

The logo consists of a red horizontal bar with a white diagonal stripe on the left side. The word "HIKVISION" is written in white, bold, italicized capital letters on the red background.

HIKVISION

出入口控制终端

用户手册

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2020。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其关联公司（以下简称“海康威视”）。未经书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，海康威视不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本产品

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。

关于本手册

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，海康威视可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录海康威视官网查阅（www.hikvision.com）。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

- **HIKVISION 海康威视** 为海康威视的注册商标。
- 本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。海康威视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、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用海康威视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、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但海康威视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法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 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

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

资料获取

访问本公司官网 (www.hikvision.com) 获取说明书、应用工具和开发资料。





概述

本手册适用于出入口控制终端（本文简称控制终端），描述控制终端的接口和安装注意事项，使您了解控制终端的应用以及硬件接口的使用。

使用前请务必仔细阅读此手册。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。
 警告	警告类文字，表示有潜在风险，如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

安全须知

法规	设备使用需遵守当地法规和规范，在禁止使用设备的地方，请关闭设备。
电源	<ul style="list-style-type: none"> 设备安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。

	<ul style="list-style-type: none"> ● 请不要将多个设备连接至同一电源适配器，超过适配器负载量，可能会产生过多热量或导致火灾。 ● 在接线、拆装等操作时请断开设备电源，切勿带电操作。 ● 设备通电后，请勿直接接触裸露的接点和部件，以防触电。 ● 请勿使用已损坏的供电设备（线缆、适配器等），防止触电、火灾和爆炸。 ● 请勿直接切断电源关机。请正常关机后，再拔掉电源，避免因突然断电造成数据丢失。 ● 请勿遮挡电源装置，便于插拔。 ● 电源适配器闲置不用时，需断开电源。 ● 请确保设备可靠接地。
<p>运输、使用和存放</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 为了避免热量积蓄，请保持设备周边通风流畅。 ● 设备需存放于干燥无腐蚀性气体环境，避免阳光直射。 ● 设备使用过程中，请注意防水，远离火源并避免爆炸环境。 ● 设备安装请注意防雷击，必要时请安装防雷器。 ● 使设备远离存在磁场干扰的地点。 ● 请不要使物体摔落到设备上或大力振动设备，避免将设备安装到表面振动或容易受到冲击的地方（忽视此项可能会损坏设备）。 ● 请勿直接接触整机散热部件，以免烫伤。 ● 请不要在高温、低温或者高湿度的环境下使用设备，具体温、湿度要求请参见设备参数表。 ● 为防止伤害，请将设备牢固固定在安装位置，必要时，请加安全防护措施，并定期检查牢固性。
<p>维修</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果设备出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并将电源线拔掉，及时与经销商或服务中心联系。 ● 如果设备工作不正常，请联系购买设备的经销商或服务中心，请勿擅自拆卸或修改设备。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。 ● 请妥善保存设备的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将设备包装好，寄到经销商或服务中心处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，本公司不承担任何责任。
<p>对 安 装 和</p>	<p>具有从事视频监控系统安装、维修的资格证书或经历，并有从事相关工</p>

维修人员的素质要求	<p>作（如高空作业等）的资格，此外还必须具有如下的知识和操作技能。</p> <ul style="list-style-type: none">● 具有视频监控系统及组成部分的基础知识和安装技能。● 具有低压布线和低压电子线路接线的基础知识和操作技能。● 具备基本网络安全知识及技能，并能够读懂本手册内容。
网络	<ul style="list-style-type: none">● 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现设备可能存在网络安全隐患时，请及时与我们联系。● 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置，并妥善保管好您的用户名和密码。
数据	<p>在格式化、上传或下载等操作时，请不要断开连接。否则可能损坏文件。</p>

目 录

第 1 章 产品介绍.....	1
1.1 简介	1
1.2 产品特点.....	1
第 2 章 装箱清单.....	2
2.1 开箱检查.....	2
2.2 装箱清单.....	2
第 3 章 面板接口.....	3
3.1 接口名称.....	3
3.2 接口说明.....	3
第 4 章 安装和开机.....	6
4.1 安装	6
4.2 开机	6
附录 A 静电防护	7

第1章 产品介绍

1.1 简介

控制终端是一款无风扇、低功耗、高效能嵌入式控制终端。可接入自动挡车器、道闸雷达、出入口抓拍等设备存储数据。可连接中心平台，进行设备和数据管理。支持显示器输出，软件安装等，功能强大，接口多样。

