

HDSDI光端机用户手册

特别提示

- ※ 在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。
- ※ 请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅。
- ※ 请在充分理解内容的基础上，正确使用。
- ※ 本公司保留对产品进行更改的权利，由于技术更新产品参数变化恕不另行通知。

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HDSDI-T/R光端机传输HDSDI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优势。此外，HDSDI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。

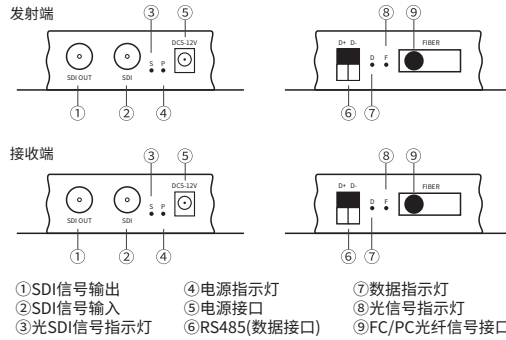
HDSDI-T是光发送器，HDSDI-R是光接收器，二个设备配合使用，可实现经HDSDI-T光发送器把HDSDI视频信号经光缆长距离发送给HDSDI-R光接收器，在不过对信号进行任何压缩处理后，高保真输出“原装”的视频信号。

(以产品实物为准)

产品特点

- 支持最高分辨率高达1920×1080i@60Hz；
- 光模采用SC接口，可现场热拔插；
- 采用单模光纤；
- 支持HDSDI信号输入，输出指示；
- 支持即插即用。

接口说明



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。

主要指标

SN	Mode	SMPTE	Type
1	1080i@60HZ	SMPTE260M	HDTV
2	1080i@60HZ	SMPTE274M	HDTV
3	1080i@50HZ	SMPTE274M	HDTV
4	1080i@50HZ	SMPTE295M	HDTV
5	1080P@30HZ	SMPTE274M	HDTV
6	1080P@25HZ	SMPTE274M	HDTV
7	1080P@24HZ	SMPTE274M	HDTV
8	720P@60HZ	SMPTE296M	HDTV
9	720P@50HZ	SMPTE296M	HDTV

技术参数

光纤接口	单模光纤，接口类型为FC/PC
反向数据	透明数据传输，RS422格式，支持最大数据速率115200bps
电源功耗	2W(max.)
电源电压	5~15VDC
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
输出光调幅度	180μW
输入光调制幅度	≤15μW
相对离讯强度	-116 DB/Hz
回波损耗	≤10 dB
传输码速率	240M Hz-1.49G Hz
传输距离	1米-300米多模光纤；1米~20公里单模光纤
工作温度	0-40°C
相对湿度	5-85%RH(无冷凝)
产品尺寸	100*84*25mm

HDSDI光端机用户手册

特别提示

- ※ 在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。
- ※ 请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅。
- ※ 请在充分理解内容的基础上，正确使用。
- ※ 本公司保留对产品进行更改的权利，由于技术更新产品参数变化恕不另行通知。

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HDSDI-T/R光端机传输HDSDI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优势。此外，HDSDI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。

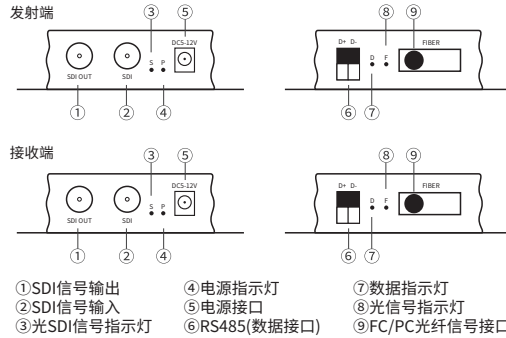
HDSDI-T是光发送器，HDSDI-R是光接收器，二个设备配合使用，可实现经HDSDI-T光发送器把HDSDI视频信号经光缆长距离发送给HDSDI-R光接收器，在不过对信号进行任何压缩处理后，高保真输出“原装”的视频信号。

(以产品实物为准)

