



视频综合平台 DS-B20

安装手册

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2015。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子公司（以下简称“本公司”或“海康威视”）。未经书面许可，任何单位和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，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

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，海康威视可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录公司官网查阅（www.hikvision.com）。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

修订记录

本手册版本于 2015 年 5 月发布。

商标声明

海康威视 HIKVISION 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，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、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，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，海康威视概不承担任何责任。
- 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

非常感谢您购买我司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

适用型号

本手册适用于以下产品：

产品型号	产品名称及说明
DS-B20-S14-DA/ DS-B20-S14-A	视频综合平台（18U）
DS-B20-S10-DA/ DS-B20-S10-A	视频综合平台（14U）
DS-B20-S07-A	视频综合平台（11U）
DS-B20-S05-A	视频综合平台（8U）
DS-B20-S03-A	视频综合平台（7U）

声明

- 我们已尽量保证手册内容的完整性与准确性，但也不免出现技术上不准确、与产品功能及操作不相符或印刷错误等情况，如有任何疑问或争议，请以海康威视最终解释为准。
- 产品和手册将实时进行更新，恕不另行通知。
- 本手册中内容仅为用户提供参考指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准
- 本手册中提到的部件、组件和附件仅作说明之用，不代表购买机型的配置，详细配置请以装箱清单为准。

特别声明

在使用视频监控设备时，对于监听接口的使用与维护，请您严格遵守适用的法律、法规要求。出于非法目的使用视频监控设备、探听他人隐私等，均属于非法监听。

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。

商标信息

- HDMI、HDMI标识及High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC的注册商标或商标。
- Hikvision和Hikvision标识是海康威视数字技术股份有限公司的注册商标或商标。
- VGA是IBM公司的商标。
- Windows和Windows标识是微软公司的注册商标或商标。

- 本产品已获得HDMI Licensing LLC授权使用HDMI技术。



安全使用注意事项

在使用视频综合平台 B20 产品之前，请认真阅读此说明手册并妥善保存以备日后参考。

如下所示，安全使用注意事项分为“警告”和“注意”两部分：

警告：无视警告事项，可能会导致死亡或严重伤害。

注意：无视注意事项，可能会导致伤害或财产损失。

	
警告 事项提醒用户防范潜在的死亡或严重伤害危险。	注意 事项提醒用户防范潜在的伤害或财产损失危险。



- 在本产品安装使用中，必须严格遵守使用国家和地区的各项电气安全规程
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的授权经销商或当地服务中心，请勿私自拆卸、维修设备。（对未经认可的拆卸、维修所导致的问题，本公司不承担相关责任）



- 请不要将设备放置于强烈震动、冲击、强电磁干扰的环境中（忽视此项可能会损坏设备）
- 请不要在高温（超过 50℃）或低温（低于 0℃）或高湿度地点安装设备
- 提供良好的通风环境
- 请勿在潮湿环境下操作
- 请勿在易爆环境中操作
- 保持产品表面清洁和干燥
- 产品加电时，请勿接触裸露的接点和部件

目录

前言	II
目录	V
1. 安装前必读	7
1.1. 约定	7
1.2. 产品简介	7
1.3. 主机系统及功能简介	9
1.4. 功能业务板简介	11
1.1 安全注意事项	12
2. 安装	13
2.1. 安装流程	13
2.2. 准备安装场所	13
2.3. 检查产品装箱清单	14
2.4. 安装组件	14
2.4.1. 拆卸挡条	14
2.4.2. 安装板卡后接口板	14
2.4.3. 安装板卡主板	15
2.5. 机柜安装及接地	16
2.6. 线缆连接	17
2.6.1. 视音频线缆	17
2.6.2. 网络接线	18
2.6.3. 连接电源线	19
2.6.4. 开启电源	20
3. 主控板及业务板接口介绍	21
3.1. 主控板介绍 (DS-B20-MSU)	21
3.2. 业务板卡介绍	22
3.2.1. SDI 编码板 (DS-6416HFH-B20S (A))	22
3.2.2. 增强型 SDI 编码板 (DS-6408HFH-B20ES(A))	22
3.2.3. 光纤编码板 (DS-6416HFH-B20RM/A/B)	23
3.2.4. BNC 编码板 (DS-6432HF-B20B)	24
3.2.5. 模拟高清编码板 (DS-6432HW-B20B)	24
3.2.6. VGA 编码板 (DS-6408HFH-B20V、DS-6404HFH-B20V)	25
3.2.7. DVI 编码板 (DS-6408HFH-B20D、DS-6404HFH-B20D)	26
3.2.8. HDMI 编码板 (DS-6408HFH-B20H)	26
3.2.9. YPbPr 编码板 (DS-6408HFH-B20Y)	27
3.2.10. VGA+DVI 编码板 (DS-6408HFH-B20VD)	27
3.2.11. TVI 接入板 (DS-6416HFH-B20T)	28
3.2.12. HDMI 高清解码板 (DS-6532HD-B20H、DS-6516HD-B20H)	29
3.2.13. DVI 高清解码板 (DS-6532HD-B20D、DS-6516HD-B20D)	30
3.2.14. VGA 高清解码板 (DS-6532HD-B20V、DS-6516HD-B20V)	30
3.2.15. BNC 解码板 (DS-6532HD-B20B)	31
3.2.16. SDI 解码板 (DS-6532HD-B20S)	32
3.2.17. 视频畅显板 (DS-6532D-B20F)	32
3.2.18. 刀片式服务器 (DS-IVMSE-B20HW)	32
3.2.19. 万能解码板 (DS-6532D-B20)	33
3.2.20. 多相机拼接板 (DS-6441VS-B20)	33

保修凭证	35
------------	----

1. 安装前必读

1.1. 约定

为了简化描述，在本手册中做以下约定

- iVMS-4200 客户端软件简称“4200 软件”
- DS-B20 视频综合平台简称“B20 综合平台”
- 本手册图片为示例用，使用时请以软件实际界面为准

1.2. 产品简介

B20 综合平台是参考 ATCA(Advanced Telecommunications Computing Architecture 高级电信计算架构)标准设计，支持模拟及数字视频的矩阵切换、视音频编解码、集中存储管理、多相机拼接、智能码流解码、网络实时预览等功能，是一款集图像处理、网络功能、日志管理、设备维护于一体的电信级综合处理平台。使用综合平台不仅可以使整个监控系统更加简洁，也让安装调试，维护变得容易，并且具有良好的兼容性以及扩展性，可广泛应用于大中小型视频监控系统项目。



