

3G/HD-SDI_Tally 光端机使用说明书

Ver:2.2

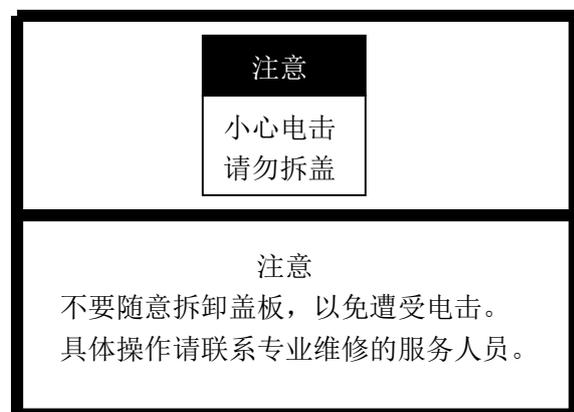
请认真阅读本手册

用户在使用前请先检查设备外观是否完好无损，如果在安装或者使用过程中有什么疑问，请至电本公司相关技术部门，我们将给您提供优质的技术服务。

一般安全性要求

请阅读下列安全注意事项，以避免人身伤害，并防止本产品与其相连的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定范围内使用。只有我公司授权的技术人员才可执行维修。

- ◆ 使用适当的电源。仔细核对产品的电源类型及正负极性。
- ◆ 正确的连接和断开。当设备处于上电状态时，请勿随意连接和断开数据线。
- ◆ 正确的信号线连接。用户在连接时请最好使用原厂配备的辅配件，请用户做特殊连接时请注意针脚分配要求。
- ◆ 请勿打开机壳，请勿在无设备盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。
- ◆ 避免接触裸露电路。产品加电时，请勿接触裸露的接点和部件。
- ◆ 在有可疑的故障时请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请联络我公司授权的维修人员检修。
- ◆ 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。



安装应由有资格的服务人员进行，操作时请遵循相关安全规定。

本产品受产权保护。

产品符合 FCC 标准和 CE 标准。

本产品经过 FCC 标准规定的测试，到达 A 级数字设备标准。产品在安装使用过程中请严格遵循说明书相关规定，否则可能因操作不当而产生无心电波干扰。

开箱检查

收到产品后请仔细开箱检查，确认箱中包含以下物件：

- 1、运输纸箱、泡沫或珍珠棉等，安全防护物品。
- 2、必要的配件。
- 3、安全使用说明、保修卡、合格证。
- 4、安装操作说明书。

为确保您的利益，请用户认真阅读保修条例，并请你在购货 2 周内，将填好的产品保修卡或通过公司网站，将保修信息发送给本公司。

产品需要返回公司进行维修时，用户请按保修条例规定先取得本公司提供的产品返修号并按照运输的相关条款寄回产品，以保证产品在返修途中不致受损，避免引起不必要的纠纷。

切记不要尝试自己拆盖维修，以免造成电击或遭受其它危险。建议所有的维修服务应由有专业的人员进行。

一、产品名称：3G/HD-SDI 光端机

1. 支持最高分辨率高达 1920×1080P@60Hz;
2. 光模采用 LC 接口, 可现场热拔插;
3. 采用单模光纤;
4. 支持 3G/HD-SDI 信号输入, 输出指示;
5. 支持即插即用。

