



大华 HDCVI 光端机

使用说明书

V1.1.0

浙江大华技术股份有限公司

版权声明

© 2017 浙江大华技术股份有限公司。版权所有。

在未经浙江大华技术股份有限公司（下称“大华”）事先书面许可的情况下，任何人不能以任何形式复制、传递、分发或存储本文档中的任何内容。

本文档描述的产品中，可能包含大华及可能存在的第三人享有版权的软件。除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能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

-  是浙江大华技术股份有限公司的商标或注册商标。
- HDMI 标识、HDMI 和 High-Definition Multimedia Interface  是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。本产品已经获得 HDMI Licensing LLC 授权使用 HDMI 技术 。
- VGA 是 IBM 公司的商标。
- Windows 标识和 Windows 是微软公司的商标或注册商标。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

更新与修改

为增强本产品的安全性、以及为您提供更好的用户体验，大华可能会通过软件自动更新方式对本产品进行改进，但大华无需提前通知且不承担任何责任。

大华保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。产品部分功能在更新前后可能存在细微差异。

重要安全须知

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、防止财产受到损失等内容，使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，阅读后请妥善保存说明书。



注意

- 请勿将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- 请勿将设备安装在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请保持设备的水平安装，或安装在稳定的场所，注意防止本产品坠落。
- 请勿将液体滴到或溅到设备上，并确保设备上不能放置装满液体的物品，防止液体流入设备。
- 请安装在通风良好的场所，切勿堵塞设备的通风口。
- 仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 请勿随意拆卸设备。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。



警告

- 产品必须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。
- 请使用满足 SELV（安全超低电压）要求的电源，并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source（受限制电源）的额定电压供电，具体供电要求以设备标签为准。
- 请将 I 类结构的产品连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
- 如果使用电源插头或器具耦合器等作为断开装置，请保持断开装置可以方便的操作。

特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 说明书和程序将根据产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 如果不按照说明中的指导操作，因此造成的损失由使用方承担。
- 说明书可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。

法律声明.....	2
重要安全须知.....	I
1 产品简介.....	1
1.1 产品特性	1
1.2 组网场景	1
2 设备结构.....	2
2.1 前面板	2
2.2 后面板	2
2.3 指示灯及各接口说明	3
3 技术规格.....	4
4 常见问题.....	5
产品保修卡.....	6

1 产品简介

HDCVI 光端机采用先进的非压缩模拟高清视频和高速数字光纤传输技术，将 HDCVI 模拟信号转换为光信号后，通过光纤传输，距离可达到 20 公里。可适用于公安、学校、小区、办公，平安城市，数字校园等。

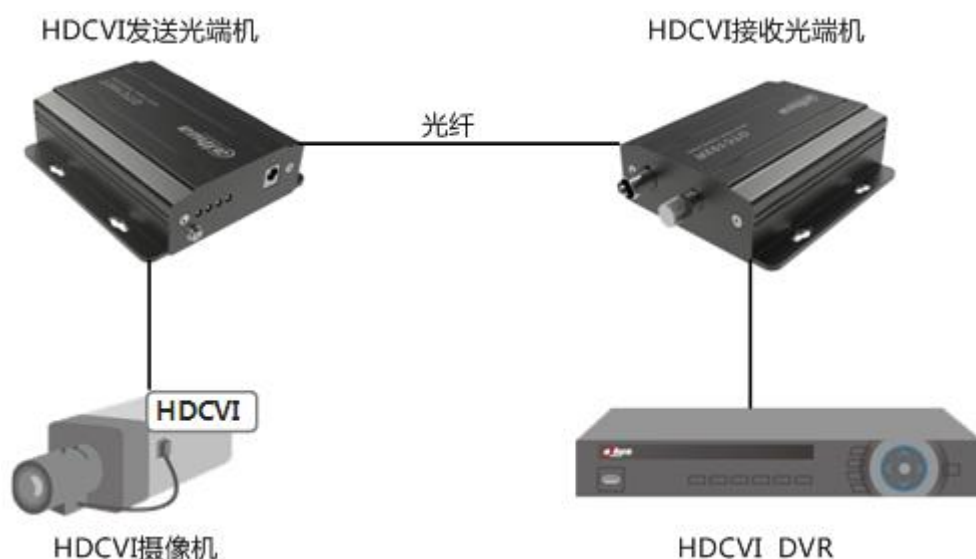
1.1 产品特性

- 非压缩编码技术。
- 自动识别输入视频格式。
- 支持 1 路 HDCVI 信号和控制数据在同轴电缆上传输。
- 支持 DC12V 1A 供电。
- 支持 720p/25、720p/30、720p/50、720p/60、1080p/25、1080p/30 视频格式。
- 通过 4 个 LED 指示灯了解其工作状态。
- 工业级宽温设计。
- 即插即用，安装操作简单。

