

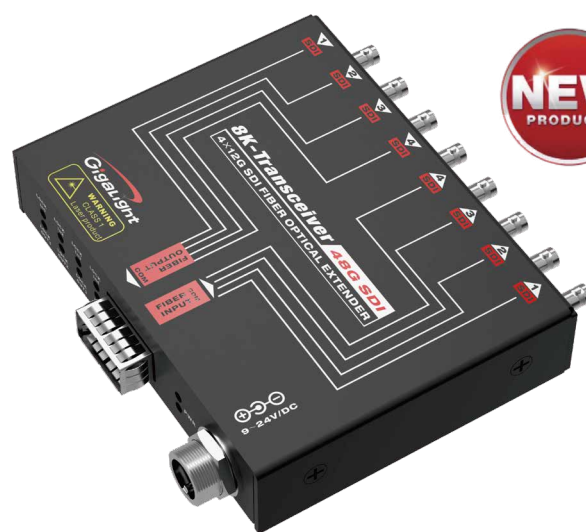
高清视讯和 广电光传输器件

- 48G/12G/3G-SDI光模块
- 8K/4K-SDI光延长器
- 并行高速数通光模块
- 波分高速数通光模块
- 波分无源xWDM MUX/DEMUX

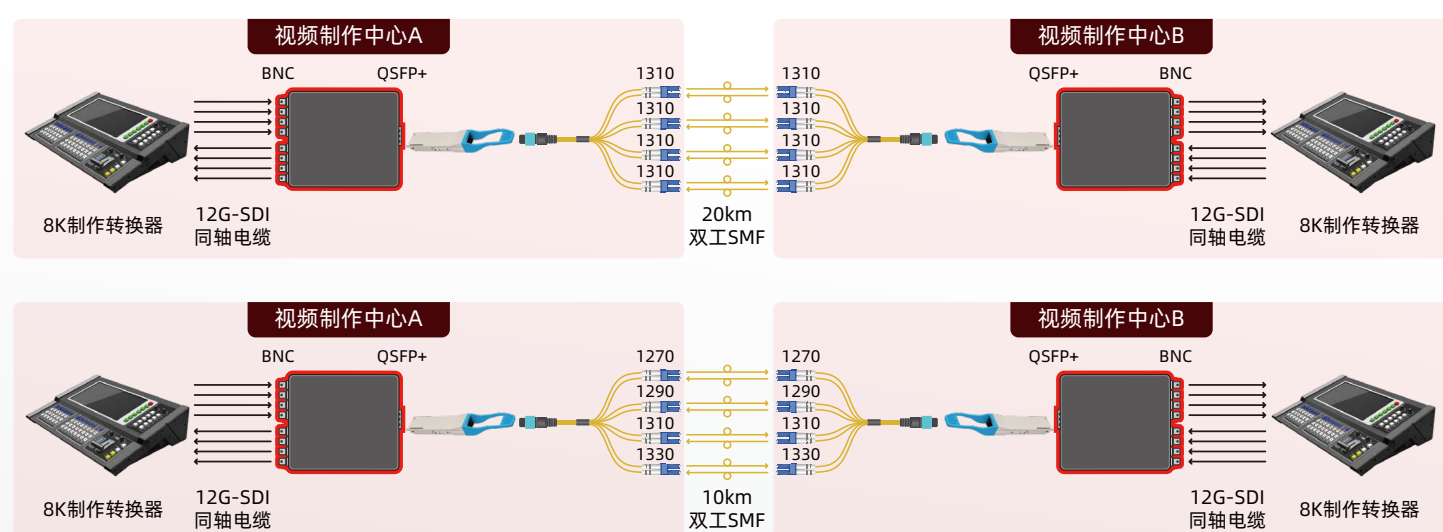


48G-SDI QSFP+ PSM4

集成的8K超高清视频信号拉远解决方案



- ✓ 使用方便
- ✓ 安装快捷
- ✓ 避免失误
- ✓ 维护简单



12G-SDI 4K/8K

超高清视频信号拉远解决方案

- ## 双向4K视频信号拉远



12G视频光延长器
(1x12G-SDI, 双纤)

- ## 双向双4K视频信号拉远



24G视频光延长器
(2x12G-SDI, 2x双纤)

- ## 单向8K视频信号拉远



48G视频光延长器
(4x12G-SDI, 单纤)