控制终端具有优良的密封防尘、散热和抗震性能，可以满足污染大，灰尘多，电磁干扰严重等恶劣环境的使用。

控制终端因其特性，可广泛应用于工业生产、大型电站、智慧城市等场合，实现一体化终端控制。

1.2 产品特点

结构

- 整机无风扇，机壳采用铝合金型材，内部使用铝钣金进行散热，结构紧凑、坚固，散热效果良好。
- 双千兆网卡，支持网络容错、双网络 IP 设定、双网隔离等应用。
- 标准全功能 COM 接口，可直接接入标准 COM 接口设备。
- 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备。
- HDMI/VGA 显示器接口，较好的兼容外部显示设备接入。

功能

- 支持自行安装管理软件。
- 支持 Wi-Fi。
- 支持 4G 通讯。



说明

4G 拨号和 Wi-Fi 功能视型号而定，请以实际设备为准。

第2章 装箱清单

2.1 开箱检查

当您购买到控制终端时，请先检查产品包装和外观有无明显的损坏，接着请您打开产品外包装箱，参考装箱清单，检查产品随机配备的附件是否齐备，待确认无误后，可对设备进行安装使用。

2.2 装箱清单

表2-1 装箱清单

序号	名称	数量	单位
1	整机	1	台
2	适配器	1	台
3	电源线	1	根
4	天线	1	根
5	报警接线端子	2	排
6	485 接线端子	1	排
7	说明书	1	本

说明

- 设备具体请以实物为准。
- 天线根据选择的型号而定，支持 4G 的型号配置 4G 天线，支持 Wi-Fi 的型号，配置 Wi-Fi 天线。

第3章 面板接口

3.1 接口名称

控制终端支持多种面板接口，位置和名称如图 3-1 所示。

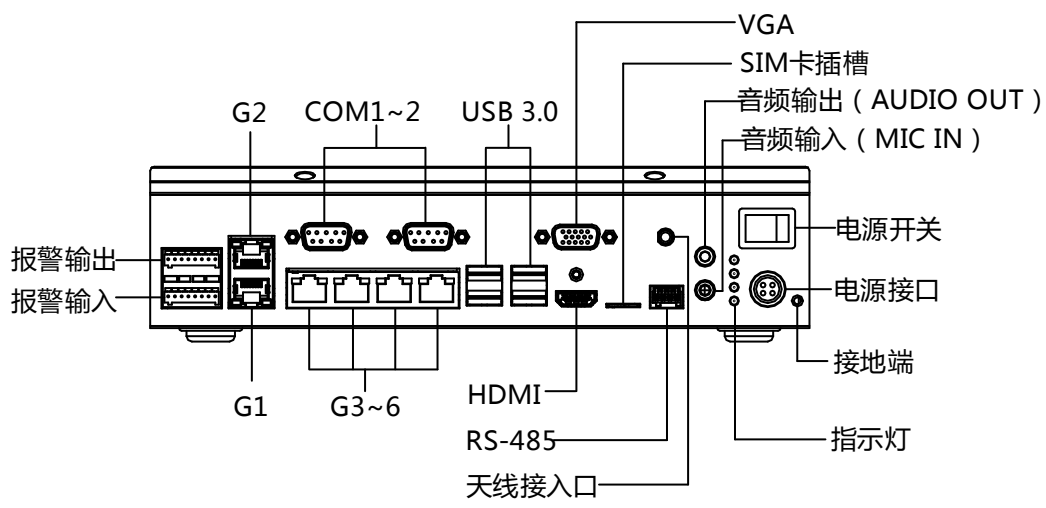


图3-1 接口

3.2 接口说明

不同接口应用不同，具体如表 3-1 所示。

表3-1 接口和应用

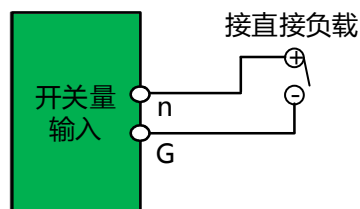
接口名称	应用
G1	网卡 1，接入网线，用于和上行平台交互，例如连接服务器、云平台等。
G2~6	网卡 2，接入网线，用于和下行设备交互，例如接入读卡器，出入口抓拍相机等设备。
USB 3.0	接入 U 盘等 USB 接口设备，进行数据备份。
COM1~2	串口，可接入打印机或扫描枪等串口设备。
RS-485	485 接口，n+和 n-为 1 对，接线区分正负，可接入蓝牙读卡器等 485 接口设备。
HDMI 和 VGA	接入 HDMI 或 VGA 显示器。
音频输入/输出	MIC IN 和 AUDIO OUT，3.5 mm 音频输入/输出。音频输入可接入麦克风等设备，音频输出可接入扬声器等设备。
电源接口	接入 4 芯 12 VDC 电源线供电。
天线接入口	当控制终端需要使用 Wi-Fi 或者 4G 拨号时，接入天线。
接地端	正常连接地线。