1.2 组网场景

HDCVI 光端机典型应用如图 1-1 所示。

图1-1 HDCVI 光端机典型应用图



2 设备结构

2.1 前面板

前面板如图 2-1 所示。

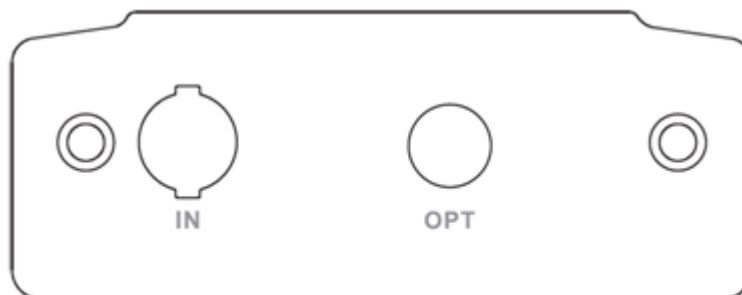
图2-1 前面板



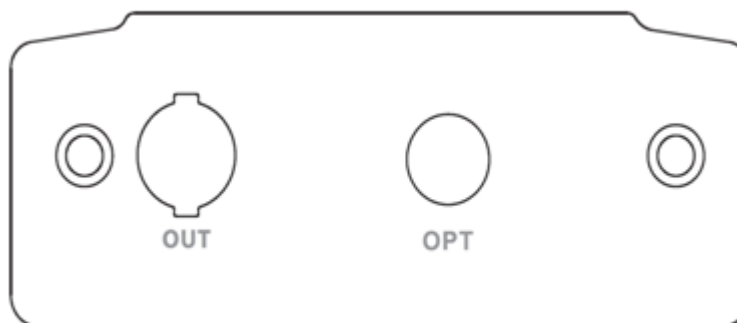
2.2 后面板

后面板如图 2-2 所示。

图2-2 后面板



发送端



接收端

2.3 指示灯及各接口说明

指示灯说明请参见表 2-1，接口说明请参见表 2-2。

表2-1 指示灯说明

指示灯	说明	颜色	设备状态
PWR	电源状态指示灯	绿色	表示电源连接正常
LOS	光纤状态指示灯	绿色	表示光纤连接正常
VIDEO	BNC 视频输出指示灯	绿色	表示视频接入正常
DATA	RS485 数据传输指示灯	绿灯闪烁	表示正在传输数据

表2-2 接口说明

接口	说明
DC12V	电源接口，DC12V 1A
IN	视频输入接口
OUT	视频输出接口
OPT	光纤接口

3 技术规格

参数		说明
设备型号		DH-OTC102R DH-OTC102T
光学指标	光纤类型	单模光纤
	光纤接口	FC 接口
	传输距离	0km~20km
	传输波长	发送端 (OTC102T) : 1310nm 发送, 1550nm 接收 接收端 (OTC102R) : 1550nm 发送, 1310nm 接收
HDCVI 技术指标 (发送端)	输入电平	>500 mVp-p
	输入自动电缆均衡	1080p: 75-5 同轴线支持 300m 720p : 75-5 同轴线支持 500m
	输入输出阻抗	75 欧
	物理接口	1 路 BNC 接口
HDCVI 技术指标 (接收端)	接收端输出电平	1Vp-p
	输入输出阻抗	75 欧
	物理接口	1 路 BNC 接口
数据指标	传输介质	同轴线缆
	输入/输出接口数	1
	波特率	1200~9600bit/s
	误码率	$\leq 10^{-9}$
	工作模式	半双工
	指示灯	光链路指示灯、电源指示灯、数据指示灯、视频源指示灯
	平均无故障时间 (MTBF)	大于 10 万小时
一般规范	供电电源	DC12V 1A
	功耗	$\leq 5W$
	工作温度	-40℃~75℃
	工作湿度	10%~90%
	大气压	86kpa~106kpa
	尺寸	104.6mm×96.2mm×29.5mm
	整机重量	200g
	安装方式	壁挂

4 常见问题

问题描述	可能原因	解决办法
视频信号不通	光纤线、视频线连接异常	正常连接光纤线，可以根据设备指示灯判断
	视频线太长	使用更好的线缆。 1080p: 75-5 同轴线支持 300m 720p : 75-5 同轴线支持 500m
	发送端和接收端接反	确认发送端为 OTC102T，接收端为 OTC102R

产品保修卡

感谢您购买本产品，此卡为您的免费保修凭证

终身质保
免费保修期：贰年

保修说明：

保修卡适用您购买的本公司序列产品。

- 1、 凡保修期内，于本产品自身引起的故障，请与本公司售后服务联系。
- 2、 购机后请及时邮寄，传真已填好的保修卡，您可享受免费的维修和更换，否则恕不办理。
- 3、 保修时我们将使用您的保修卡信息，请认真填写。
- 4、 以下情况，属于有偿保修范围。
 - 人为原因造成的设备故障
 - 因使用环境不符合本产品要求造成的故障
 - 因不可抗力造成的产品损坏
 - 无产品序号、保修卡，或产品序号及标贴模糊不清、破损、无法辨识
 - 已过保修期

产品名称：_____ 购买日期：_____

产品序号：_____ 用户名称：_____

通讯地址：_____ 联系人：_____

电 话：_____ 邮 编：_____

经 销 商：_____ 传 真：_____

电 话：_____ 联 系 人：_____

【社会的安全 我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY



浙江大华技术股份有限公司

地址：杭州市滨江区滨安路1187号

邮政编码：310053

客服热线：400-672-8166

公司网址：www.dahuatech.com