

广告道闸 快速入门

目录

1 装箱清单	1
2 注意事项	1
2.1 安装使用注意事项	1
2.2 日常维护注意事项	2
3 产品简介	2
3.1 尺寸和外观	2
3.2 内部视图	3
4 设备安装	4
4.1 安装机箱	4
4.2 安装闸杆	4
4.3 调节弹簧	4
4.4 连接线缆	5
5 设备配置	5
5.1 上电学习	5
5.2 调节限位	6
5.3 时控定时	6
6 FAQ	8
7 附录	9
7.1 控制器使用说明	9
7.1.1 外观和接口	9
7.1.2 菜单设置说明	9
7.2 数码管显示字符说明	13
7.2.1 故障信息描述	13
7.2.2 上电提示输入信号信息描述	13
7.2.3 限位状态显示描述	13
7.2.4 开/关闸过程显示描述	14
7.2.5 遇阻返回提示	14

1 装箱清单

项目	名称	数量	单位
1	道闸	1	台
2	不锈钢全牙螺丝+防松螺母（M14×170）	2	套
3	平垫圈（与 2 配套使用，用于固定杆件）	4	个
4	机箱压条 290mm 规格	2	件
5	膨胀螺母（M16×150）	4	套
6	广告机箱连接件	1	个
7	M5*20 内六角螺丝	4	颗
8	座式遥控器	1	个
9	箱门钥匙	2	把
10	遥控手柄	2	个
11	用户资料	1	套

备注：不同型号或不同版本的产品，随箱附件可能有差异，请以实际为准。

2 注意事项

在操作本设备前，请务必仔细阅读和执行产品手册规定的安全规范。

2.1 安装使用注意事项

- 搬运设备时请轻拿轻放。
- 安装或拆除杆件时，请找人协助，以免人员受伤。
- 箱体外壳必须接地保护，预防感应触电。
- 启动设备时，务必确认接线正确后再开启电源，以免设备损坏。
- 落杆时严禁杆下通行车辆、行人或摆放物体。
- 非专业人士请勿擅自开盖，以免造成电击伤害。
- 产品出厂时已经将闸杆与弹簧匹配至平衡状态，如需更改，请寻找专业人士协助完成，避免发生危险。
- 因擅自变更本产品设计而造成的损失和危害，本公司概不负责。

2.2 日常维护注意事项

- 经常清扫箱体表面灰尘和杂物，保持道闸表面清洁。
- 每月一次检查紧固件是否有松动、脱落情况并及时紧固。
- 运行 30 万次或 6 个月后检查弹簧平衡状态，重调平衡。为防止弹簧过度疲劳发生断裂，在运行 50 万次或 12 个月中任一指标达到时即需要更换新弹簧。其中杆长超过 3.5 米的道闸在运行 30 万次或 8 个月时就需要更换新弹簧。
- 建议每半年请专业人士检查易磨损件磨损情况，并及时更换磨损件。
- 遥控距离过短时，请检查接收器是否被金属物屏蔽，或电池电量不足。
- 因杆件的御风能力有限，大风来临前必须拆除杆件，避免杆件受损。



