

# HDMI 光纤传输设备

DT100F

## 用户手册

第一章 外观说明

第二章 性能规格

第三章 安装

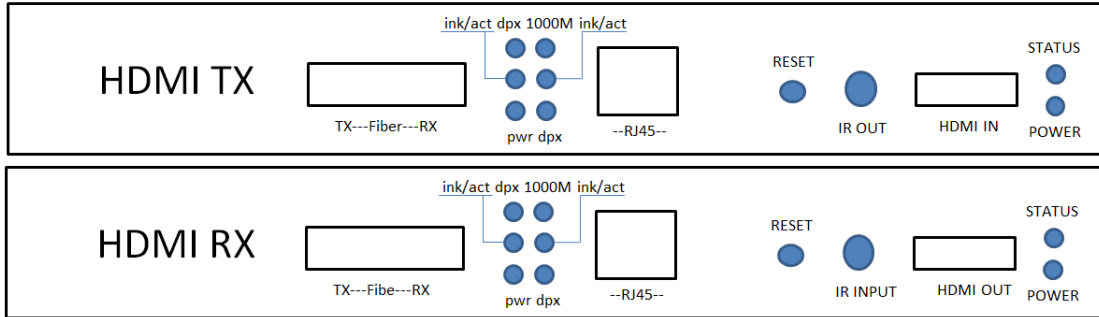
第四章 应用示意图

## 产品介绍

DT100F 是针对 HDMI 高清音视频通过光纤传输的完美解决方案，整套设备包含一个 DT100FT 发送端和 DT100FR 接收端。本产品采用千兆的光纤进行传输高清视频，使得图像更加清晰，传输更加稳定。并在光纤传输高清的音视频，还能传输千兆的以太网数据，便于在数据整合传输，同时内置了红外远程回控功能。

## 第一章 外观说明

### 1.1 前面板



	HDMI TX	HDMI RX
HDMI PORT	视频源输入	视频输出
IR PORT	红外输出	红外输入
RJ45	网络数据传输	
Fiber Port SC	光纤数据传输	
RESET KEY	上电后长按 5 秒恢复默认设置	

### 1.2 后面板

一个 100~220V 交流品字型插座，用户在安装使用时，请插入 100~220V 交流电源。



注意：为了您的安全使用，请您使用原厂配置电源软线，并正确的接入插线板的安全地。

### 1.3 指示灯说明

指示灯	状态	
Power	点亮	表示设备电源正常状态
Status	点亮	视频设备启动正常
	闪烁	视频设备连接成功
Link act	点亮	指示双绞线或者光口建立连接
	闪烁	指示端口有数据包传送
1000M	点亮	指示端口工作在 1000M 状态
	熄灭	在 10M 或者 100M 状态
Dpx	点亮	指示端口工作在全双工状态
	熄灭	在半双工状态

## 第二章 性能规格

- > 支持 HDMI 1.3/HDCP1.1 & 1.2
- > 同时支持光纤传输与以太网传输。
- > 支持点对点、点对多点以及级联的传输方式
- > 标准与国际 802.3z 千兆以太网标准。
- > 支持的交错和渐进的显示模式。
- > 支持红外扩展，你可以用红外遥控器在接收站点控制机顶盒或蓝光在发射机。
- > 纯硬件的设计，即插即用，无需安装额外的软件。

<b>视频参数</b>	
视频分辨率支持	640X480 @ 60fps      800X600 @ 60fps
	1024X600 @ 60fps      1024X768 @ 60fps
	1152X864 @ 60fps      1280X600 @ 60fps
	1280X720@ 60fps      1280X768@ 60fps
	1280X800@ 60fps      1280X960@ 60fps
	1280X1024@ 60fps      1440X1050@ 60fps
	1440x900 @ 60fps      1600x900 @ 60fps
	1660x1200 @ 60fps      1680x1050 @ 60fps
	1920x1080 @ 60fps      1920 x1200 @ 60fps
声音	采样率：32kHz, 44.1kHz and 48kHz
红外支持	38KHz; NEC 码
HDMI 版本	HDMI 1.3
HDCP 版本	HDCP 1.2
<b>光纤参数</b>	
光纤接口	SC
光纤标准	IEEE802.3z/AB 1000Base-T/SX/LX
光纤类型	单模
中心波长	1310 nm
传输距离	20KM
最小发送功率	-8.0dBm
最大发送功率	-3.0dBm
接收灵敏度	<-21 dBm
允许链路损耗	13.0 dBm
传输速率	1000M
<b>其他参数</b>	
电源输入	交流输入：100V - 240V (50 - 60Hz)
最大功耗	DT100FT: 5W
	DT100FR: 5W
尺寸 (长-宽-高)	
实物净重	
工作温度/湿度	0°C - 70°C / 10% - 80%RH(不凝固)
存储温度/湿度	-10°C - 80°C/ 5% -90% RH(不凝固)

### 第三章 安装

请按以下步骤安装光纤传输器：

1. 采用 HDMI 线将 HDMI 信号源连接到 DT100FT、DT100FR 输出到显示设备。
2. 将一对光纤跳线的 SC 接头分别连接到视频传输设备的 SC 口。注意同一根光纤的两端必须分别接入光纤收发器 SC 接口的 TX 和 RX 口，另一端要交叉连接，否则光纤连不通。
3. 如需要在传输视频时同时传输网络型号，将 UTP 跳线从网络设备连接到视频传输设备的 RJ45 接口，直通线或交叉线均可。1000Base-T 标准要求用到 4 对双绞线，即 8 芯全部用上，而且要求使用超 5 类或 6 类双绞线，RJ45 接头也必须用质量较好的，对制作连接 RJ45 接头的工艺要求也较高，必须按规范操作。
4. 如需要红外回控功能，将红外接收头连接 HDMI TX，红外发射头接入 HDMI RX.并将发射头对准其需要控制设备的红外接收口。
5. 将电源适配器的 DC 插头接到光纤收发器的 DC 插孔上，再将电源适配器的 AC 插头插入 AC 插座接通电源。
6. 此时视频传输设备的 POWER 灯亮，其它指示灯先按自检顺序依次闪亮进行自检。当状态灯亮点并闪烁，设备启动正常。

### 第四章 应用示意图

在传输图像时还能够传输千兆的网络数据