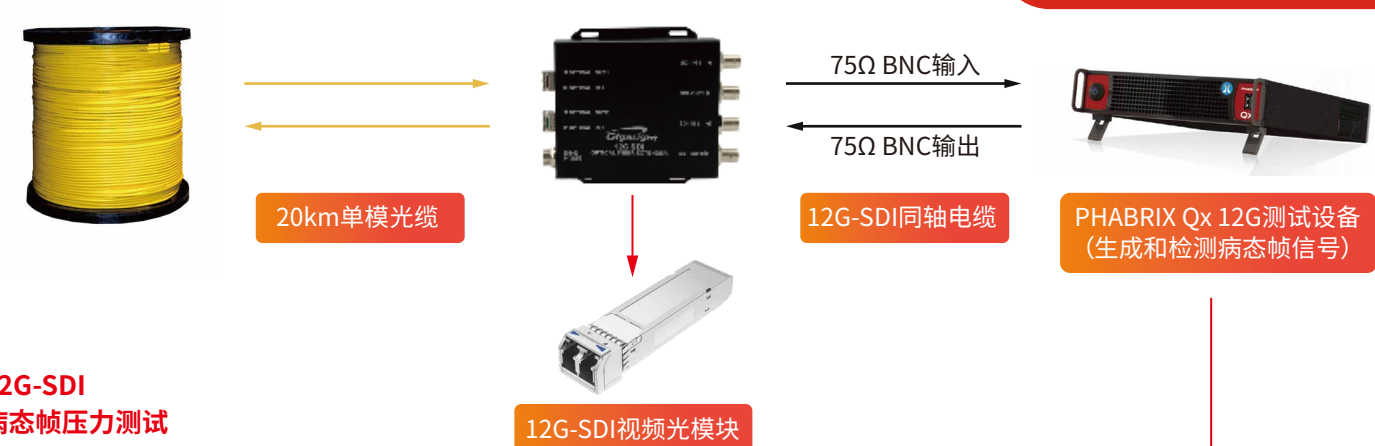
- ✓ 接收器内置CDR芯片
- ✓ 支持自动检测SD/HD/3G/6G/12G-SDI信号
- ✓ 符合SMPTE ST 2082-1标准 (11.88Gb/s)
- ✓ 兼容SMPTE ST 2081-1标准 (5.94Gb/s)
- ✓ 兼容SMPTE ST 424标准 (2.97Gb/s)
- ✓ 兼容SMPTE ST 292标准 (1.485Gb/s)
- ✓ 兼容SMPTE ST 259标准 (360Mb/s)
- ✓ 兼容DVB-ASI标准 (270Mb/s)
- ✓ 兼容MADI标准 (125Mb/s)

12G-SDI 研发测试平台

- ✔ 采用100%码型（例如4096*2160 P47.95/P48/P50/P51.94/P60和3840*2160 P50/P59.94/60）
- ✔ 完美通过12G-SDI零误码病态帧压力测试
- ✔ 电眼参数、幅度、抖动和落平时间均符合SMPTE标准



12G-SDI 视频光模块产品特色

[illegible]