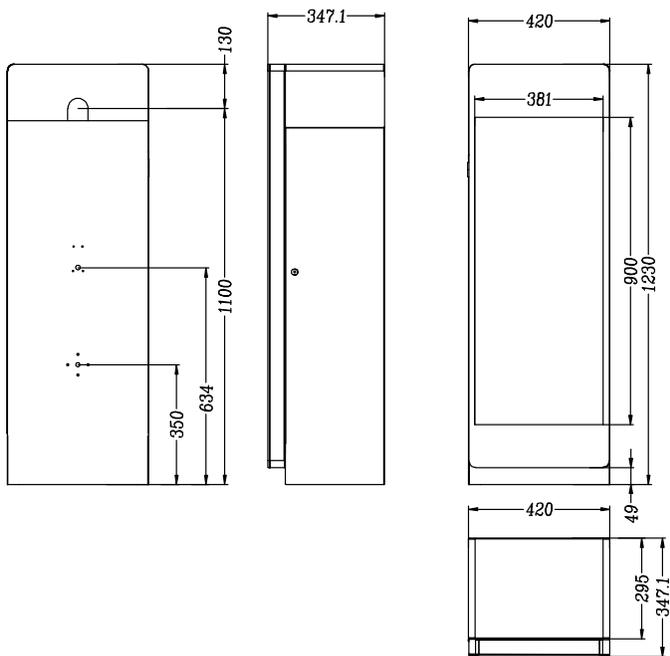
说明：

恶劣天气或遥控设备过多会缩短遥控距离，属于正常现象。

3 产品简介

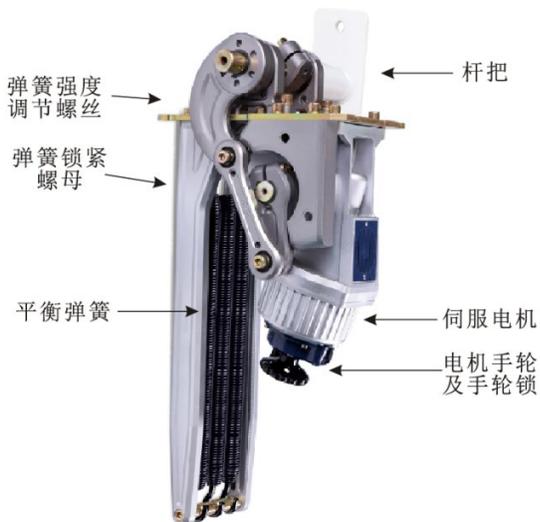
3.1 尺寸和外观

广告道闸的结构尺寸如下图所示，设备外观请参见实物，不同设备外观有所不同。（单位：mm）



3.2 内部视图

因杆件长度不同，机芯款型会有所不同，请以实物为准。



4 设备安装

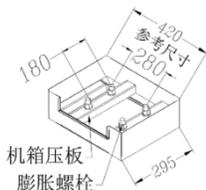
4.1 安装机箱



说明：

请根据现场情况做好道闸基础，非混凝土地面需要做现浇基础。

1. 将机箱放置于选好的位置，确认打孔位置并打孔（现场施工时请以实际机箱配套压板尺寸为准，参考尺寸如下图）。（单位：mm）



2. 将膨胀螺丝置入打好的孔内。
3. 将机箱放在打孔位置上。
4. 摆正机箱，调整箱体水平度、垂直度。
5. 在机箱压板上放置压板条，每个膨胀螺丝上放置一个平垫片及一个弹簧垫片，拧紧螺母，确保安装好后箱体不晃动。

4.2 安装闸杆

1. 将杆件直接插入闸杆夹板内，再固定夹板螺丝与螺母。
2. 用螺丝将杆件底部的伸缩圆杆固定于箱体上。
3. 调整伸缩圆杆的长度使广告闸杆上方横杆与下方横杆水平。
4. 固定伸缩圆杆左右两侧的螺钉。

4.3 调节弹簧



警告：

调节弹簧时设备请勿上电。

根据闸杆的平衡状态，调节平衡弹簧的松紧程度，使得闸杆起杆、落杆平稳。



说明：

- 默认出厂前道闸已完成平衡调节，使用时如有不当还可以进一步调整。
- 闸杆放置于 45° 时保持平衡即为最佳状态。
 - 若闸杆落下，说明弹簧力度小，需调紧弹簧。
 - 若闸杆抬起，说明弹簧力度大，需调松弹簧。

4.4 连接线缆



说明：

道闸出厂时已经完成内部布线。安装时只需连接空气开关线和相机开闸线。

1. 空气开关接线

根据实际情况从空气开关上方接入火线、零线并接入地线。

2. 相机开闸线接线

将开闸信号线一端接至道闸控制器线控接口“COM”和“▲”，另一端接至相机尾端起闸输出端口“O1+”和“O1-”。

3. （可选）道闸联机

两台道闸对开使用时，需使用 RS485 联机或线控联机方式，也可两种联机方式同时使用。（请参见 7.1.2 菜单设置说明>3 功能解释>4.RS485 地址进行操作）。

