措施保障设备网络安全。

### 保障设备网络安全的必须措施

- **修改出厂默认密码并使用强密码：** 建议您在首次登录时修改出厂默认密码，并尽可能使用强密码（8 个字符以上，含大小写、数字和特殊字符），以免遭受攻击。
- **更新固件：** 建议您将设备固件更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。最新固件可访问本公司官网或联系当地代理商获取。

#### 以下建议可以增强设备的网络安全强度

- **定期修改密码：** 建议定期修改密码并妥善保管，确保仅获取授权的用户才能登录设备。
- **开启 HTTP/SSL 加密：** 设置 SSL 证书加密 HTTP 传输，保证信息传输的安全性。
- **开启 IP 地址过滤：** 仅允许指定 IP 地址的设备访问系统。
- **仅保留必须使用的端口映射：** 根据业务需要在路由器或防火墙配置对外开放的最小端口集合，仅保留必须使用的端口映射。请勿把设备 IP 地址设置成 DMZ 或全端口映射。
- **关闭自动登录或记住密码功能：** 如果您的电脑存在多个用户使用的情况，建议关闭自动登录和记住密码功能，防止未经授权的用户访问系统。
- **避免使用相同的用户名和密码：** 建议使用区别于社交账户、银行、电邮等的用户名或密码，保证在您的社交账户、银行、电邮等账户信息泄露的情况下，获取到这些信息的人无法入侵系统。
- **限制普通账户权限：** 如果您的系统是为多个用户服务的，请确保每个用户只获得了个人作业中必须的权限。
- **关闭 UPnP：** 启用 UPnP 协议后，路由器将自动映射内网端口。这虽然方便了用户使用，但系统会自动转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据存在被他人窃取的风险。如果您已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，建议关闭此功能。
- **SNMP 功能：** 如果您不需要使用 SNMP 功能，请关闭此功能。若需使用，建议配置使用更为安全的 SNMPV3 功能。
- **组播：** 组播技术适用于将视频数据在多个设备中进行传递，若您不需要使用此功能，建议关闭网络中的组播功能。
- **检查日志：** 定期检查设备日志，以发现一些异常的访问或操作。
- **物理保护：** 为了您的设备安全，建议将设备放在有锁的房间内或有锁的机柜里，防止未经授权的物理操作。
- **隔离视频监控网络：** 建议将视频监控网络与其他业务网络进行隔离，以免其他业务网络中的未经授权的用户访问这些安防设备。

**更多内容：** 您可以访问宇视科技官网【安全应急响应】，获取相关安全公告和最新的安全建议。

## 使用安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范，以免造成危险事故、财产损失等危害。

### 存储、运输、使用要求

- 请确保设备放置或安装场所的温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、电磁辐射等指标满足设备使用环境要求。
- 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- 除非特别说明，请勿将设备直接堆叠放置。
- 请确保设备工作环境通风良好，设备通风口畅通。
- 请防止水或其他液体流入设备，以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，务必在额定输入输出范围内使用设备，注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- 请确保设备安装正确后再上电使用，以免因连接错误造成人身伤害和设备部件损坏。
- 请勿擅自撕毁设备机箱的防拆封条和拆卸设备。如需维修设备，请咨询专业人员。
- 移动设备之前请断开电源，以免发生触电危险。
- 对于室外设备，请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

### 电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸的危险。如需更换电池，请务必使用与原装电池同类型号的电池。
- 请务必使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器。
- 请使用带保护接地连接的电网电源输出插座。
- 对有接地要求的设备，请确保接地合规。



## 限制性物质

部件名称	限制物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴 联苯 (PBB)	多溴 二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
印制电路板	×	○	○	○	○	○
连接件/紧固件 /散热件	×	○	○	○	○	○
电源/适配器 (如果有)	×	○	○	○	○	○
线缆/线材	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该限制物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下

×：表示该限制物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，且目前业内无成熟的替代方案，此产品符合中国 RoHS达标管理目录限用物质应用例外清单和欧盟RoHS指令环保要求；

(注：不同产品，限制物质或元素存在差异。)

### 中国回收信息《废弃电气电子产品回收处理管理条例》提示性说明

当您不再需要使用此产品时，请遵守国家或当地有关废弃电器电子产品回收处理相关规定，交给有废弃电器电子产品处理资格的企业回收处理。

# 用户保修登记卡

产品保修政策：请访问官网 [http://www.uniview.com/service\\_policy](http://www.uniview.com/service_policy) 查阅

售后服务热线：400-655-2828

客户服务网址：<http://www.uniview.com/service>

更多信息请访问网站：<http://www.uniview.com>

产品条码及产品代码(SN & PID):



购买时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

用户名称：\_\_\_\_\_

经销商：\_\_\_\_\_

详细地址：\_\_\_\_\_

服务电话：\_\_\_\_\_

经销单位：（盖章）

\*保修卡须经销售商盖章方有效\*

合格证

QUALIFICATION CARD

检验员(Qc)：合格/PASS

uniview



<http://www.uniview.com>



400-655-2828



[service@uniview.com](mailto:service@uniview.com)