图 1-1 B20 综合平台 18U 机箱



图 1-2 视频综合平台 14U 机箱



图 1-3 视频综合平台 11U 机箱



图 1-4 视频综合平台 8U 机箱



图 1-5 视频综合平台 7U 机箱

1.3. 主机系统及功能简介

B20 综合平台 18U 主机系统前视图

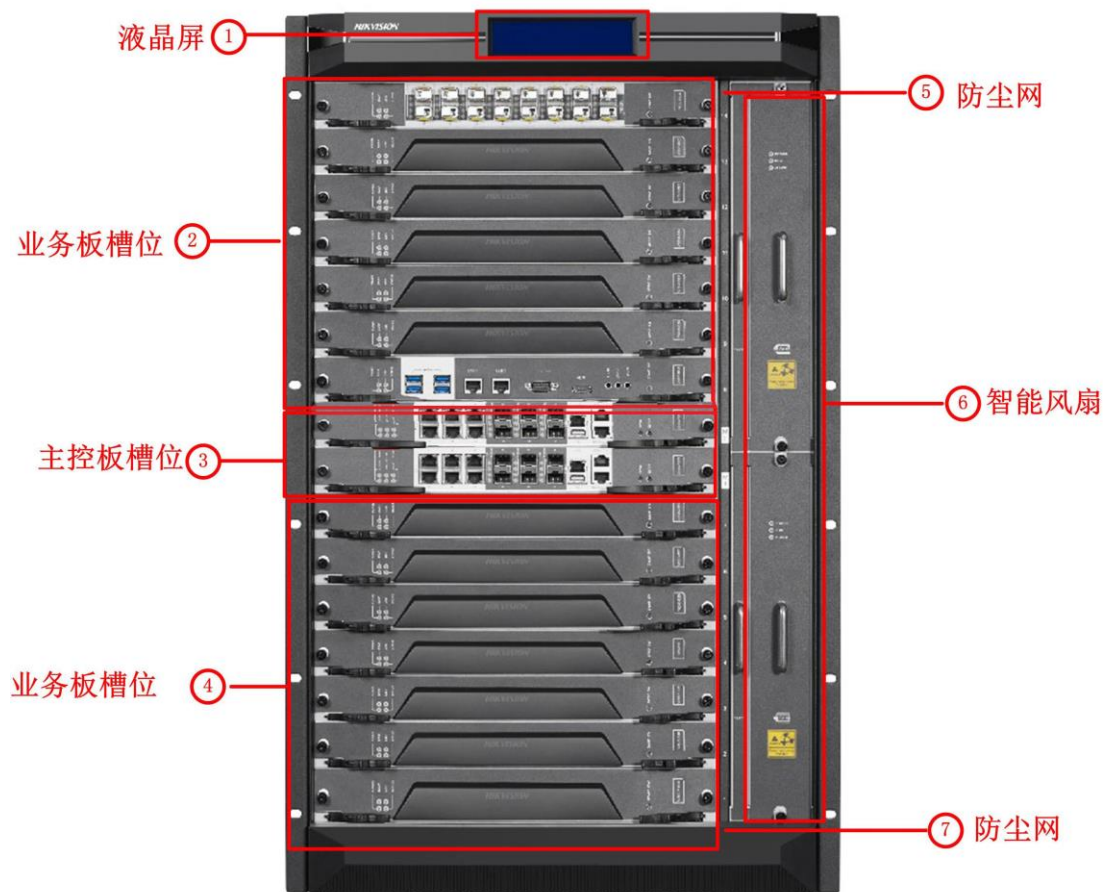


图 1-2 B20 综合平台前视图

B20 综合平台 18U 机箱后视图

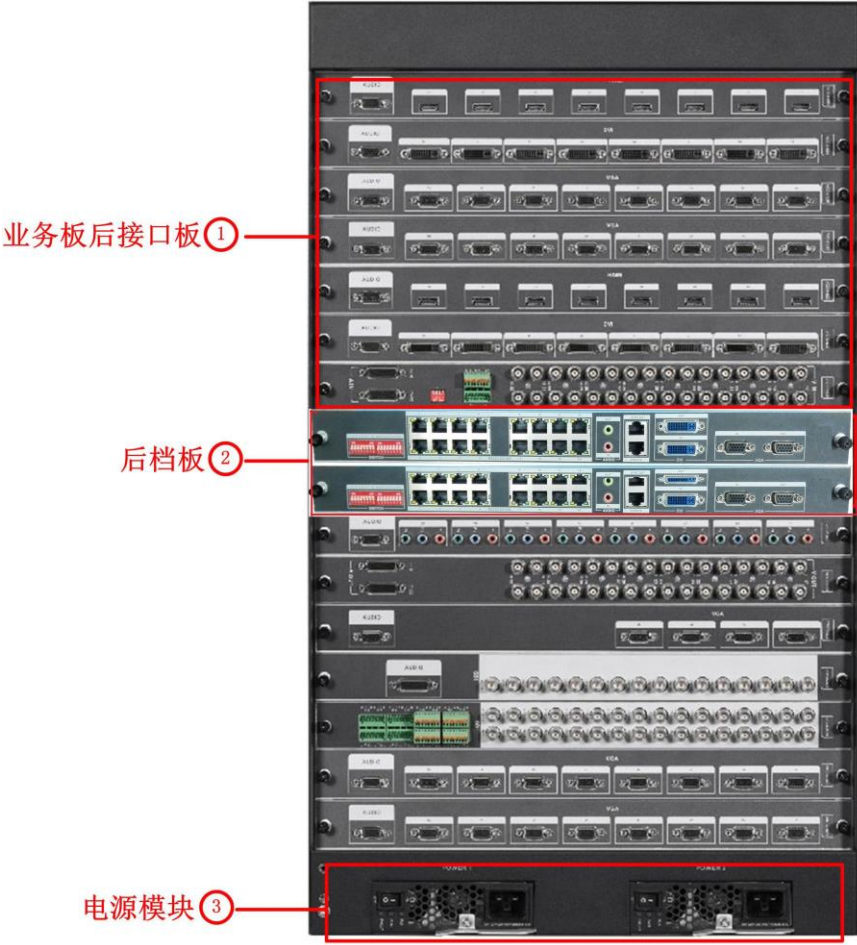


图 1-3 B20 综合平台后视图

说明

14U、11U、8U、7U 机箱和 18U 机箱结构类似，只是主控板位置、槽位数量不一致。以上图示可供参考，细节请以实物为准。

1.4. 功能业务板简介

B20 综合平台采用插拔式模块化设计，主机系统通过配备不同的业务子板来实现不同的功能。目前支持的业务板及功能如表 1-1 所示：

表 1-1 B20 综合平台支持的业务板和功能

功能分类	对应业务板	业务板型号
视频编码输入	视频编码输入板	DS-6416HFH-B20S
		DS-6416HFH-B20SA
		DS-6408HFH-B20ES
		DS-6408HFH-B20ESA
		DS-6416HFH-B20RM
		DS-6416HFH-B20RA
		DS-6416HFH-B20RB
		DS-6408HFH-B20V
		DS-6404HFH-B20V
		DS-6408HFH-B20D
		DS-6404HFH-B20D
		DS-6408HFH-B20H

		DS-6432HF-B20B
		DS-6432HW-B20B
		DS-6408HFH-B20Y
		DS-6408HFH-B20VD
		DS-6416HFH-B20T
视频解码显示	视频解码输出板	DS-6532HD-B20H
		DS-6516HD-B20H
		DS-6532HD-B20D
		DS-6516HD-B20D
		DS-6532HD-B20B
		DS-6532HD-B20V
其他功能业务板	刀片式服务器	DS-6516HD-B20V
		DS-6532HD-B20S
		DS-iVMSE-B20HW
		DS-6532HD-B20F
	视频畅显板	DS-6532D-B20
		DS-6441VS-B20
	万能解码板	
	多相机拼接板	

1.1 安全注意事项

为了避免造成人身和财产伤害，请在安装前仔细阅读本节的安全注意事项。以下的安全建议并不涉及所有可能出现的危险情况。

✧ 安全用电

在 B20 综合平台的安装、接线、拆卸、维护等操作时，请断开电源，切勿带电操作。（热插拔操作除外）

在 B20 综合平台的安装使用中，必须严格遵从所在地的各项电气安全规程。

请使用 B20 综合平台配备的电源适配器。

如在 B20 综合平台的使用过程中出现冒烟、产生异味等异常现象时，请立刻切断电源，并将电源线从插座上拔下，并及时与海康威视售后服务中心联系。

✧ 防静电措施

B20 视频综合平台属于精密电子设备，为了避免静电对元器件造成损坏，除了安装机房要采取防静电措施以外，还需要注意：

- （1）在安装时（特别是安装主控板及业务板时），必须佩带防静电手套或防静电手腕。
- （2）手持主控板或业务板时，应尽量避免接触元器件或印制电路。

✧ 接地要求

为了保证人身安全和设备安全，必须将 B20 综合平台接地。详见 [2.5 机柜安装及接地](#) 小节

✧ 供电要求

DS-B20 支持 AC100-120V~，AC200-240V~；50/60Hz 供电，建议使用 AC220V 供电。为了保证设备运行稳定，建议安装 UPS 供电。