符合SMPTE标准

- 

内置CDR芯片

CDR具有信号再生功能,可以消除信号源累积的抖动噪声、降低抖动,提高信号质量
 - 

灵活的定制选项

五种收发类型 (收发、双发、双收、单发、单收) 和两种引脚类型 (MSA和Non-MSA) 可选, 满足各种应用场景的需求
 - 

零时延传输

SDI原始数字基带信号传输无延迟和未压缩的数字信号, 完全保留了数字视频的所有信息
 - 

支持CWDM解决方案

8通道可选, 大幅节省光纤资源
 - 

通过病态帧压力测试

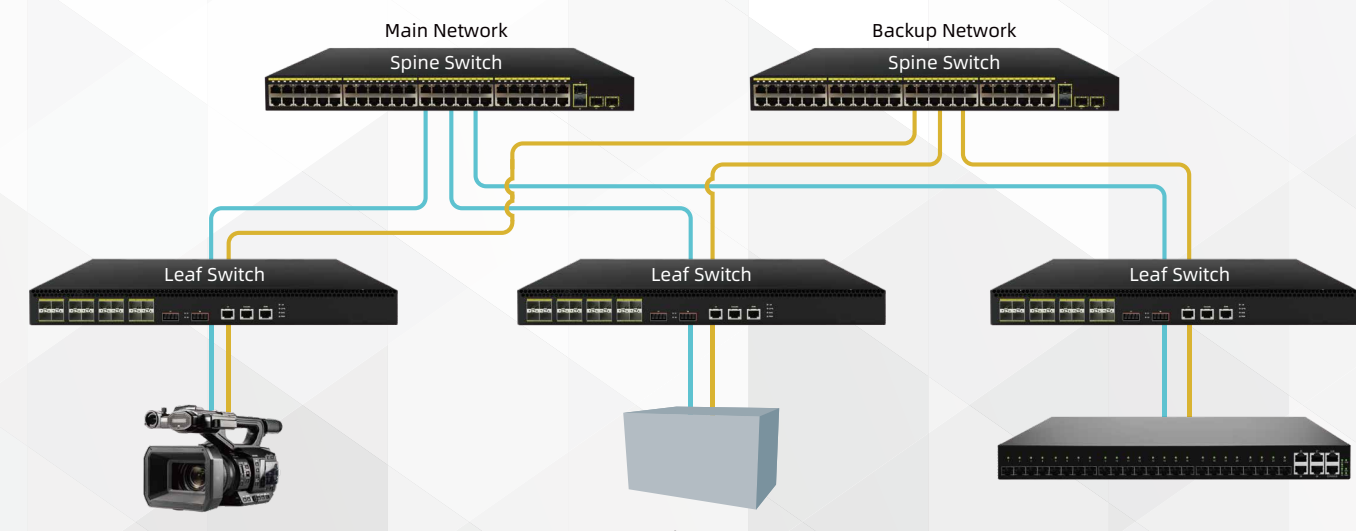
3G/6G/12G-SDI病态帧均测试通过
 - 

值得信赖的可靠性

选用成熟的芯片方案, 通过2000小时可靠性测试、满足GR-468标准

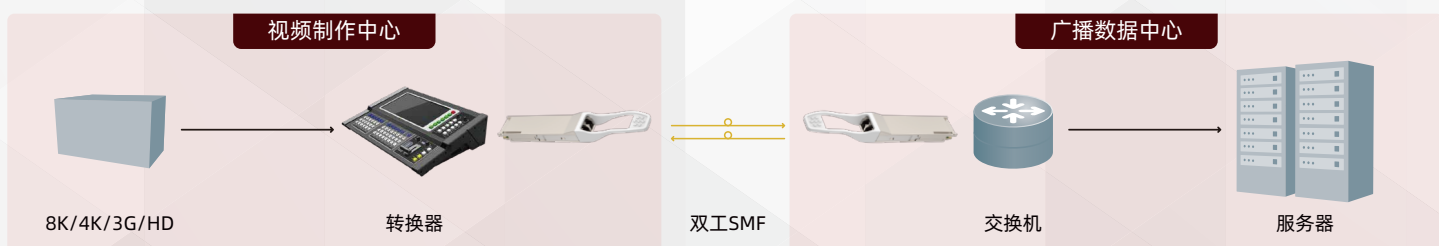
并行高速数通光模块
40G/100G/200G/400G

- 采用可热插拔的QSFP或QSFP-DD封装
- 4或8通道收发一体模块
- 每通道传输数据高达10/25/50Gbps
- 1310nm DML或EML发射器阵列
- PIN接收器阵列
- 符合IEEE 802.3以太网标准
- XPSM系列具备高灵敏度且支持OTN速率
- 0°C到70°C的商业级工作温度范围
- 部分可选-40°C到+85°C的工业级工作温度范围
- 电源电压3.3V
- 符合RoHS环保标准（无铅）



波分高速数通光模块
40G/100G/200G/400G

- 采用可热插拔的QSFP或QSFP-DD封装
- 2或4或8通道收发一体模块
- 每通道传输数据高达10/25/50Gbps
- CWDM、LWDM或DWDM工作波长
- DML或EML发射器
- PIN或APD接收器
- 符合IEEE 802.3以太网标准
- 可选支持以太网和OTN速率的双速率版本
- 0到70°C的商业级工作温度范围
- 电源电压3.3V
- 符合RoHS环保标准（无铅）



