

高清 DP 信号光纤传输器

产品型号：OT-DP-TR

OT-DP-TR 光纤传输器是为通过单芯光纤进行长距离 DP 信号传输而设计的，该产品可以根据系统需要，既可使用多模光纤，又可使用单模光纤。产品采用四路 CWDM（波分复用）波长激光传输 4 路 TMDs 信号，每路光信号带宽为 8.1Gb/s，及 1 路 1.25Gb/s 用来传输 DP 视频的 AUX 信号和双向 IR 以及双向 RS232 等信号。是真正的非压缩 DP1.4 视频信号光传输器，AUX 采用透传方式传输，使产品具有很好的兼容性。

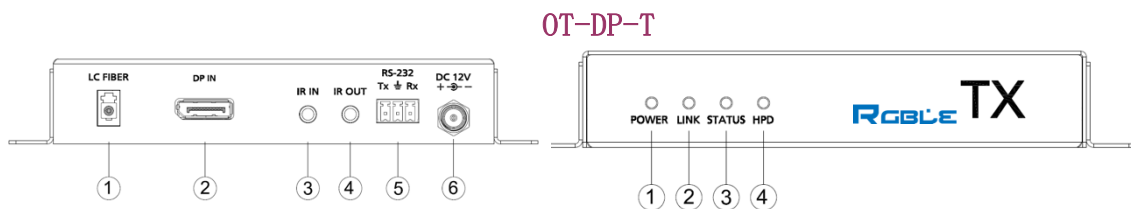
产品特性

- 通过单芯 LC 头单模/多模光纤传输全数字无压缩像素对像素单链 DP 信号；
- 支持 DP1.4 协议，带宽 32.4G；
- 最高分辨率支持 8K (7680X4320@60Hz) 或 4k@ 120Hz；
- 单模光纤，信号最远延长 750 米；多模光纤 OM3 信号最远延长 300 米；
- 支持 AUX 信号透明传输；
- 发射器和接收器和光纤线分离；
- 支持一路双向 IR 一路双向 RS232；
- 最佳导热散热性能的铝合金外壳设计、低功耗，易散热可 7*24 小时长时间工作；
- 3 位 LED 指示灯显示发送端和接收端信号状态，易判断工作状态及迅速排查故障点；
- 符合人眼安全的一级激光等级；
- 符合 RoHS 标准

外观示意图：



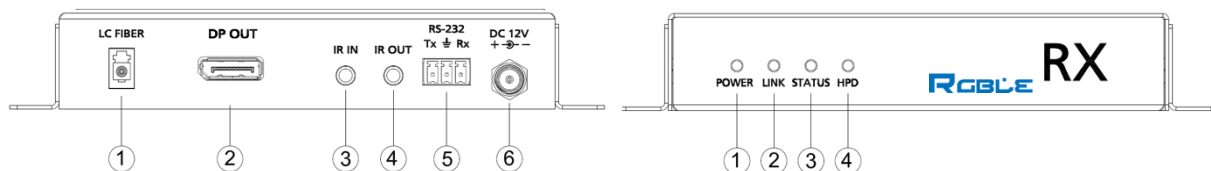
按键功能：



- 1, LC 光纤接口
- 2, DP 输入接口
- 3, 本地红外输入接口
- 4, 远端红外输出接口
- 5, 本地 RS232 输入/ 输出接口
- 6, DC +12V 电源输入接口

- 1, 电源指示灯
- 2, 光链路指示灯
- 3, 视频源输入指示灯
- 4, HPD 信号指示灯

OT-DP-R



- 1, LC 光纤接口
- 2, DP 输出接口
- 3, 本地红外输入接口
- 4, 远端红外输出接口
- 5, 本地 RS232 输入/ 输出接口
- 6, DC +12V 电源输入接口

- 1, 电源指示灯
- 2, 光链路指示灯
- 3, 视频源输入指示灯
- 4, HPD 信号指示灯

规格:

产品型号	OT-DP-TR
输入/输出接口	DP 母
传输接口	1×LC
支持分辨率	4k*2k @120Hz 最高 8K (7680X4320@60Hz)
协议	DP1.4
视频信号总带宽	4*TMDs Level (兼容 DP1.4) 32.4Gb/s
前端面板	4×指示灯
传输距离	300 米 (多模 OM3 光纤) 750 米 (单模 G.652D 光纤)
光信号	光发射功率: -10~+0dBm; 光接收灵敏度: -18dbm
环境规格	工作温度: 0~50℃, 储存温度: -20~70℃
电源	+12V 2A
尺寸	160WX85LX26H

备注: 多模 OM3 光纤: 纤芯尺寸(50/125 μm), 带宽(2000MHz*km); 单模 G.652D 光纤: 纤芯尺寸(9/125 μm)

-HDMI-源信号时, 要求-HDMI-显示设备可输出声音, 需手动读取该显示设备的 EDID。