B20 综合平台为高精密、系统级电子产品，其安装与维护建议由专业人士完成。

2. 安装

2.1. 安装流程

B20 视频综合平台的安装流程大致如下：



2.2. 准备安装场所

B20 综合平台是系统级监控设备，一般放置在各级监控系统的中心机房使用。其安装场所的选择应符合使用国家和地区机房建设的相关标准。

B20 综合平台是固定在机柜内使用的标准机架式设备，安装及使用过程中请注意以下事项：

- ✧ 确保机柜足够牢固，能够支撑视频综合平台及其附件的重量，同时安装时注意避免机械负荷不均匀而造成的危险
- ✧ 确保视音频线缆有足够的安装空间，线缆弯曲半径应不小于 5 倍的线缆外径
- ✧ 确保良好的通风环境，建议综合平台安装位置离地间隙 50cm 以上

供电要求

- ◇ 额定电压范围：100-120V~，200-240V~；50/60Hz；

抗干扰要求

- ◇ 现场供电系统要具备有效的放电网干扰措施
- ◇ 工作地不要与电力设备设备的接地装置或防雷接地装置合用，并尽可能相距远一些
- ◇ 远离强功率无线电发射台，雷达发射台、高频大电流设备
- ◇ 必要时，可以采用电磁屏蔽的方法进行抗干扰