5 设备配置

5.1 上电学习

设备上电后闸杆会自动进行位置学习，默认先慢速开闸一次再慢速关闸一次。上电学习状态可以通过控制器上的数码管显示区查看。（请参见附录>7.2 数码管显示字符说明。）



注意：

遇到如下情况需重新上电学习（即重启设备）：

- 学习过程中同时监测各开闸及防砸信号端口，若有信号则道闸停止学习，且在数码管上显示相关信号信息。等信号消失后需重新上电学习。
- 学习过程中闸杆遇到障碍不能开闸到 90° 或出现不能正常关闸的情况时，需重新上电学习。
- 学习完毕后，数码管提示“位置学习失败”，需移除障碍或调整弹簧后重新上电学习。

5.2 调节限位

通过控制器菜单面板调节闸杆限位，使得落杆状态水平、起杆状态垂直（控制器详细说明请参见附录>7.1 控制器使用说明）。

1. 开到位或关到位状态下，长按  键 3s 左右，进入[设置菜单]。
2. 按 、 键选择选择[参数设置]，按  键进入选项界面。
3. 按 、 键选择需要调整的选项，按  键确定选项。



说明：

限位调节选项说明：

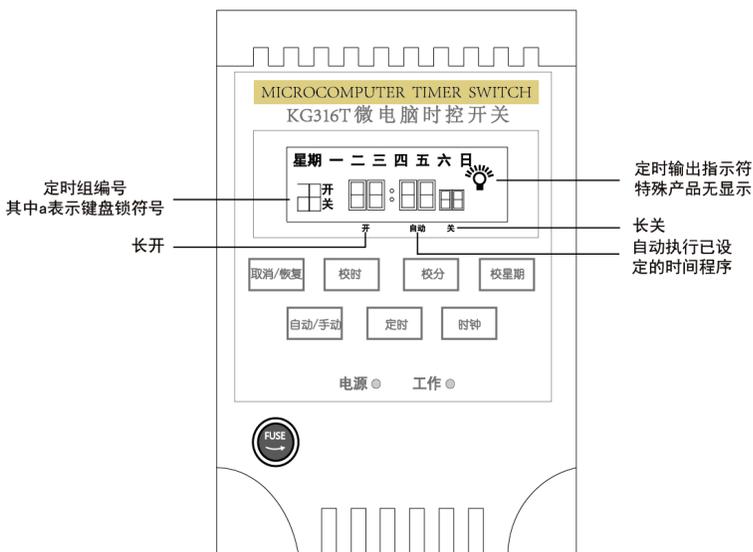
- ②为水平调整：可调落杆的水平程度，数值小翘起，反之下垂。
- ③为垂直调整：可调起杆的垂直程度，数值小前倾，反之后仰。