波分无源
xWDM MUX/DEMUX

CWDM粗波分无源模块
2-18通道可选

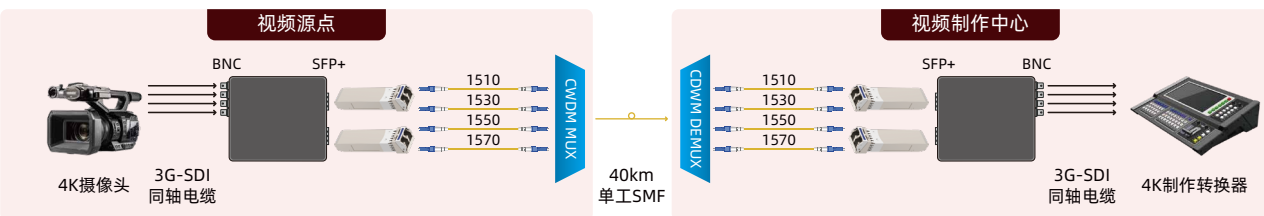
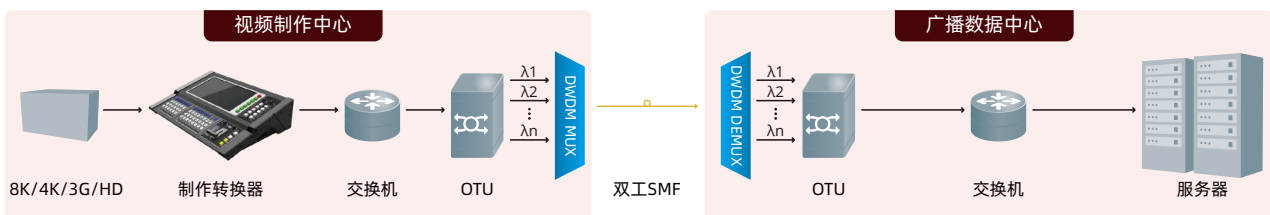
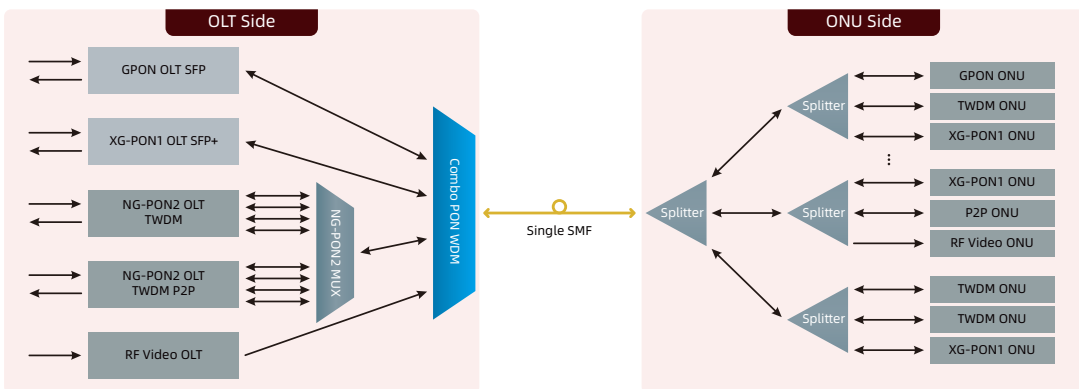
DWDM密集波分无源机箱
32/40/48/64/80/96通道可选

Combo PON WDM
GPON & XG-PON1 & NG-PON2 & RF Video

- 采用薄膜滤波（TFF）技术制造
- 超低插损和良好的通道一致性
- 超高串扰、回损和方向性
- EXP端口可选
- LGX盒式封装（可定制其他类型）
- 单模LC/UPC或LC/APC适配器（可定制其他类型）
- -5°C到+70°C的工作温度范围
- -40°C到+85°C的存储温度范围

- 基于无热阵列波导光栅（AAWG）技术
- 超低插损和良好的通道一致性
- 超高串扰、回损和方向性
- 通道间隔50/75/100/150GHz
- EXP端口可选
- 机架式或Mini模块或标准金属模块封装
- 单模LC/UPC或LC/APC适配器（可定制其他类型）
- -5°C到+70°C的工作温度范围
- -40°C到+85°C的存储温度范围

- 采用薄膜滤波（TFF）技术制造
- 超低插损和良好的通道一致性
- 超高串扰、回损和方向性
- LGX盒式封装（可定制其他类型）
- 单模SC/UPC或SC/APC适配器（可定制其他类型）
- -5°C到+70°C的工作温度范围
- -40°C到+85°C的存储温度范围



48G/12G/3G-SDI光模块

型号	描述
48G SDI QSFP+ PSM4光模块	
GQM-SPO480-L24C(M)	48G SDI QSFP+ PSM4 20km
GQM-SPO480-CL4C(M)	48G SDI QSFP+ PSM4 CWDM 10km

12G-SDI SFP+系列

GHB-2612GL-L2CD(M)	12G-SDI SFP+ 1310nm 20km
GHB-6212GL-L2CD(M)	12G-SDI SFP+ 1310nm 20km单发
GHP-3112G-L2CD(M)	12G-SDI SFP+ 1310nm 20km双发
GHT-3112G-L2CD(M)	12G-SDI SFP+ 1310nm 20km单收
GTT-313112G-L2CD	12G-SDI SFP+ 20km双收

12G-SDI SFP+ BiDi系列

GHR-12G-L2CD(M)	12G-SDI SFP+ BiDi Tx-1270nm Rx-1330nm 20km
GRR-12G-L2CD	12G-SDI SFP+ BiDi Tx-1330nm Rx-1270nm 20km

