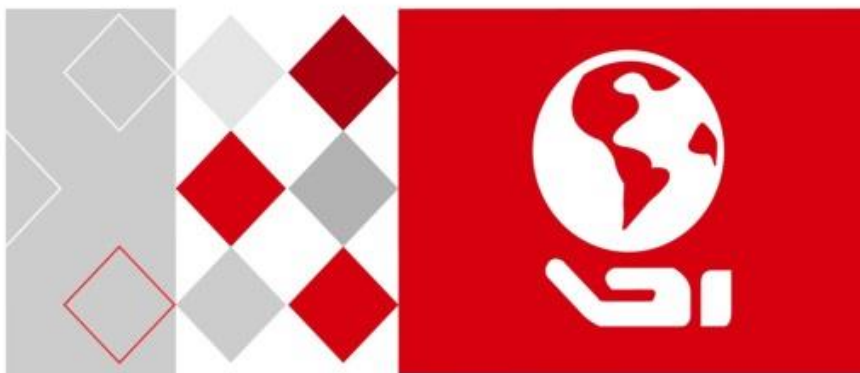


**HIKVISION**



# 三层架构主控制器

## 快速操作手册

UD03109B

## 关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册适用于三层架构-主控制器。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请联系我们。

我们建议您在专业人员的指导下使用本手册。




## 免责声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，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；亦不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。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

# 前言

## 符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

# 目录

<b>第 1 章 产品功能概述</b> .....	1
1.1 产品主要功能.....	1
1.2 产品外观.....	2
1.2.1 主控制器前面板及灯号示意图.....	2
1.2.2 主控制器后面板及接口示意图.....	3
<b>第 2 章 主控制器外接设备接线说明</b> .....	4
2.1 防区报警输入端子接线.....	4
2.1.1 常开状态探测器接线.....	4
2.1.2 常闭状态探测器接线.....	4
2.2 消防报警输入端子接线.....	5
2.2.1 常开状态消防报警接线.....	5
2.2.2 常闭状态消防报警接线.....	5
<b>第 3 章 主控制器外接设备接线说明</b> .....	6
<b>第 4 章 激活及配置</b> .....	8
通过 SADP 软件激活.....	8
通过客户端软件激活.....	10
<b>设备外观尺寸</b> .....	13

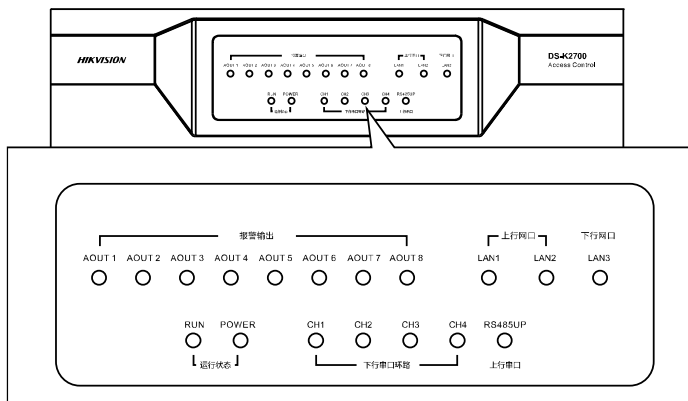
# 第1章 产品功能概述

## 1.1 产品主要功能

- 支持 TCP/IP 网络通信，网速自适应，通讯数据采用特殊加密处理，更安全，无泄密之忧
- 支持上行通信双网口；下行通信 4 条 RS485 环路，具备断点检测及通信冗余功能，具备专用网口，用于增加通信带宽
- 最多支持 64 个门禁就地控制器，共 128 扇门
- 可存储 20 万笔合法卡，60 万笔刷卡记录
- 支持反潜回功能、多重卡开门功能、首卡开门功能、超级卡和超级密码开门、在线升级功能、中心远程开门功能
- 支持 1000 组验证码直接开门功能
- 具读卡器防拆报警功能、门未关妥报警功能、门被外力开起报警功能、开门等待超时报警功能、胁迫卡和胁迫码报警功能、非授权名单报警、非法卡超次刷卡报警功能
- 消防输入及防区报警输入支持防短、防剪功能
- 支持普通卡/残疾人卡/非授权名单/巡更卡/来宾卡/胁迫卡/超级卡等多种卡片类型
- 多种状态灯显示功能
- NTP 校时、手动校时、自动校时功能
- 脱机记录保持功能、支持纪录储存空间不足警告功能
- 具有备用电池设计、看门狗设计、防拆功能
- 断电后数据可以永久保存
- 支持事件联动功能
- 具备 USB 端口，可用于给设备升级（设备重启时自动升级），亦可用于配置参数与卡参数的导入/导出及考勤记录的导出
- 支持蓄电池功能