环境要求

- ◇ 确保机柜内温度在 0℃~50℃ 范围内
- ◇ 确保机房内湿度在 10%~90%RH
- ◇ 确保设备安全运行所必需的空气流通

2.3. 检查产品装箱清单

安装前请检查产品装箱清单，确保产品的完整性。

2.4. 安装组件

B20 综合平台为插卡式模块化设计，所有功能都是通过业务板卡来实现，通过主控板卡来进行管理。安装板卡的基本步骤为：拆卸挡条—安装后接口板—安装前面板。

2.4.1. 拆卸挡条

根据需求将部分或（全部）B20 综合平台槽位前后挡条拆卸，拆卸方法如下（以拆卸后挡条为例）。如图 2-1 所示：

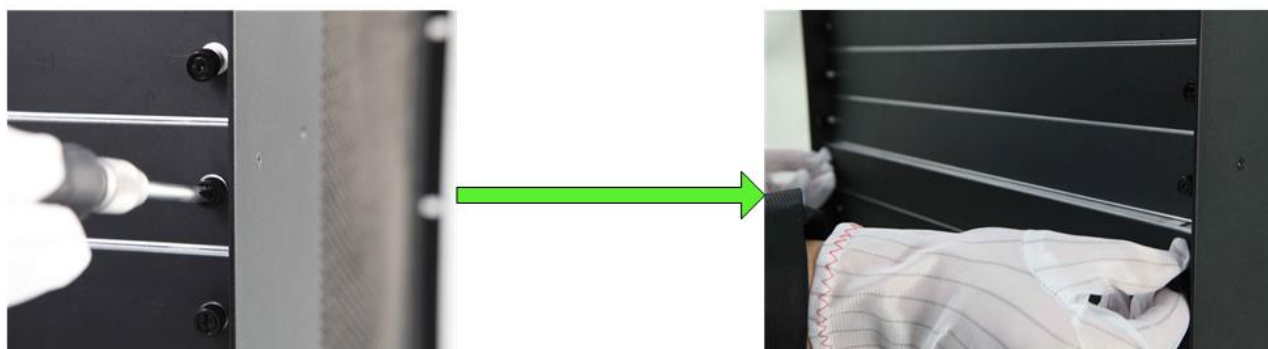


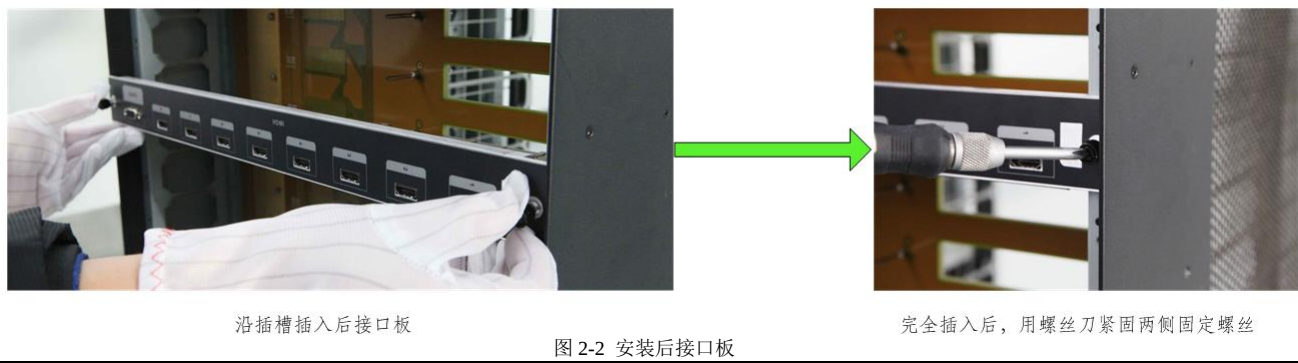
图 2-1 拆卸挡板



- （1）光纤编码板无后接口板，故安装光纤编码板槽位的后挡板无需取下。
 - （2）不安装板卡的槽位请不要将前后挡板取下，以免影响扇热风道。
-

2.4.2. 安装板卡后接口板

以安装 HDMI 解码板后接口板为例，如图 2-2 所示：

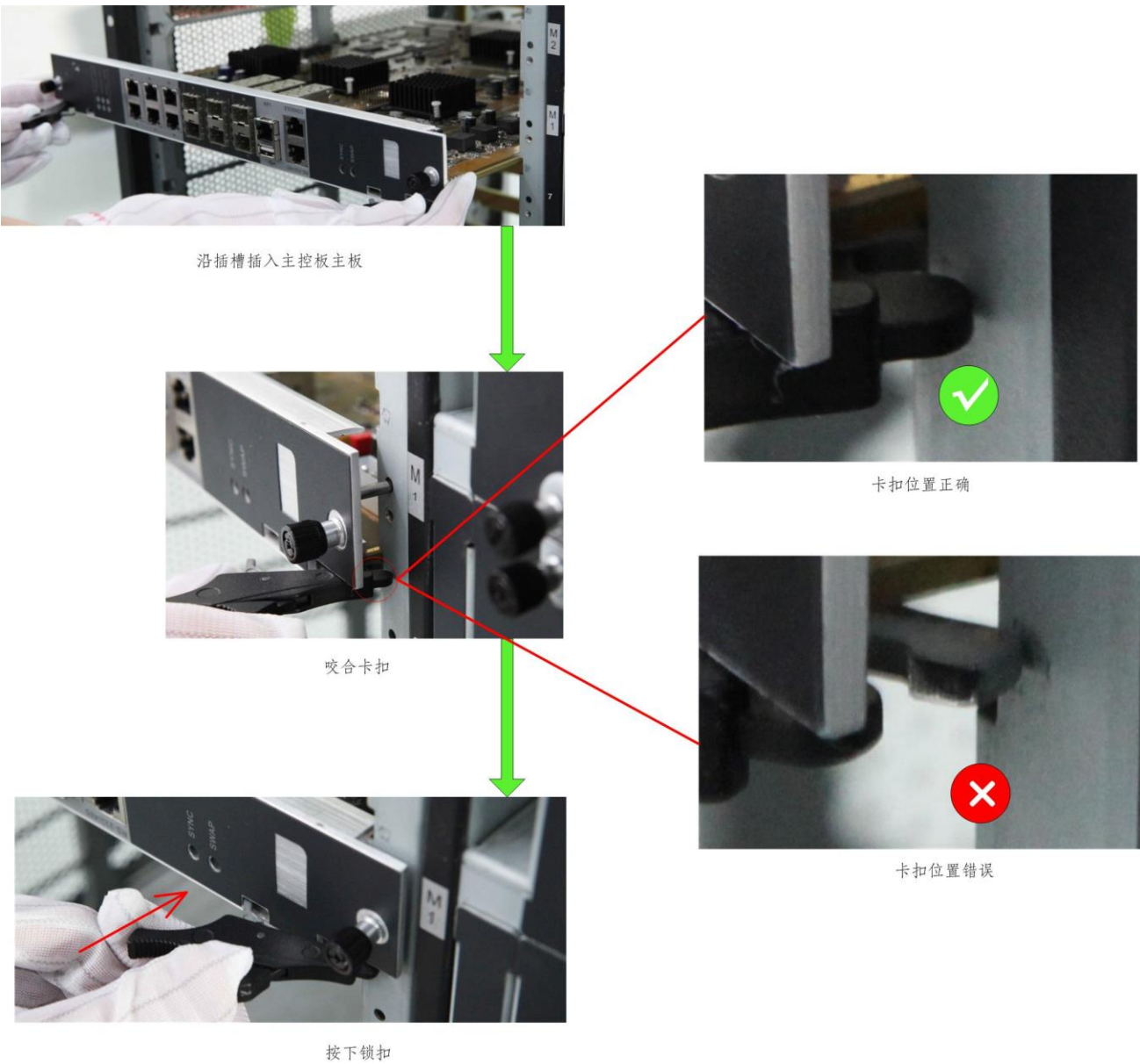


注意

板卡安装时一定要先安装好板卡后接口板，再安装对应的板卡主板，否则可能造成板卡主板针脚弯曲或断裂！

2.4.3. 安装板卡主板

以安装主控板主板为例，如图 2-3 所示：





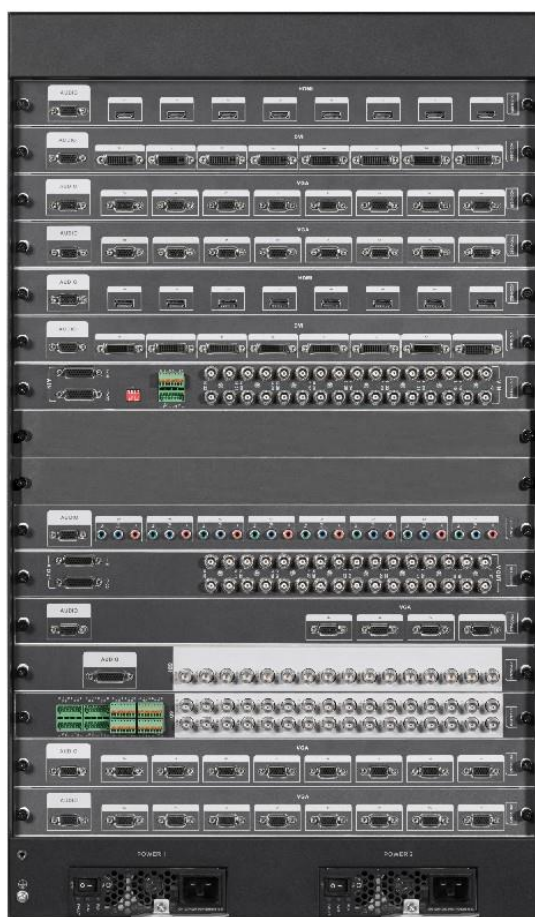
注意

- (1) DS-B20-S14-DA 和 DS-B20-S10-DA 是可带双主控的机箱型号。
- (2) 若带双主控设备需将两个主控板分别按照上述方式插在 M1 和 M2 槽位。
- (3) 双主控的主从关系切换只需按一下任意一个主控板上的 SYNC 按钮，以原从主控的 MAIN 灯亮起，原主控的 MAIN 等熄灭为讯号完成主从切换。

安装完成之后的示例如图 2-4 所示：



(a) 前面板示例



(b) 后面板示例

图 2-4 组件安装完成示例

2.5. 机柜安装及接地

B20 综合平台按照 19 英寸 18U、14U、11U、8U、7U 标准机箱架构设计。安装过程如下：

- 在机柜的一个空槽位上安装机柜托架（确保能承受 B20 综合平台的重量），并用螺钉将其固定。
- 将 B20 综合平台放置在托架上，并用螺钉将机身挂耳固定在机柜两侧的固定导槽上。