二、产品型号：3G/HD-SDI-T/R

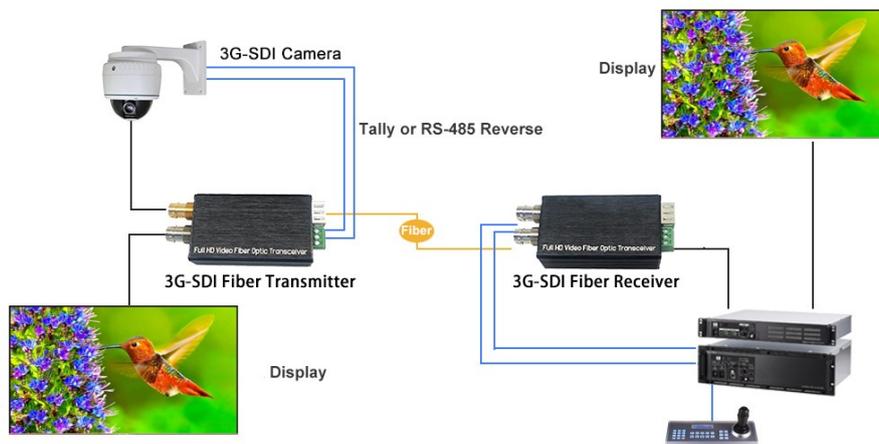


三、产品简介：

高清多媒体监控应用系统中, 往往需要把高清非压缩的数字音视频信号源远距离传输。但使用普通的电缆长距离传输时, 总会出现输出信号差, 容易受干扰等现象。同时传输距离短, 不能满足多媒体信息发布等场合长距离传输的要求, 使用 3G/HD-SDI-T/R 光端机传输 3G/HD-SDI 信号, 完全解决了此类问题, 传输距离 1 米-20 公里。同时, 光端机传输具有衰减小、频带宽、抗干扰性强、安全性能高、体积小、重量轻等优点, 所以在长距离传输和特殊环境等方面具有无法比拟的优势。此外, 3G/HD-SDI 设备在多媒体系统中应用, 即节省施工成本及走线的复杂性, 又能保证高品质的目标为可能。

3G/HD-SDI-T 是光发送器, 3G/HD-SDI- R 是光接收器, 二个设备配合使用, 可实现经 3G/HD-SDI-T 光发送器把 3G/HD-SDI 视频信号经光缆长距离发送给 3G/HD-SDI- R 光接收器,在不对信号进行任何压缩处理后, 高保真输出“原装”的视频信号。

四、产品应用:



1. 军事演习高清视频信号的远距离传输
2. 安防监控高清视频信号的远距离传输
3. 大型演出中高清视频信号传输
4. 各种高清视频的应该场合

五、3G/HD-SDI 光纤发送器指示灯说明:

- A、绿色 ——电源/TALLY 信号指示灯。
- B、绿色 ——SDI 信号指示灯。

六、3G/HD-SDI 光纤接收器指示灯说明：

A、红色 ——电源/TALLY 信号指示灯。

B、红色 ——光信号/SDI 信号指示灯。

七、光纤接口：

此 3G/HD-SDI 光端机采用 SFP 单模光纤，接口类型为 LC/PC，

八、主要指标：

1、视频

支持所有3G/HD-SDI 的标准信号。

2、电源

电源功耗：2W(max.)

电源电压：DC5-24V

3、光纤

符合 IEEE802.3z 中 1000BASE_LX 光连接规范

输入光中心波长：1310nm

发射功率：-9.5 ~ -3dBm 平均光功率@1310nm

光接收灵敏度：-21dBm 平均光功率@1310nm

输出光调制幅度：180μW

输入光调制幅度: $\leq 15\mu\text{W}$

相对离讯强度: -116 dB/Hz

回波损耗: $\leq 10\text{ dB}$

传输码速率: $240\text{M Hz} \sim 2.97\text{G Hz}$

传输距离: 1 米 ~ 300 米多模光纤

1 米 ~ 20 公里单模光纤

5、环境条件:

工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

储存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

相对湿度: $0 \sim 95\%$ (非冷凝)

6、外形尺寸(mm):



72Lx42Wx22H

九、设备清单:

3G/HD-SDI 光纤发送器一台, 3G/HD-SDI 光纤接收器一台

十、附注：

TALLY 接线方法：

发送机 TALLY 信号输出接法：（可直接驱动 LED 指示灯）

	TA	TB	TC	
LED 型	LED 负极	LED 正极	LED 负极（与 TA 反向输出）	

接收机 TALLY 信号输入接法：（LED 负载型只适合 OC 驱动的 LED 阴极驱动）

	TA	TB	TC	
LED 负载型		LED 负极	LED 正极	
开关量型	Com	NC/NO		