## 1.2 产品外观

### 1.2.1 主控制器前面板及灯号示意图

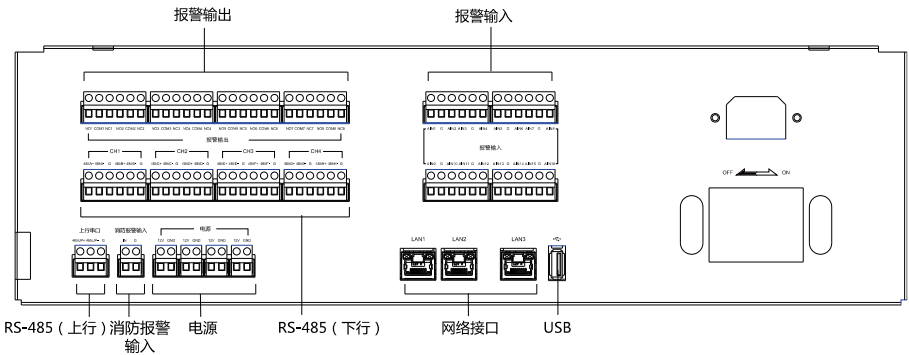


主控制器前后面板组件说明

指示灯组	介绍	指示含义
报警输出	指示报警输出状态	红灯亮：有报警输出； 红灯灭：无报警输出
上行网口	指示上行网口（LAN1/LAN2）运行状态	灯灭：就地控制器不处于网络连接状态； 灯长亮：就地控制器处于网络连接状态； 灯快闪：设备通过对应LAN口已布防。
下行网口	指示下行网口运行状态	灯灭：网络连接异常； 灯长亮：网络连接正常； 灯快闪：主控通过LAN3与就地通信。
运行状态	指示主控制器运行状态（RUN），以及电源状态（POWER）	灯快闪：设备运行正常；
下行串口环路	指示下行串口环路（CH1/CH2/CH3/CH4）运	灯灭：环路无设备或环路异常； 灯亮：环路有设备并且环路正常。

指示灯组	介绍	指示含义
	行状态	
上行串口	指示上行RS-485通信状态	灯灭：就地控制器处于RS485在线状态； 灯亮：就地控制器不处于RS485在线状态。

## 1.2.2 主控制器后面板及接口示意图



模块	功能
报警输出	报警输出连接端子
报警输入	防区报警输入连接端子
RS-485(上行)	上行 RS-485 串口与上行客户端进行通信（预留）
火警报警输入	防剪防短消防输入端子
RS-485（下行）	下行 RS-485 串口建立与就地控制器的通信环路
网络接口	LAN1/LAN2 双网口上行与客户端进行通信,LAN3 下行可与就地控制器进行通信
USB	USB 接口可进行数据导入导出及设备升级