4. 按 、 键调整闸杆起杆、落杆程度。
5. 按  键返回至显示屏界面。

5.3 时控定时

通过时控开关设置定时，控制道闸自动开启和关闭广告投放。

时控开关安装于道闸箱体内部，操作面板如下图所示：



1 操作前准备

1. 检查键盘是否上锁。如上锁，按<取消>键 3s 以上解锁。
2. 检查时钟显示是否与当前时间一致，如不一致请重新校准。

校准时钟步骤：按<时钟>键的同时，分别按住<校星期>、<校时>、<校分>键，可校准对应时间。

2 设置定时

1. 设置定时开时间。

按<定时>键，显示屏左下方显示“1^开”，表示第一次开启时间。按住<校星期>、<校时>、<校分>键分别此次定时开的时间。

2. 设置定时关时间。

按<定时>键，显示屏左下方显示“1^关”，表示第一次关闭时间。按住<校星期>、<校时>、<校分>键分别设定此次定时关的时间。

3. 依次设置多组定时开关时间。

参考 1、2 步骤多次设置定时开关时间，最多可设置 10 组。



注意：

如果需要取消某组定时开关，请按<取消/恢复>键清除该组时间。清除时间后显示屏显示“—：—”，而不是“00:00”。

4. 确认定时设置正确。

定时设置完成后，请按<定时>键检查各组定时设置情况是否与实际情况一致。若不一致，请调整或重新设置。

检查无误后，按<时钟>键，退出至显示屏界面。

5. 启用定时设置。

按<自动/手动>键将显示屏下方符号调至“自动”。设置完成后时控开关将根据所设定的时间自动开、关电路。



说明：

如使用过程中只需要临时开、关电路，则按<自动/手动>键将显示屏下方符号调至“开”或者“关”。

6. 按<取消>键 3s 以上锁定键盘。

6 FAQ

1 接通电源，遥控按开闸或关闸键，闸杆无动作？

- 检查控制器电源指示灯是否亮起，若不亮检查保险管是否完好；
- 检查遥控器是否匹配或电池电力是否充足；
- 检查附近是否有同频干扰，按控制器控制按钮查看是否正常；
- 检查外接保护电路是否发生故障或正处于保护状态；
- 检查对射指示灯和地感指示灯是否亮起。

2 上电自检关闸一半就停止学习？

请检查是否安装闸杆，安装有弹簧时道闸需带杆才能正常工作。

3 较重的长杆关闸时偶尔会自动转开闸？

请检查常规菜单中遇阻返回菜单项是否设置为“3”，若非“3”，请把菜单设置里遇阻返回设置为“3”，降低遇阻灵敏度。

4 时控开关未按时开启或关闭？

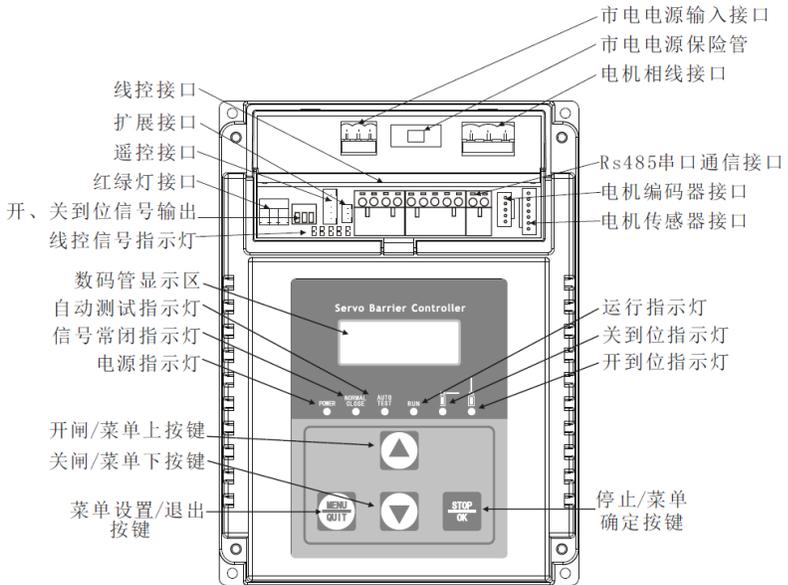
- 请检查定时设置中的“星期”是否设置正确；
- 请检查多余的各组时间是否已消除；
- 请检查“开、自动、关”程序状态是否调节至“自动”位置。

