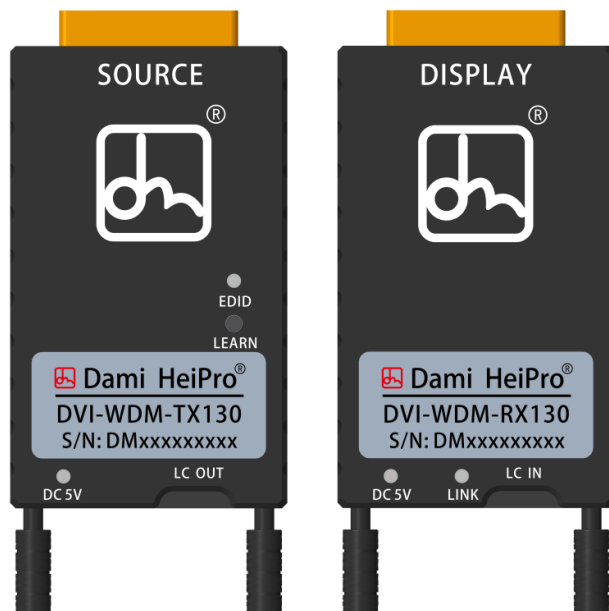


DVI 单芯光纤传输器



使用手册 V1.0

DVI-WDM-TX130

DVI-WDM-RX130

DVI-WDM-TRX130 是一款无压缩、零帧延迟的 DVI 单芯光纤延长器。本产品采用 CWDM(粗波分复用)技术,把四波长光信号复用到一根光纤上,实现在一根 LC 单芯光纤远距离传输一路 DVI 或 HDMI1.4 视频信号。支持最大分辨率 3840*2160@30Hz 4:4:4, 最大传输距离为单模光纤 10km、多模 OM3 光纤 300m。产品具有 EDID 学习管理功能,采用小型化外形,使用便捷,适用专业的音视频传输系统。

1.产品特性:

- 支持 DVI1.0/HDMI1.4 协议
- 无压缩、零延时的视频信号延长
- 采用 CWDM (粗波分复用) 技术, 把 4 路波长光信号复用在一根光纤上传输
- 最大分辨率支持 3840*2160@30Hz 4:4:4

- 最大传输距离：单模光纤 10km、多模 OM3 光纤 300m
- 发送器支持 EDID 学习和存储管理功能
- 输入信号自动均衡，保持信号传输稳定性
- 铝合金外壳设计，具有良好的导热散热性能
- 小型化外形，使用便捷