## 第2章 主控制器外接设备接线说明

### 2.1 防区报警输入端子接线

#### 2.1.1 常开状态探测器接线

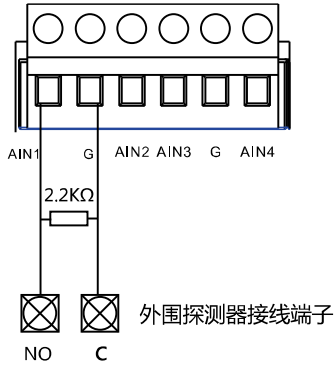


图2-1 常开状态探测器接线图

#### 2.1.2 常闭状态探测器接线

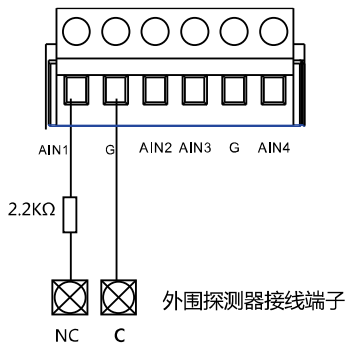


图2-2 常闭状态探测器接线图



## 2.2 消防报警输入端子接线

### 2.2.1 常开状态消防报警接线

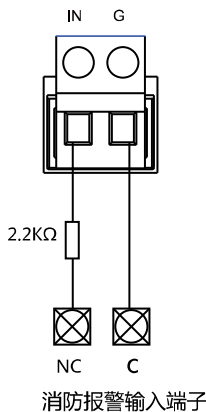


图2-3 常开状态消防报警接线图

### 2.2.2 常闭状态消防报警接线

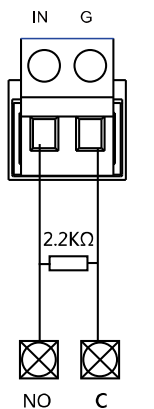


图2-4 常闭状态消防报警输入接线图

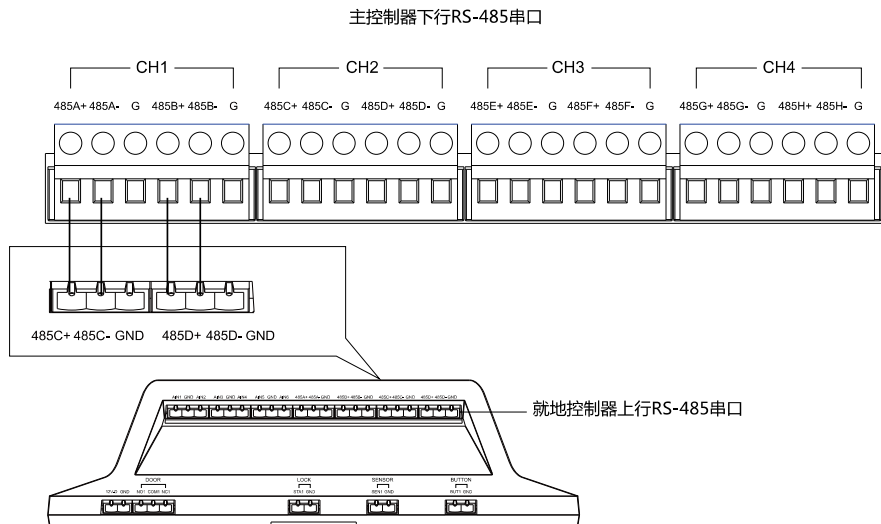
## 第3章 主控制器外接设备接线说明

主控制器与就地控制器通过 RS-485 进行连接，就地控制器 RS-485C+C-/D+D- 端为上行串口连接主控制器下行 RS-485 串口。

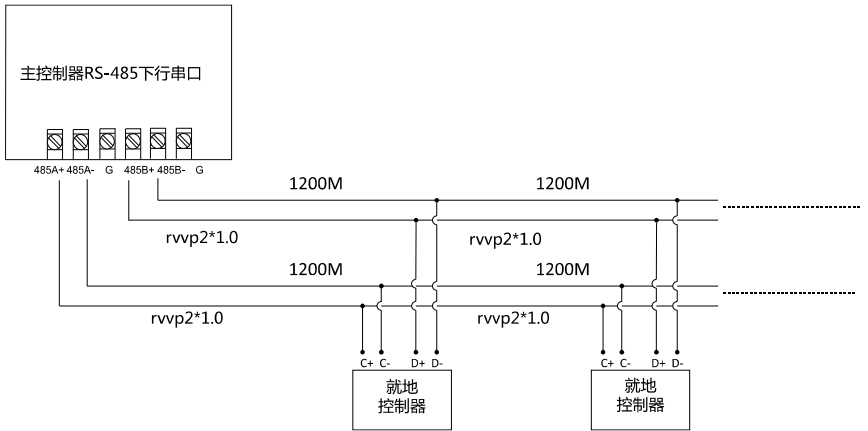
每个主控制器最多可连接 64 个就地控制器。主控制器与就地使用 485 接线时，每条环路上建议不超过 16 个就地控制器，否则会影响门禁刷卡认证效率。

就地控制器间可通过手拉手的方式进行连接。

### 主控制器连接就地控制器



### RS485 环路 1 (CH1)接线示例



#### 说明

线缆连接建议使用 rvp2\*1.0 线缆，主控制器与就地控制器及就地控制器指尖距离为 1200 米以内。

## 第4章 激活及配置

控制主机首次使用时需要进行激活并设置登录密码，才能正常登录和使用。您可以通过两种方式激活控制主机，分别是通过 SADP 软件以及 iVMS-4200 客户端软件方式激活。

控制主机出厂缺省值如下所示：

- 1) 缺省 IP 为 LAN1: 192.0.0.64  
LAN2: 192.0.1.64  
LAN3: 192.0.2.64
- 2) 缺省端口为: 8000。
- 3) 缺省用户名 (管理员): admin。