7 附录

7.1 控制器使用说明

控制器位于道闸箱体内部，包括接口、数码管指示灯和设置菜单面板。

7.1.1 外观和接口



7.1.2 菜单设置说明

1 常规菜单

在闸杆开到位或关到位状态长按  键 0.5s-3s 进入[设置菜单]，可进行以下常规参数设置。设置菜单说明如下(各功能具体说明请参见 7.1.2 3能解释)。

数码管字符	功能	X 显示字符说明
P1.X	遇阻返回	<ul style="list-style-type: none"> ● 0: 遇阻停止 ● 1: 遇阻转开闸力度较轻 ● 2: 遇阻转开闸力度轻（默认） ● 3: 遇阻转开闸力度中
P2.X	计数功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 1: 启动计数 ● 0: 关闭计数
P3.XX	延时自动关闸	<ul style="list-style-type: none"> ● 0: 关闭延时 ● 3-60可选: 开启延时时间(单位: 秒)
P4.XX	RS485地址	<ul style="list-style-type: none"> ● 0: 联机 ● 01-99可选: 通讯地址
P5.XX	起杆角度	数值代表起杆角度, 默认为90度
P6.XX	水平调整	00齿-40齿
P7.XX	垂直调整	00齿-25齿
P8.X.X	开闸速度	4.0/5.0/6.0/7.0/8.0 (单位: 秒)
P9.X.X	关闸速度	4.0/5.0/6.0/7.0/8.0 (单位: 秒)

2 高级菜单

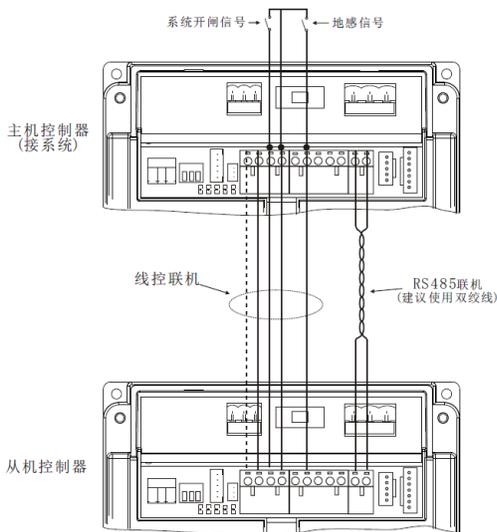
在闸杆开到位或关到位状态长按  键 3s 以上进入[设置菜单], 可进行以下高级参数设置。设置菜单说明如下 (各功能具体说明请参见 7.1.2 3 功能解释)。

数码管字符	功能	X 显示字符说明
PA.X	自动老化测试	<ul style="list-style-type: none"> ● 0: 关闭 (默认) ● 1: 开启
Pb.X	信号类型	<ul style="list-style-type: none"> ● 0: 常闭 ● 1: 常开 (默认)
Pc.X	上电学习方式	<ul style="list-style-type: none"> ● 0: 开关闸 (默认) ● 1: 仅开闸
Pd.X	手轮锁检测	<ul style="list-style-type: none"> ● 0: 不监测 ● 1: 监测 (默认)

3 功能解释

1. **遇阻返回**：落杆过程中遇障碍物时自动转起杆。
2. **计数功能**：记录线控开闸 N 次数，N 辆车压过地感后自动落杆。
3. **延时自动关闸**：起杆到位后，在设定时间内没有车辆压过地感通行时，将自动落杆，延时中有开闸信号重新计数；有关闸信号则立即关闸。
4. **RS485 地址**：两台道闸对开使用时，可把主机设置为“联机”模式。当使用上位机（如电脑）控制时，可设置选择数字 01-99 地址通讯。控制器支持 RS485 联机和线控联机两种方式。说明如下。

- (1) **RS485 联机**：把连接系统开闸信号和地感信号的控制器称为主机，在[设置菜单>P4.XX]设置为 P4.0。将另一台从机的控制器的 RS485 地址设置为 P4.1。用导线（建议用双绞线）把主机和从机 RS485 接口的 D+和 D-一一对应接在一起即可。该联机方式仅需 2 根导线。
- (2) **线控联机**：把两控制器线控接口的“公共、开闸信号、关闸信号、地感信号、停止信号”用导线并在一起，至少需 4 根导线。如事先预埋导线数量不够，可把不常用的停止信号忽略。