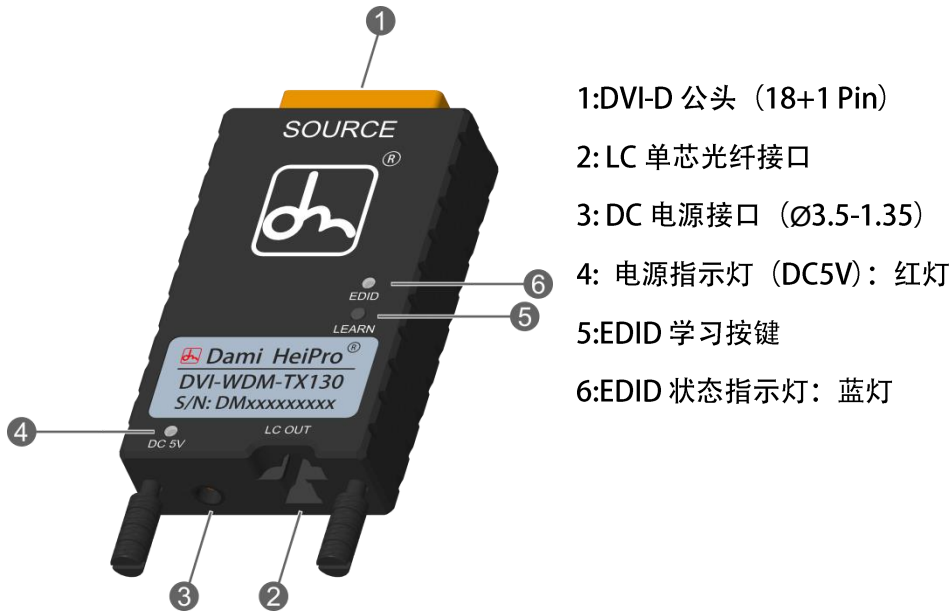
2. 应用场景：

- 计算机显示及高清监控系统
- 远程教育投影系统、银行证券系统
- 数字平板显示屏、大屏幕显示系统
- 高清影像显示、高清视频会议、高清投影系统

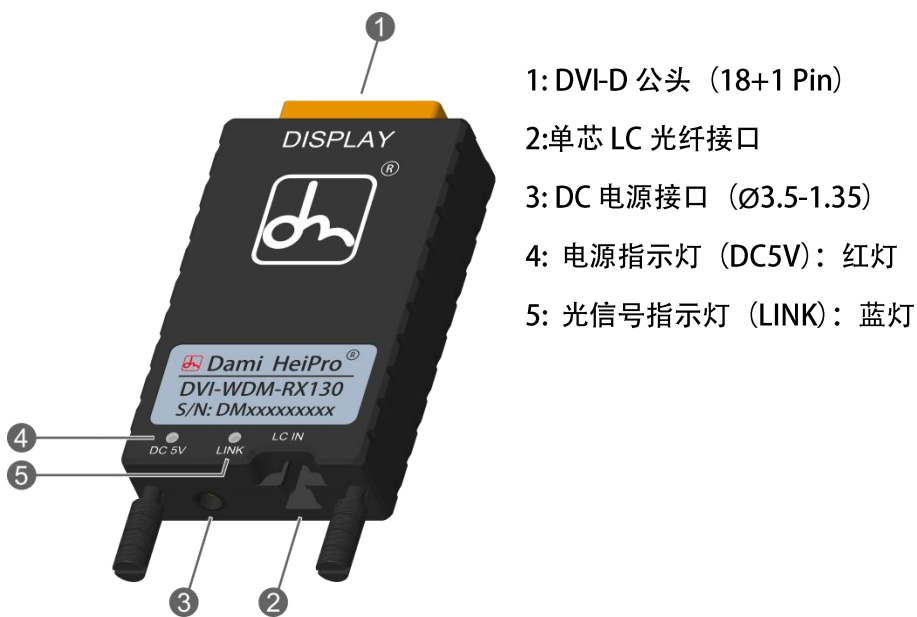
3. 技术参数：

产品型号		发送器 DVI-WDM-TX130	接收器 DVI-WDM-RX130
基本参数	工作电压	DC 5V 1A	
	供电方式	外置电源适配器，DC Jack 3.5 接口	
	存储温度	-20~80℃	
	工作温度	0~60℃	
技术指标	电信号接口	DVI-D 公头 (18+1 Pin)	
	光信号接口	单芯 LC 接口	
	分辨率	最高 3840*2160@30Hz 4:4:4	
	传输距离	单模光纤 10km，多模 OM3 光纤 300m	
	光纤类型	单模光纤 G.652D/多模光纤 OM3	
	光信号指标	光发射功率-3~+3dBm	光接收灵敏度≤-16dBm
	光信号波长	4 波长: 1271nm/1291nm/1311nm/1331nm	
	EDID 学习管理功能	通过按键操作，学习并存储一组 EDID 在发送器 TX130 中；也可以恢复一组出厂内置 EDID 1920*1080@60Hz	
外壳封装	外壳材质	铝合金	
	外形尺寸	39W x 82L x15H mm	
	重量	70g	66g
质保期	3 年		

4. 发送器外观示意图:



5. 接收器外观示意图:



6. 安装步骤:

为确保设备正常工作, 请严格遵守以下安装顺序。

步骤 1: 连接信号源和显示设备

将发送器连接到信号源设备 (计算机/摄像机等)。若信号源设备只有 HDMI 接口, 请使用 DVI 母头转 HDMI 公头的线缆进行连接。

将接收器连接到显示设备 (显示器/投影机等)。若显示设备只有 HDMI 接口, 请使用 DVI 母头转 HDMI 公头的线缆进行连接。

步骤 2: 插入 LC 单芯光纤

将单芯单模/多模光纤线的 LC 插头, 分别插入发送器和接收器的 LC 光纤接口。

步骤 3: 连接电源

发送器/接收器: 使用外置的 AC250V/DC5V 电源适配器插入 DC 电源接口进行供电。

步骤 4: 系统供电

开启系统电源, 启动系统, 传输器开始正常工作。

指示灯状态:

当产品正常工作时, 指示灯状态如下:

发送器: 电源指示灯 (DC5V) 恒亮红灯, EDID 指示灯不亮。

接收器: 电源指示灯 (DC5V) 恒亮红灯, 光信号指示灯 (LINK) 将恒亮蓝灯。

7. EDID 学习步骤:

EDID (扩展显示标识数据) 信息包含显示设备所支持的分辨率、Timing 信息、像素映射数据和其他相关信息。发送器的 EDID 学习功能, 使产品在不同显示设备的应用上更加灵活和方便。