i 说明

设备的 USB 端口不允许充电或带其他负载。

报警输入和报警输出

报警输入 (ALARM IN)：n 和 G 为 1 对报警输入，可接入开关量报警器。



报警器直流供电接线图

图3-2 报警输入接线

i 说明

- 报警输入仅支持接入直流负载。
- 报警输入和报警输出的电压范围值请参看对应参数表。

报警输出 (ALARM OUT): C_n 与 N_n 为 1 对报警输出, 可接入开关量报警器。当接入的报警器电压高于报警输出范围值, 请自行接入继电器, 保护报警输出口。

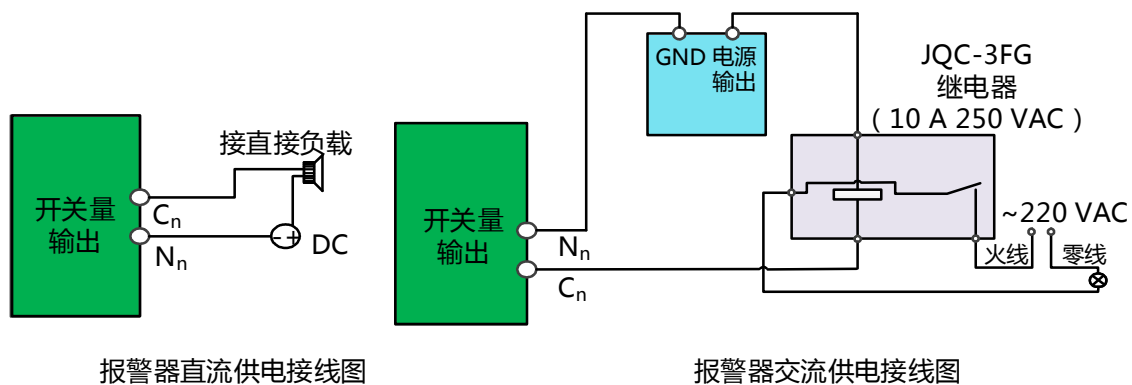


图3-3 报警输出接线

指示灯

从上到下依次为系统、硬盘、报警、电源。

- 系统灯亮表示系统运行正常。
- 硬盘灯长亮表示硬盘接入；硬盘灯闪烁表示硬盘正在读写数据。
- 报警灯闪烁表示有报警输入或报警输出信号。
- 电源灯亮表示上电正常。

电源开关 (POWER)

电源开关操作如下：

- 短按，可正常开机或关机。
- 长按 4 s 以上，强制关机。
- 长按 10 s 以上，清除 CMOS 缓存。

SIM 卡 (4G 卡) 插槽

沿卡槽指示方向缓缓插入 SIM 卡，听到“咔嚓”声后表示插入成功。

系统拨号后才能正常联网。以 Windows 系统为例，在系统“控制面板->网络共享中心”进行拨号，连接远程网络。

第4章 安装和开机

4.1 安装

步骤1 如需连接 Wi-Fi 或者拨号，请将包装内的天线拧入天线安装孔内。



请先选择支持 Wi-Fi 或者 SIM 卡（4G 卡）拨号功能的设备。

步骤2 选择水平且稳固，空间合适的位置放置控制终端。

步骤3 根据需要接入其他设备到对应接口，接口说明参见“3.2 接口说明”。

4.2 开机

步骤1 接入电源线，给控制终端供电。

步骤2 短按电源开关，开机。

步骤3 根据接入的设备，安装合适的管理软件到控制终端，并进行相关配置，具体操作请参见相关软件手册。

附录A 静电防护

在设备进行拆装、更换部件等操作时，请将设备放在静电放电台，防止静电损坏设备。



注意

非专业维修人员，不得拆封设备机箱或更换部件。

如现场无静电台，请按照下述方法进行静电防护：

1. 戴上一条防静电腕带并与相应设备的金属部分相连。
2. 在触摸设备部件前，先触摸相应设备机箱上的金属壳。
3. 当插拔部件时，身体最好与设备的金属机箱保持接触，以释放静电。
4. 避免不必要的走动。
5. 拿设备部件（尤其是板卡）时仅拿住边缘。
6. 将设备部件置于一个接地的无静电的操作平台上。如果可能的话，使用一块导电泡沫垫（非部件的包装材料）。
7. 不要让部件在操作平台上滑动。



杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

www.hikvision.com
服务热线：400-800-5998

UD18819B