### 通过 SADP 软件激活

1. 从官网下载 SADP 软件，运行软件后，SADP 软件会自动搜索局域网内的所有在线设备，列表中会显示设备类型、IP 地址、安全状态、设备序列号等信息。

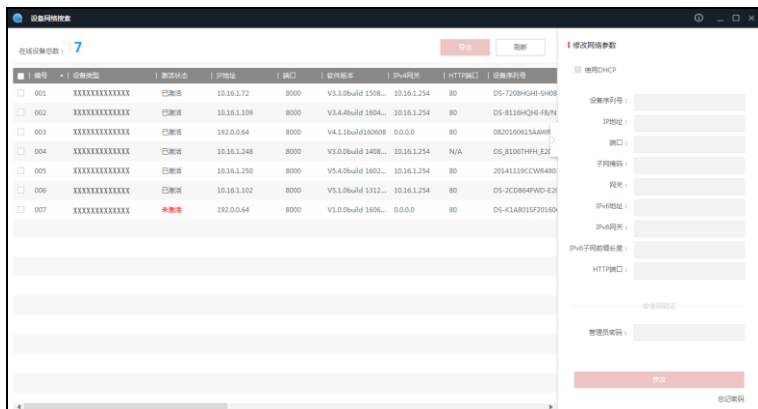


图4-1 SADP 搜索软件

2. 选中需要激活的控制主机，将在列表右侧显示控制主机的相关信息。在“激活设备”栏处设置控制主机密码，单击“确定”完成激活。



**注意**

为了提高产品网络使用的安全性，设置的密码长度需达到 8-16 位，且至少由数字、小写字母、大写字母和特殊字符中的两种或两种以上类型组合而成。

成功激活控制主机后，列表中“激活状态”会更新为“已激活”。

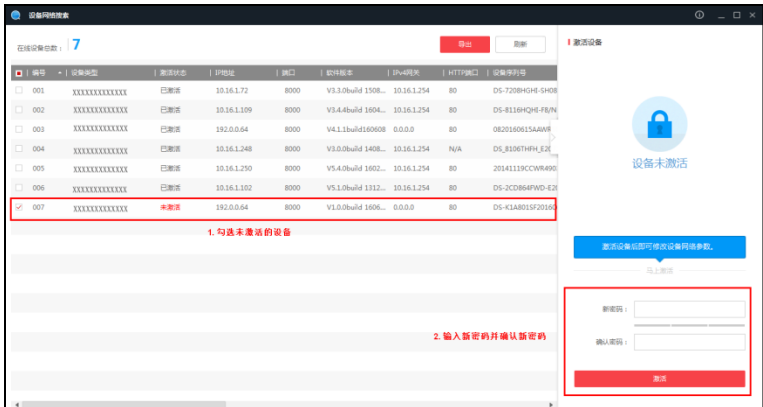


图4-2 激活控制主机

3. 修改设备 IP 地址

选中已激活的控制主机行，在右侧的“修改网络参数”中输入 IP 地址、子网掩码、网关等信息。修改完毕后输入激活设备时设置的密码，单击“保存修改”。提示“修改参数成功”则表示 IP 等参数设置生效。



**说明**

设置 IP 地址时，请保持控制主机 IP 地址与电脑 IP 地址处于同一网内。

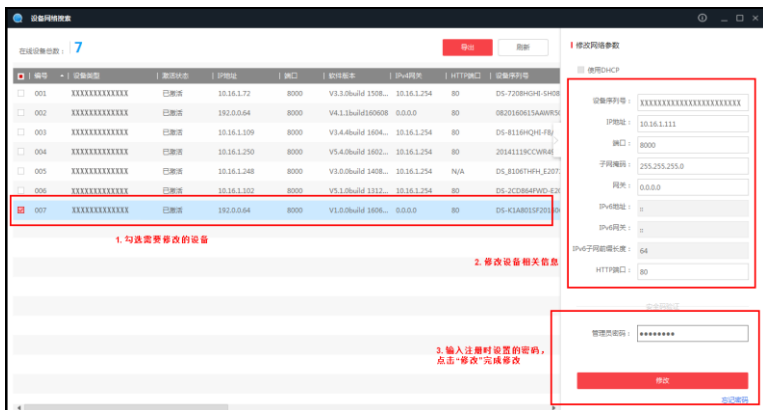


图4-3 修改控制主机信息

## 通过客户端软件激活

1. 安装随机光盘或从官网下载的客户端软件, 运行客户端软件后, 点击页面左上角“系统切换”并选择“门禁系统”。



图4-4 设备管理

2. 在弹出的“控制器管理”界面。您可查看到“在线设备”列表。



图4-5 设备列表

3. 选中需要激活的控制主机行，然后单击“激活”页面。



图4-6 选中设备行

4. 在弹出的“激活”页面，输入“admin”用户的密码并单击“确定”。成功激活控制主机后，列表中“是否激活”状态会更新为“是”。



图4-7 激活控制主机



### 注意

为了提高产品网络使用的安全性，设置的密码长度需达到 8-16 位，且至少由数字、小写字母、大写字母和特殊字符中的两种或两种以上类型组合而成。

---

## 5. 修改设备IP地址

选中已激活的控制主机行，单击“修改网络参数”，在弹出的页面中修改控制主机的 IP 地址、网关等信息。修改完毕后输入激活设备时设置的密码，单击“确定”。提示“修改参数成功”则表示 IP 等参数设置生效。