建议使用时先学习显示设备的 EDID 信息。

步骤 1: 产品供电

将发送器接通电源, 电源指示灯(DC5V)恒亮红灯, EDID 指示灯的蓝灯亮了 2S 后熄灭。在显示设备正常供电和工作的情况下, 将发送器通过 DVI 公头连接上显示设备。

步骤 2: 手动学习 EDID

手动 **按压 EDID 学习按键约 1 秒**, 当 EDID 指示灯亮起蓝灯时, **立即**松开按键。

若蓝灯闪烁一次时, 表示发送器已成功学习了 EDID 信息。

若蓝灯闪烁六次时, 表示 EDID 学习失败, 请重新学习 EDID。

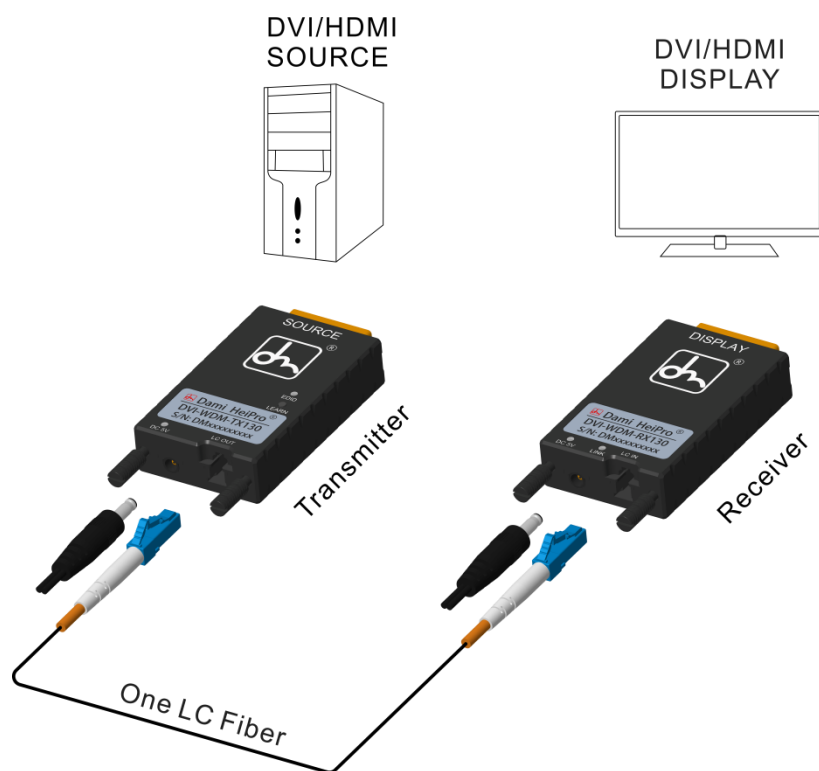
步骤 3: 结束 EDID 学习

把发送器从显示设备上移除, 按安装步骤进行系统安装。

8. 恢复出厂默认 EDID 步骤：

在发送器正常供电的情况下，**长按 EDID 学习按键，EDID 指示灯亮起蓝灯，大约 4 秒后蓝灯熄灭，立即松开按键。**接着蓝灯闪烁一次后熄灭，表示发送器已经恢复出厂默认 EDID，否则请重新操作。（若发送器在连接信号源的时候，恢复出厂设置需要重新插拔一次电源才能生效。）

9. 安装连接示意图：



注意：

- 若信号源或者显示设备只有 HDMI 接口，请使用 DVI 母头转 HDMI 公头的线缆进行连接。
- 若传输 HDMI 源信号，要求 HDMI 显示设备可输出声音，发送器需读取该显示设备的 EDID 信息。
- 为保证光信号的稳定，建议优先使用单模光纤和无熔接光纤线。

10. 包装清单:

名称	数量	单位
发送器 DVI-WDM-TX130	1	个
接收器 DVI-WDM-RX130	1	个
电源适配器 输入: 100~240V AC, 50/60Hz 输出: DC 5V 1A	2	个
合格证	1	张
保修卡	1	张
用户手册	1	本

11. 联系我们

大米视听设备(北京)有限公司

电子邮箱: michunav@163.com

联系电话: 010-69738272

说明书若有更新, 不再另行通知。

如需更多信息和帮助, 请访问官网: www.damiheipro.com