产品特点

- 支持最高分辨率高达1920×1080i@60Hz；
- 光模采用SC接口，可现场热拔插；
- 采用单模光纤；
- 支持HDSDI信号输入，输出指示；
- 支持即插即用。

接口说明



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。

主要指标

SN	Mode	SMPTE	Type
1	1080i@60HZ	SMPTE260M	HDTV
2	1080i@60HZ	SMPTE274M	HDTV
3	1080i@50HZ	SMPTE274M	HDTV
4	1080i@50HZ	SMPTE295M	HDTV
5	1080P@30HZ	SMPTE274M	HDTV
6	1080P@25HZ	SMPTE274M	HDTV
7	1080P@24HZ	SMPTE274M	HDTV
8	720P@60HZ	SMPTE296M	HDTV
9	720P@50HZ	SMPTE296M	HDTV

技术参数

光纤接口	单模光纤，接口类型为FC/PC
反向数据	透明数据传输，RS422格式，支持最大数据速率115200bps
电源功耗	2W(max.)
电源电压	5~15VDC
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
输出光调幅度	180μW
输入光调制幅度	≤15μW
相对离讯强度	-116 DB/Hz
回波损耗	≤10 dB
传输码速率	240M Hz-1.49G Hz
传输距离	1米-300米多模光纤；1米~20公里单模光纤
工作温度	0-40°C
相对湿度	5-85%RH(无冷凝)
产品尺寸	100*84*25mm

配件清单

序号	名称	数量	备注
1	产品主机(发送器+接收器)	1对	
2	电源适配器	1个	
3	用户手册	1份	
4	保修卡	1份	

安全使用须知

为确保设备可靠使用及人员的安全，请在安装、使用和维护时，请遵守以下事项：

- 请勿在下列场所使用本产品：有灰尘、油烟、导电性尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体的场所；暴露于高温、结露、风雨的场合；有振动、冲击的场合。电击、火灾、误操作也会导致产品损坏和恶化；
- 避免带电状态进行接线、插拔电缆插头，否则容易导致电击，或导致电路损坏；
- 安装和接线必须牢固可靠，接触不良可能导致误操作；
- 本产品通过电源线的接地导线接地，为避免电击，必须将接地导线与大地相连，在对本产品的输入端或输出端进行连接之前，请务必将本产品正确接地；
- 必须将外部电源全部切断后，才能进行安装、接线等操作，否则可能引起触电或设备损坏；
- 在下列情况下，请立即断开电源，并与公司联系：
 1. 设备进水；
 2. 设备摔坏或机壳破裂；
 3. 设备工作异常或展示的性能已完全改变；
 4. 设备产生气味、烟雾或噪音。
- 请不要自己修理设备，除手册中有明确指示外。

配件清单

序号	名称	数量	备注
1	产品主机(发送器+接收器)	1对	
2	电源适配器	1个	
3	用户手册	1份	
4	保修卡	1份	

安全使用须知

为确保设备可靠使用及人员的安全，请在安装、使用和维护时，请遵守以下事项：

- 请勿在下列场所使用本产品：有灰尘、油烟、导电性尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体的场所；暴露于高温、结露、风雨的场合；有振动、冲击的场合。电击、火灾、误操作也会导致产品损坏和恶化；
- 避免带电状态进行接线、插拔电缆插头，否则容易导致电击，或导致电路损坏；
- 安装和接线必须牢固可靠，接触不良可能导致误操作；
- 本产品通过电源线的接地导线接地，为避免电击，必须将接地导线与大地相连，在对本产品的输入端或输出端进行连接之前，请务必将本产品正确接地；
- 必须将外部电源全部切断后，才能进行安装、接线等操作，否则可能引起触电或设备损坏；
- 在下列情况下，请立即断开电源，并与公司联系：
 1. 设备进水；
 2. 设备摔坏或机壳破裂；
 3. 设备工作异常或展示的性能已完全改变；
 4. 设备产生气味、烟雾或噪音。
- 请不要自己修理设备，除手册中有明确指示外。