B20 综合平台挂耳安装固定螺钉的位置如图 2-5 所示：

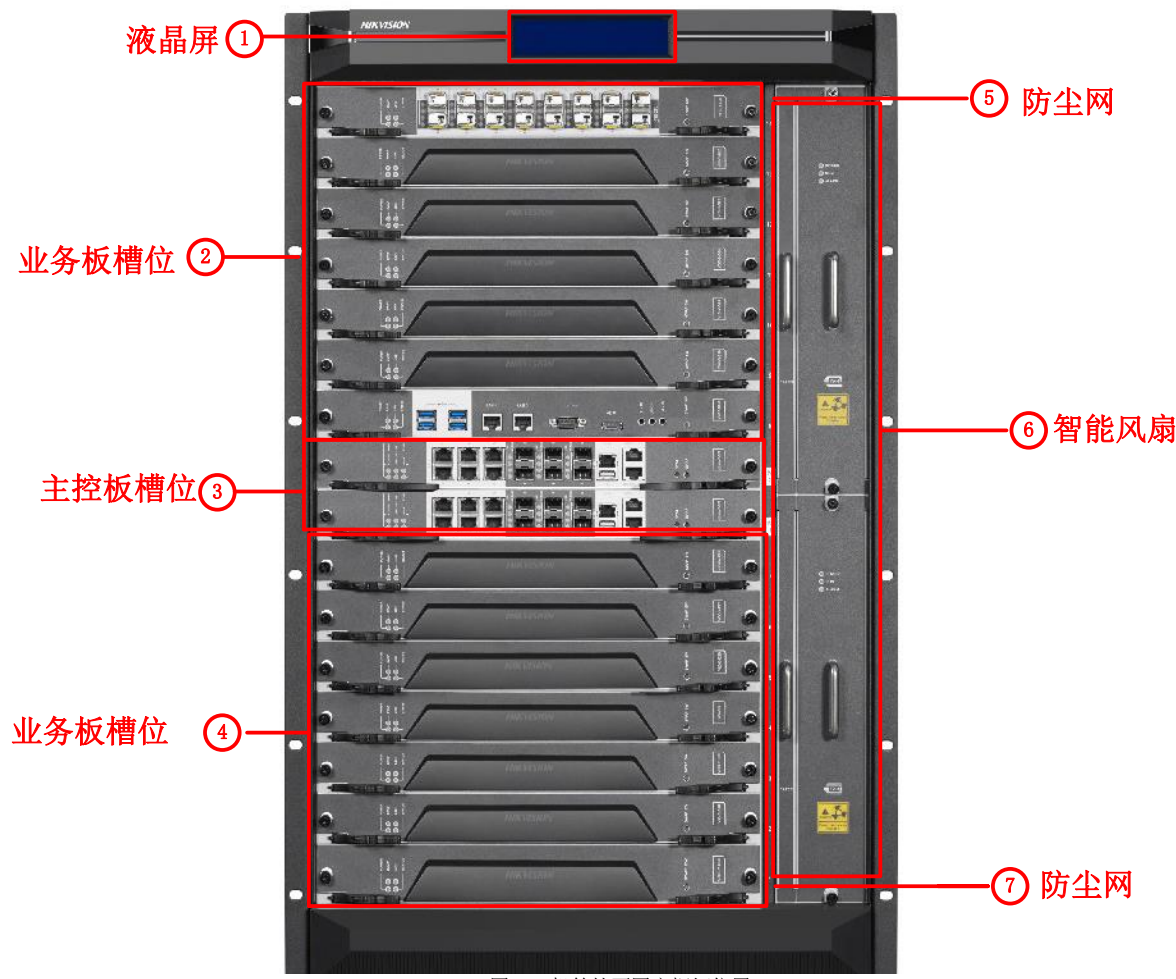


图 2-5 机箱挂耳固定螺钉位置

➤ 将 B20 综合平台的接地端与机柜实现可靠接地。

B20 综合平台的接地点位于机箱后侧，位置如图 2-6 所示：



图 2-6 B20 综合平台机箱接地点



为了保证人身安全和设备安全，必须将 B20 综合平台接地。

2.6. 线缆连接

2.6.1. 视音频线缆

根据不同接口类型的业务板卡，选用不同的视音频连接线缆进行连接。说明见表 2-1：

表 2-1 视音频线缆说明

业务板名称	业务板型号	视频线缆	音频线缆
SDI 编码板	DS-6416HFH-B20S DS-6416HFH-B20SA DS-6408HFH-B20ES DS-6408HFH-B20ESA	75 Ω 同轴电缆	型号末尾带“A”的支持音频输入
光纤编码板	DS-6416HFH-B20RM DS-6416HFH-B20RA DS-6416HFH-B20RB	光纤	不支持音频输入
BNC 编码板	DS-6432HF-B20B	75 Ω 同轴电缆	两个 DB-26 接口转 16BNC 接口音频线缆
模拟高清编码板	DS-6432HW-B20B	75 Ω 同轴电缆	两个 DB-26 接口转 16BNC 接口音频线缆
VGA 编码板	DS-6408HFH-B20V DS-6404HFH-B20V	VGA 线缆	DB-15 接口转 8BNC 接口音频线缆
DVI 编码板	DS-6408HFH-B20D DS-6404HFH-B20D	DVI 线缆 (DVI-I 或 DVI-D 端子)	DB-15 接口转 8BNC 接口音频线缆
HDMI 编码板	DS-6408HFH-B20H	HDMI 线缆 (HDMI-A 端子)	DB-15 接口转 8BNC 接口音频线缆
YPbPr 编码板	DS-6408HFH-B20Y	75 Ω 同轴电缆	DB-15 接口转 8BNC 接口音频线缆
VGA+DVI 编码板	DS-6408HFH-B20VD	VGA 线缆、DVI 线缆 (DVI-I 或 DVI-D 端子)	DB-15 接口转 8BNC 接口音频线缆
TVI 编码板	DS-6416HFH-B20T	75 Ω 同轴电缆	DB-26 转 16BNC 音频线缆
刀片式服务器	DS-IVMSE-B20HW	HDMI	无
万能解码板	DS-6532D-B20	VGA 线缆	无
多相机拼接板	DS-6441VS-B20	VGA 线缆	无
HDMI 解码板	DS-6532HD-B20H DS-6516HD-B20H	HDMI 线缆 (HDMI-A 端子)	DB-15 接口转 8BNC 接口音频线缆
DVI 解码板	DS-6532HD-B20D DS-6516HD-B20D	DVI 线缆 (DVI-I 或 DVI-D 端子)	DB-15 接口转 8BNC 接口音频线缆
VGA 解码板	DS-6532HD-B20V DS-6516HD-B20V	VGA 线缆	DB-15 接口转 8BNC 接口音频线缆
BNC 解码板	DS-6532HD-B20B	75 Ω 同轴电缆	两个 DB-26 接口转 16BNC 接口音频线缆
SDI 解码板	DS-6532HD-B20S	75 Ω 同轴电缆	DB-26 接口转 16BNC 接口音频线缆
视频畅显板	DS-6532D-B20F	无	无