说明：

在要求较高的场合，可同时使用 2 种联机方式。此外，两台道闸的遥控接收器也可以编码一致，以提高遥控同步一致性。

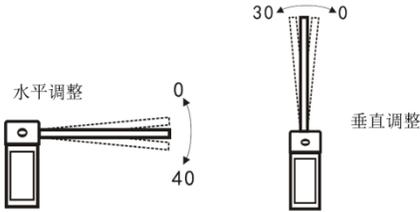
5. **起杆角度**：起杆到位的角度。若垂直有障碍物挡杆可设角度。



说明：

若设置非 90° 时，上电学习方式则不能设为仅开闸。

6. **水平调整**：可以微调闸杆起杆垂直，数值小翘起，反之下垂。
7. **垂直调整**：可以微调闸杆起杆垂直，数值小前倾，反之后仰。



8. **开闸速度**：设置开闸的速度。
9. **关闸速度**：设置关闸的速度。
10. **自动老化测试**：开启该功能可实现道闸自动开、关闸及关闸过程转开闸老化测试，断电重启后仍继续执行。可通过按停止键来取消该自动老化测试功能。
11. **信号类型**：指线控信号的“停止”、“地感”及“对射”信号输入类型。常开表示信号端与公共端短路时响应动作；常闭表示信号端与公共端断开时响应动作；本控制器默认为信号常开。
12. **上电学习方式**：道闸上电时默认慢速开、关闸一次。若配带较长的栅栏杆时，可能因闸杆变形慢速关闸时闸杆压地面而无法顺利关闸，此时可把上电学习方式设置为 1 仅开闸。
13. **手轮锁监测**：监控器会实时监测手轮锁状态，若监测传感器失效，解锁状态仍提示 Er.6 错误信息，此时可以将该项设置为 0 关闭手轮锁监测功能，让道闸临时恢复正常工作。
14. **车队通行功能**：在需要车队连续通行时，可开启车队模式。操作步骤如下：在开到位状态下按一下 ，控制器数码管显示 LOCK 字符，表示道闸在锁定状态，车过地感不自动关闸，车队可连续通行。车队通过完毕后需要关闭该功能时，可按  执行关闸动作，同时解锁关闭车队通行功能。

7.2 数码管显示字符说明

7.2.1 故障信息描述

字符	故障描述	处理方式
Er.1	存储器故障	更换控制器，或在上电时先设置好菜单参数临时应急使用。
Er.2	电流检测电路故障	更换控制器。
Er.3	未检测到电机或电机线路异常	检查所有电机相关插线是否接触良好。
Er.4	编码器数值超范围	检查控制器与道闸机芯是否匹配。
Er.5	位置学习失败	检查弹簧是否严重失衡。
Er.6	手轮锁未解开	检查手轮是否解开。
Er.7	弹簧力度过大或人为抬杆报警	调松弹簧或更换线径匹配的弹簧。
Er.8	弹簧力度过小	调紧弹簧或更换线径匹配的弹簧。

7.2.2 上电提示输入信号信息描述

字符	说明
Er.L0	有线控停止信号输入
Er.L1	有线控关闸信号输入
Er.L2	有线控开闸信号输入
Er.L3	有地感信号输入
Er.L4	有对射信号输入
Er.L5	有遥控停止信号输入
Er.L6	有遥控关闸信号输入
Er.L7	有遥控开闸信号输入

7.2.3 限位状态显示描述

字符	说明
Luxx	开闸到位角度，xx表示角度。

字符	说明
Ldxx	关闸到位及关闸速度，xx表示关闸速度。
xxxC	电机温度显示，xxx表示温度值。
dExx	延时自动关闸，xx表示倒计时时间。
uPxx	开启计数功能时的开闸记忆次数，xx为次数。

7.2.4 开/关闸过程显示描述

字符	说明
--xx	<ul style="list-style-type: none"> ● --上滚动表示开闸中，xx表示开闸速度。 ● --下滚动表示关闸中，xx表示关闸速度。
----	表示停止状态。

7.2.5 遇阻返回提示

字符	说明
Er.ob	遇阻返回

声明与安全须知

版权声明

未经本公司的书面许可，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。

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。
- 本文中档描述的产品均“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。