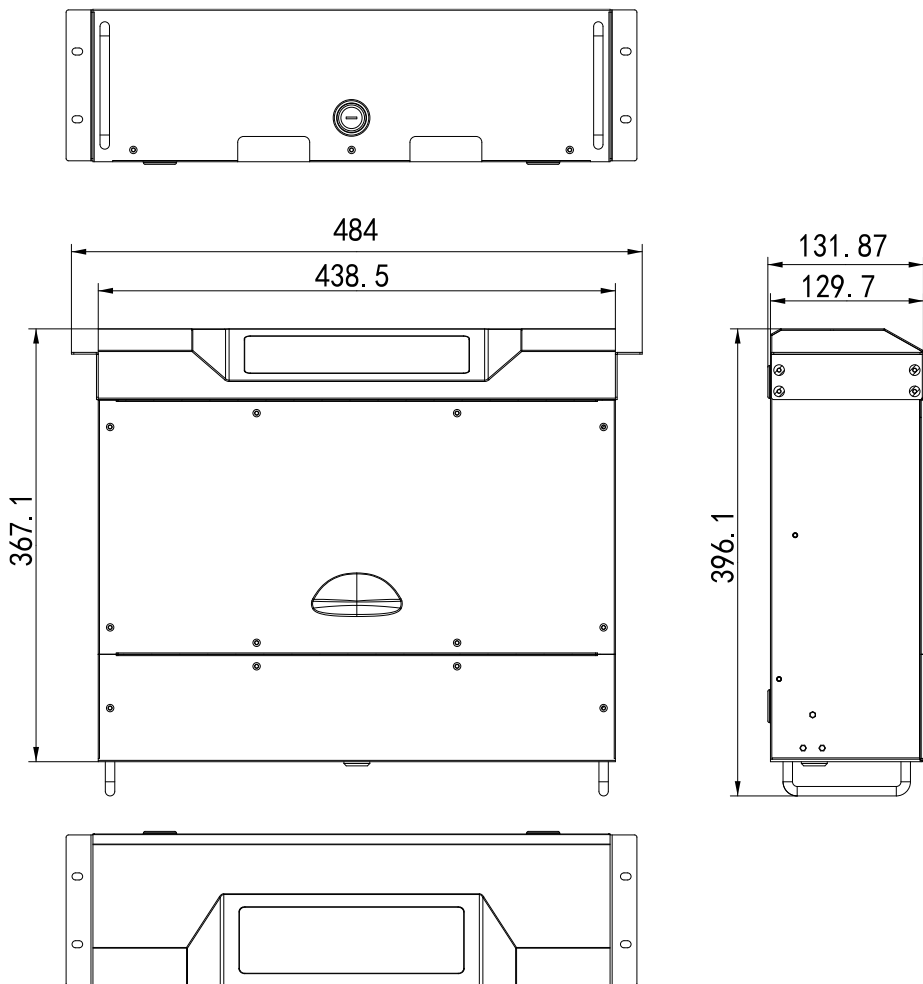


### 说明

设置 IP 地址时，请保持控制主机 IP 地址与电脑 IP 地址处于同一网内。



## 设备外观尺寸



# 限制物质或元素标识表

《电子信息产品污染控制管理办法》限制物质或元素标识表



部份名称	《电子信息产品污染控制管理办法》限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(CrVI)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
金属件	×	○	○	○	○	○
塑料件	○	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
玻璃)	○	○	○	○	○	○
电源	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

说明：  
1.○表示限制物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。  
2.×表示限制物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。

# 保修服务

尊敬的用户：

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保存。

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。
2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为 7 天，保修期 2 年。
3. 优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。
4. 下列情况造成的产品故障不在保修之列：
  - 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票或收据。
  - 使用环境或条件不当，如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障。
  - 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作、网络攻击等导致产品故障。
  - 由非本公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏。
  - 产品超出本公司所规定的保修期限。
5. 当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时，可以向制造商客户支持服务中心投诉。

用户名称：\_\_\_\_\_ 详细地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ E-mail：\_\_\_\_\_

产品型号 (Model)：\_\_\_\_\_ 产品编号 (S/N)：\_\_\_\_\_

生产日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 购买日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

如果您有其它需求，请在下面填写：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

经销商：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

经销单位：(盖章)