说明

视频线缆需自购，音频线缆转接头为出厂配备。

2.6.2. 网络接线

B20 综合平台网络接线方式有以下两种：

- ✧ 主控网口和业务网口相连，如图 2-7 所示：

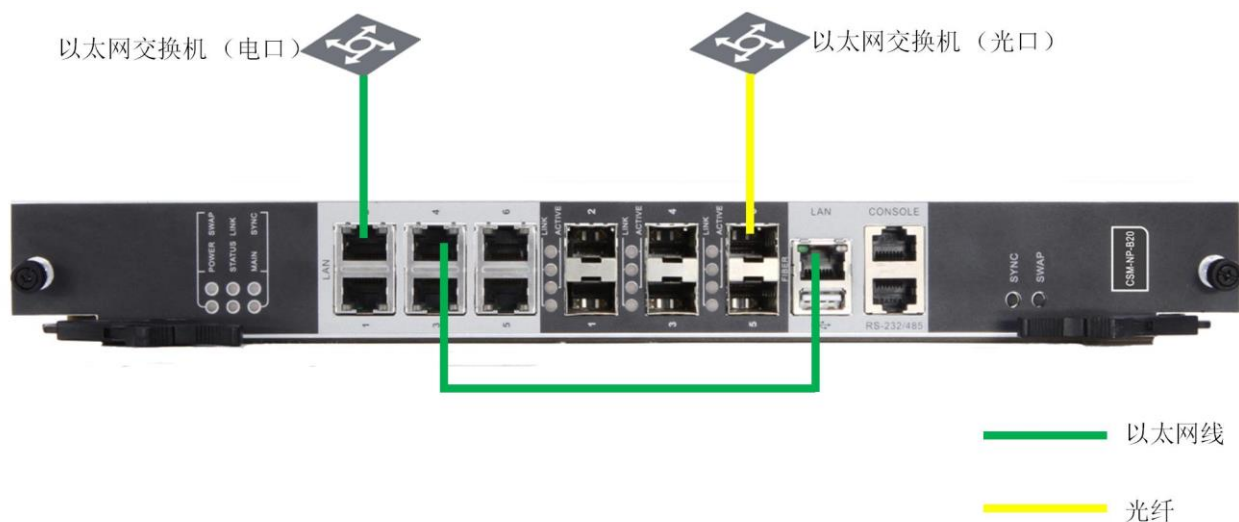


图 2-7 主控网口和业务网口相连

✧ 主控网口、业务网口连接到同一交换机，如图 2-8 所示：

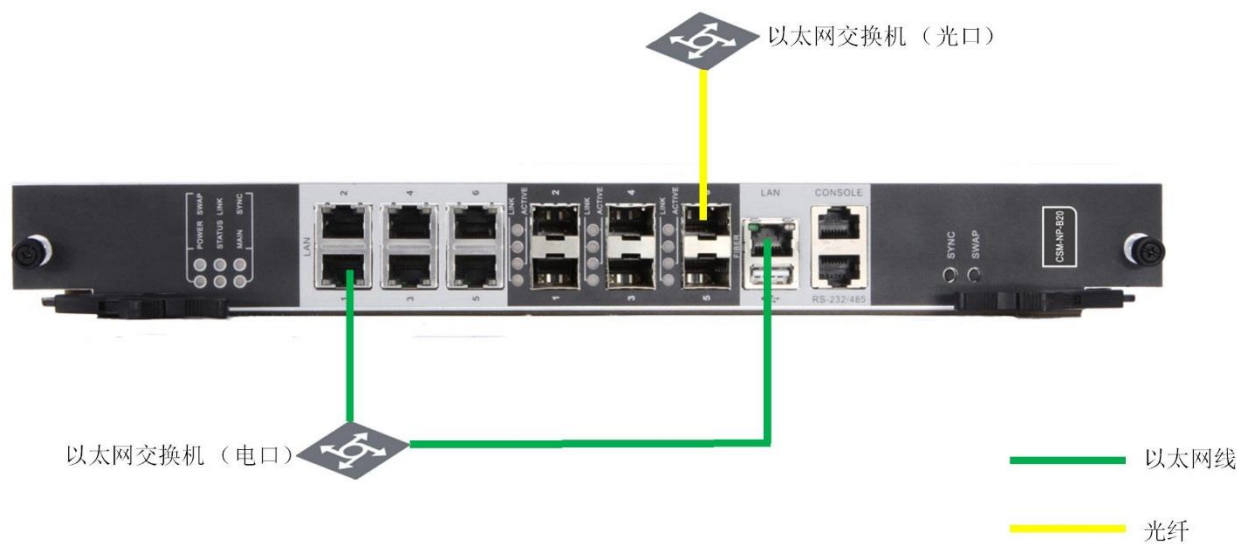


图 2-8 主控网口、业务网口连接到同一交换机



注意

- （1）网络接线时必须将 B20 综合平台主控网口（LAN 口）与业务网口连通（上文介绍了两种不同的方式）。
- （2）B20 主控板的任意 2 个及以上业务网口，不要接入同一交换机，以免形成环网风暴。
- （3）建议使用 6 类以太网网线进行连接。
- （4）相同编号的电口与光口只能同时使用其中的一个。
- （5）主从接线方式保持一致，并接入同一个交换机。
- （6）建议主控 LAN 口与 6 口接线后接入交换机或 LAN 口和 6 口同时连入交换机。

2.6.3. 连接电源线

使用三相电源接线将 B20 综合平台电源和机房供电插座连接起来。

B20 综合平台为双电源冗余，两个电源接口都需要连接供电插座，如图 2-9 所示：



图 2-9 B20 综合平台电源

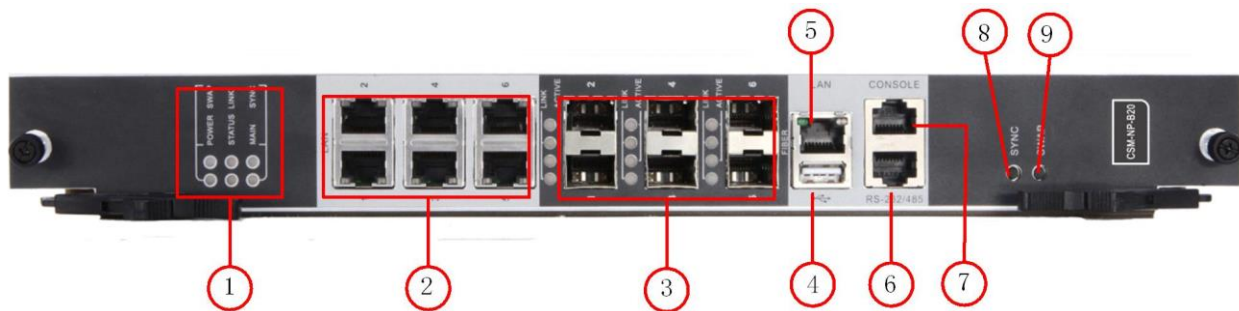
2.6.4. 开启电源

电源线连接好后，开启 B20 综合平台的电源开关，即可启动 B20 综合平台。

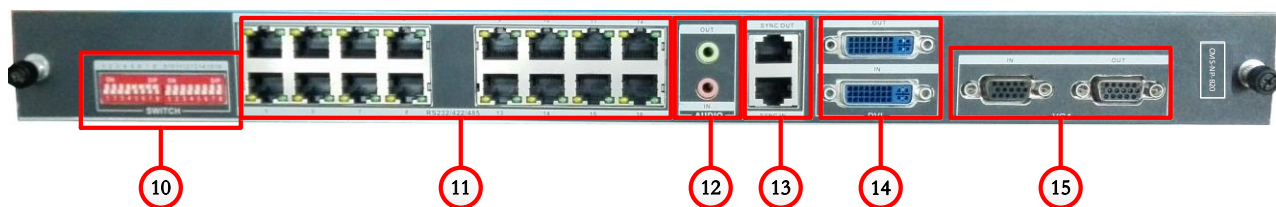
3. 主控板及业务板接口介绍

3.1. 主控板介绍（DS-B20-MSU）

主控板前面板



主控板前面板



主控板接口板

编号	名称	说明
1	主控板工作指示灯 POWER	电源指示灯，主控板供电正常时为点亮（绿色）状态
	主控板工作指示灯 SWAP	SWAP 指示灯，功能预留
	主控板工作指示灯 STATUS	工作状态指示灯，主控板正常工作时为点亮（绿色）状态
	主控板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，主控板板正常工作时为点亮（绿色）状态
	主控板工作指示灯 MAIN	当主控板工作为主主控板时为点亮（绿色）状态
	主控板工作指示灯 SYNC	同步指示灯，功能预留
2	业务网口（电口）	6 个，连接以太网交换机，用于传输网络视音频数据和网络控制信令
3	业务网口（光口）	6 个，连接以太网光交换机，用于传输网络视音频数据和网络控制信令
4	USB 接口	1 个，功能预留
5	主控网口（管理网口）	1 个，用于客户端远程管理、配置及参数获取
6	RS232/485 串口	1 个，用于连接串口键盘或模拟矩阵
7	CONSOLE 串口	1 个，用于设备调试，参数配置等
8	SYNC 按钮	热备转换按钮，可切换双主控主从关系
9	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
10	SWITCH 拨码	16 个，对用网关通道控制模式的拨码开关
11	网关通道	16 个 RJ45 口，实现 RS-232、RS-485（半双工）、RS-422（全双工）
12	音频输入输出口	OUT 口对应 DVI 和 VGA 输出出口的音频输出，IN 口功能预留
13	SYNC OUT/IN	功能预留
14	DVI 输入/输出口	OUT 口为解码输出 DVI 口,IN 口功能预留
15	VGA 输入/输出口	OUT 口为解码输出 VGA 口,IN 口功能预留

3.2. 业务板卡介绍

3.2.1. SDI 编码板（DS-6416HFH-B20S（A））



前面板示意图



DS-6416HFH-B20S 后接口板示意图



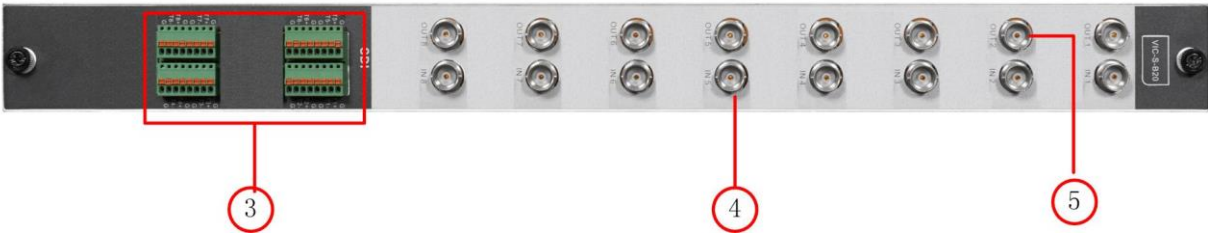
DS-6416HFH-B20SA 后接口板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作状态时候为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	RS-485 云台控制接口	提供 16 路 RS-485 云台控制接口
4	SDI 视频输入接口	16 个，接入 16 路 HD-SDI 数字视频
5	SDI 视频环通输出接口(型号末尾不带 A)	16 个，提供 16 路 HD-SDI 数字视频环通输出
	音频输入（型号末尾带 A）	16 个，提供 16 个 BNC 音频输入

3.2.2. 增强型 SDI 编码板（DS-6408HFH-B20ES(A)）



前面板示意图



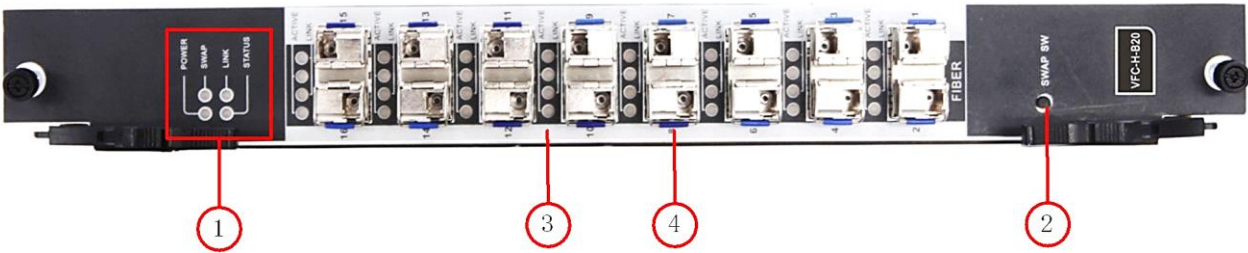
DS-6408HFH-B20ES 后接口板示意图



DS-6408HFH-B20ESA 后接口板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作状态时候为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	RS-485 云台控制接口	提供 8 路 RS-485 云台控制接口
4	SDI 视频输入接口	8 路 SDI 输入，支持 3G-SDI
5	SDI 视频环通输出接口	8 路 SDI 输出环通输出，支持 3G-SDI
	音频输入（型号末尾带 A）	支持 8 个 BNC 音频输入

3.2.3. 光纤编码板（DS-6416HFH-B20RM/A/B）



前面板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作状态时候为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	光纤链路指示灯 ACTIVE	光纤链路 ACTIVE 指示灯，当光纤链路有数据传输时为点亮（绿色）状态
	光纤链路指示灯 LINK	光纤链路 LINK 指示灯，光纤链路通信正常时为点亮（绿色）状态
4	光纤视频输入接口	16 个，接入 16 路光纤数字视频

说明

光纤编码板无后接口板。

3.2.4. BNC 编码板（DS-6432HF-B20B）



前面板示意图



后接口板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作状态时候为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输入	2 个 DS-26 口转 32 路 BNC 音频输入
4	拨码开关	1-4 个拨码开关，对应 1-4 个 485 口的匹配电阻开关
5	RS-485 接口	4 个 RS485 串行接口，用来接模拟球机 485 控制信号
6	BNC 输入口	32 路 BNC 视频输入口

3.2.5. 模拟高清编码板（DS-6432HW-B20B）



前面板示意图



后接口板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作状态时候为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输入口	2 个 DS-26 口转 32 路 BNC 音频输入
4	拨码开关	1-4 个拨码开关，对应 1-4 个 485 口的匹配电阻开关
5	RS-485 接口	4 个 RS485 串行接口，用来接模拟球机 485 控制信号
6	BNC 输入口	32 路 BNC 视频输入口

3.2.6. VGA 编码板（DS-6408HFH-B20V、DS-6404HFH-B20V）



前面板示意图



DS-6408HFH-B20V 后接口板示意图



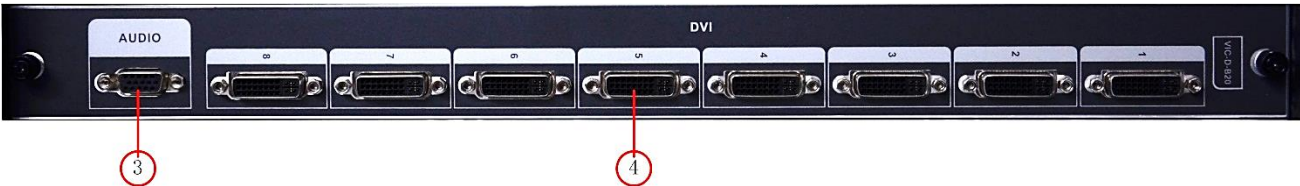
DS-6404HFH-B20V 后接口板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作状态时候为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输入口	DB-15 口转 8 个 BNC，接入 8 路音频输入
4	VGA 视频输入口	8 路 VGA 视频输入口(DS-6404HFH-B20V 后接口板为 4 路 VGA 输入)

3.2.7. DVI 编码板（DS-6408HFH-B20D、DS-6404HFH-B20D）



前面板示意图



DS-6408HFH-B20D 后接口板示意图



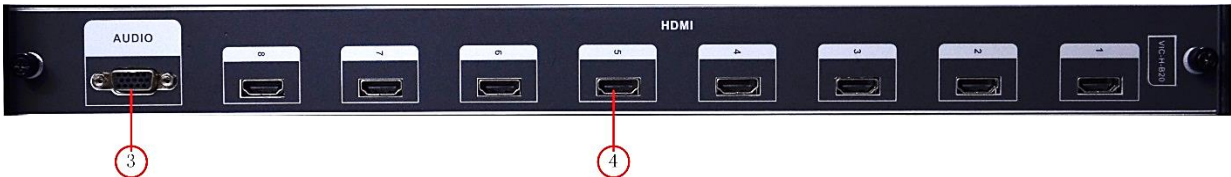
DS-6404HFH-B20D 后接口板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作状态时候为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输入口	DB-15 口转 8 个 BNC，接入 8 路音频输入
4	DVI 视频输入口	8 路 DVI 视频输入口,(DS-6404HFH-B20D 后接口板为 4 路 DVI 输入)

3.2.8. HDMI 编码板（DS-6408HFH-B20H）



前面板示意图



后接口板示意图

编号	名称	说明
----	----	----

1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作状态时候为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输入口	DB-15 口转 8 个 BNC，接入 8 路音频输入
4	HDMI 视频输入口	8 路 HDMI 视频输入口

3.2.9. YPbPr 编码板（DS-6408HFH-B20Y）



前面板示意图



后接口板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作状态时候为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输入口	DB-15 口转 8 个 BNC，接入 8 路音频输入
4	YPbPr 视频输入口	8 组 YPbPr 视频输入口

3.2.10. VGA+DVI 编码板（DS-6408HFH-B20VD）



前面板示意图



后面板示意图

编号	名称	说明
----	----	----

1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作状态时候为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输入口	DB-15 口转 8 个 BNC，接入 8 路音频输入
4	DVI 视频输入口	4 路 DVI 视频输入口
5	VGA 视频输入口	4 路 VGA 视频输入口

3.2.11. TVI 接入板(DS-6416HFH-B20T)



前面板示意图



后接口板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作状态时候为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输入口	DB-26 口转 16 个 BNC，接入 16 路音频输入
4	RS-485 接口	4 个 RS485 串行接口，用来接模拟球机 485 控制信号
5	TVI 视频输入口	16 路 VGA 视频输入口

3.2.12. HDMI 高清解码板（DS-6532HD-B20H、DS-6516HD-B20H）



前面板示意图



DS-6532HD-B20H 后接口板示意图



DS-6516HD-B20H 后接口

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作状态时候为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输出接口	1 个 DB15 接口，可转 8 路 BNC 音频
4	视频输出接口	8 个 HDMI 接口(DS-6516HD-B20H 后接口板有 4 个 HDMI 输出接口)

3.2.13. DVI 高清解码板（DS-6532HD-B20D、DS-6516HD-B20D）



前面板示意图



DS-6532HD-B20D后接口板示意图



DS-6516HD-B20D 后接口板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输出接口	1 个 DB15 接口，可转 8 路 BNC 音频
4	视频输出接口	8 个 DVI 接口(DS-6516HD-B20D 后接口板有 4 个 DVI 输出接口)

3.2.14. VGA 高清解码板（DS-6532HD-B20V、DS-6516HD-B20V）



前面板示意图



DS-6532HD-B20V 后接口板示意图



DS-6516HD-B20V 后接口板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输出接口	1 个 DB15 接口，可转 8 路 BNC 音频
4	视频输出接口	8 个 VGA 接口(DS-6516HD-B20V 后接口板有 4 个 VGA 输出接口)

3.2.15. BNC 解码板(DS-6532HD-B20B)



前面板示意图



后接口板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输出接口	2 个 DB26 接口，可转 32 路 BNC 音频
4	视频输出接口	32 个 BNC 接口

3.2.16. SDI 解码板（DS-6532HD-B20S）



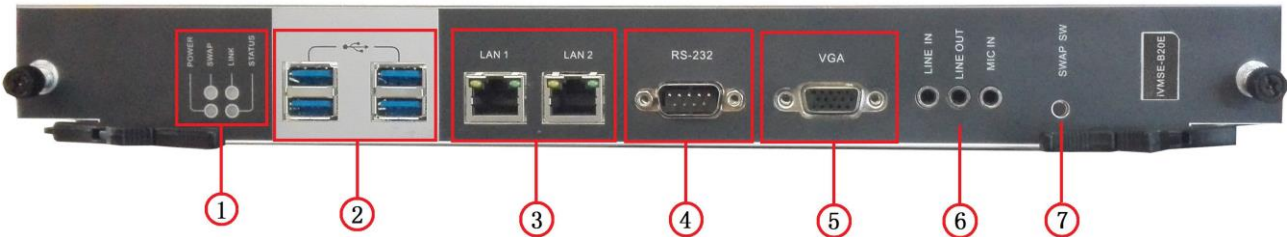
编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮
3	音频输出接口	1 个 DB26 接口，可转 8 路 BNC 音频
4	视频输出接口	8 个 SDI 接口（支持拼接、漫游）

3.2.17. 视频畅显板（DS-6532D-B20F）



编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮

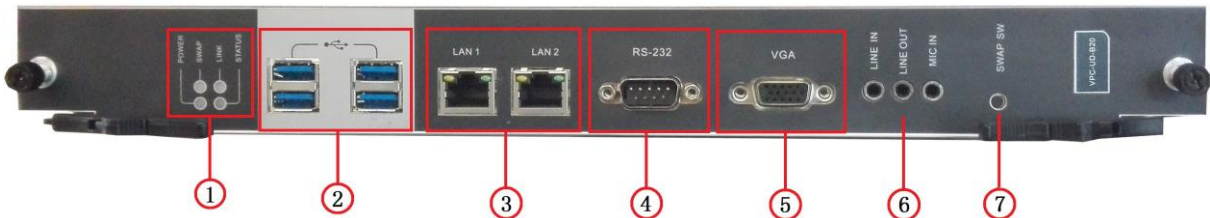
3.2.18. 刀片式服务器（DS-IVMSE-B20HW）



前面板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	USB 接口	USB 接口，可以接鼠标、键盘等外部设备
3	LAN1/LAN2	2 个 10M/100M 自适应网口
4	RS-232	RS232 串行接口
5	HDMI	1 个 HDMI 输出口
6	音频输入输出	3.5mm 音频输入输出口
7	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮

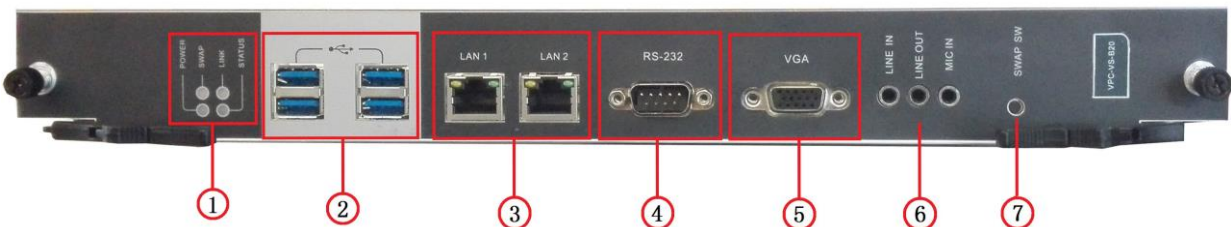
3.2.19. 万能解码板（DS-6532D-B20）



前面板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	USB 接口	3.0USB 接口，可以接鼠标、键盘等外部设备
3	LAN1/LAN2	2 个 10M/100M/1000M 自适应网口
4	RS-232	RS232 串行接口
5	VGA	1 个 VGA 输出口
6	音频输入输出	3.5mm LINE IN/LINE OUT/ MIC IN
7	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮

3.2.20. 多相机拼接板（DS-6441VS-B20）



前面板示意图

编号	名称	说明
1	业务板工作指示灯 POWER	电源指示灯，业务板供电正常时为点亮（绿色）状态
	业务板工作指示灯 SWAP	热插拔指示灯，业务板正常工作状态时为熄灭状态；业务板异常时为点亮（红色）状态
	业务板工作指示灯 STATUS	状态指示灯，业务板正常工作时为点亮（绿色）状态

	业务板工作指示灯 LINK	LINK 指示灯，业务板正常工作时为闪烁（绿色）状态
2	USB 接口	3.0USB 接口，可以接鼠标、键盘等外部设备
3	LAN1/LAN2	2 个 10M/100M/1000M 自适应网口
4	RS-232	RS232 串行接口
5	VGA	1 个 VGA 输出口
6	音频输入输出	3.5mm LINE IN/LINE OUT/ MIC IN
7	热插拔 SWAP 按钮	热插拔按钮

保修凭证

感谢您选用杭州海康威视数字技术股份有限公司 B20 视频综合平台产品。请详细填写保修凭证内容，并将保修凭证 B 寄回我公司。我公司会做登记备案，并保障您的下列权益：

- 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，保修期为 1~2 年
- 3、优先得知海康威视新产品的信息或优惠活动的机会
- 4、凡完成登记的用户，有机会参加不定期举办的培训或其它活动

用 户 名 称 _____ 产 品 型 号 _____ 产 品 序 列 号 _____
生产日期_____ 购买日期_____

此联请用户妥善保

存

保修凭证 A

用 户 名 称 _____ 电 话 _____ 传 真 _____
详 细 地 址 _____ 邮 编 _____
E-mail _____
产品型号_____ 产品序列号_____
生产日期_____ 购买日期_____ 免费保修期_____ 月

如果您有其它需求，请在下面填写：

保修凭证 B

用 户 名 称 _____ 电 话 _____ 传 真 _____
详 细 地 址 _____ 邮 编 _____
E-mail _____
产品型号_____ 产品序列号_____
生产日期_____ 购买日期_____ 免费保修期_____ 月

如果您有其它需求，请在下面填写：

敬请注意：

- 1、下列情况造成的产品故障不在保修之列：
 - a、由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作导致产品故障；
 - b、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；
 - c、曾经由非海康威视授权的维修单位进行维修的产品；
 - d、销售超过 24 个月的产品。
- 2、维护响应时间：工作日 24 小时内响应。
- 3、用户发现所购买的海康威视产品出现故障时，请持用户保修凭证与经销商或分公司联系寻求技术服务。
- 4、当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时，可以向海康威视公司客户支持服务中心投诉。
- 5、保修凭证需经保修单位盖章后方有效。
- 6、技术咨询服务电话 400-700-5998；
- 7、请登录本公司网站 www.hikvision.com 查询最新信息。

经销商_____ 电话_____ 经销单位：（盖章）

E-mail_____ 邮编_____

保修凭证 A

经销商_____ 电话_____ 经销单位：（盖章）

维修记录

日期	故障现象	维修及序列号变更情况

注：如换货，请记录原产品序列号。

此联请经销商留

存

保修凭证 B

如换货，请登记原生产日期_____ 原产品序列号_____

经销商_____ 电话_____ 经销单位：（盖章）

邮寄地址：浙江省杭州市滨江区东流路 700 号海康威视数字技术股份有限公司技术服务中心

邮政编码：310052

重要提示：请将此联寄回海康威视公司进行登记，否则海康威视公司将保留不提供售后服务的权利。