12G-SDI SFP+ CWDM系列

GHPC-xx12G-L1CD(M)	12G-SDI SFP+ CWDM 1270nm-1450nm 10km
GHTC-xx12G-L1CD(M)	12G-SDI SFP+ CWDM 1270nm-1450nm 10km单发
GTT-xxxx12G-L1CD	12G-SDI SFP+ CWDM 1270nm-1450nm 10km双发

3G-SDI SFP系列

GHP-313G-xxCD(M)	3G-SDI SFP 1310nm 2km/20km/40km/80km
GHP-553G-LxCD(M)	3G-SDI SFP 1550nm 40km/80km
GHT-313G-xxCD(M)	3G-SDI SFP 1310nm 2km/20km/40km单发
GHT-553G-L4CD(M)	3G-SDI SFP 1550nm 40km单发
GTT-31313G-xxCD	3G-SDI SFP 1310nm&1310nm 2km/20km/40km双发
GTT-5553G-L4CD	3G-SDI SFP 1550nm&1550nm 40km双发
GHR-3G-xxCD(M)	3G-SDI SFP 2km/20km/40km单收
GRR-3G-xxCD	3G-SDI SFP 2km/20km/40km双收

3G-SDI SFP CWDM系列

GHPC-xx3G-L2CD(M)	3G-SDI SFP CWDM 1270nm-1610nm 20km
GHPC-xx3G-L4CD(M)	3G-SDI SFP CWDM 1270nm-1610nm 40km
GHPC-xx3G-L8CD(M)	3G-SDI SFP CWDM 1270nm-1610nm 80km
GHTC-xx3G-L4CD(M)	3G-SDI SFP CWDM Tx 1270nm-1450nm 10km单发
GTT-xxxx3G-L4CD	3G-SDI SFP CWDM Tx 1270nm-1450nm 10km双发

8K/4K-SDI光延长器

型号	描述
48G SDI QSFP+ PSM4光延长器	
GQS-E-4x12G-TR	48G SDI QSFP+ PSM4光延长器

4x12G-SDI CWDM光延长器

G-SDI-E-4x12G-T	4x12G-SDI CWDM光延长器Tx, 4个BNC输入端口和1个FC输出端口
G-SDI-E-4x12G-R	4x12G-SDI CWDM光延长器Rx, 1个FC输入端口和4个BNC输出端口

12G-SDI迷你型光延长器

G-SDI-E-1x12G-TR	12G-SDI迷你型光延长器, 1个BNC输入端口和1个SFP+ 2Tx输出端口
G-SDI-E-4x12G-Tx	12G-SDI迷你型光延长器Tx, 1个BNC输入端口和1个SFP+ Tx输出端口
G-SDI-E-4x12G-Rx	12G-SDI迷你型光延长器Rx, 1个SFP+ Rx输入端口和1个BNC输出端口

2x12G-SDI光延长器

G-SDI-E-2x12G-TR	2x12G-SDI光延长器, 2个BNC输入端口和2个BNC输出端口, 2个SFP+输出&输入端口
------------------	---

4x3G-SDI光延长器

G-SDI-E-4x3G-Tx	4x3G-SDI光延长器Tx, 4个BNC输入端口和2个SFP+ 2Tx输出端口
G-SDI-E-4x3G-Rx	4x3G-SDI光延长器Rx, 2个SFP+ 2Rx输入端口和4个BNC输出端口

并行高速数通光模块

型号	描述
GQM-SPO400-xx4C	40G QSFP+ PSM4/XPSM4
GQM-SPO111-xx4C	100G QSFP28 PSM4/XPSM4
GDM-SPO201-xx8C	200G QSFP-DD PSM8/XPSM8
GDM-SPO201-xx4C	200G QSFP-DD PSM4/XPSM4
GDM-SPO401-xx8C	400G QSFP-DD PSM8/XPSM8

波分高速数通光模块

型号	描述
GQ5-SPO400-Lx4C	40G QSFP+ LR4
GQ5-SPO400-ER4C	40G QSFP+ ER4
GQ5-SPO400-ZR4C	40G QSFP+ ZR4
GQ5-SPO101-4LR4T	100G QSFP28 4WDM-10
GQ5-SPO111-Lx4C	100G QSFP28 LR4
GQ5-SPO111-E54C	100G QSFP28 ER4 Lite
GQ5-SPO111-ZR4C	100G QSFP28 ZR4
GQ5-Dxx101-05C	100G QSFP28 PAM4 DWDM
GQD-SPO201-Lx8C	200G QSFP-DD LR8
GQD-SPO201-Lx4C	200G QSFP-DD LR4
GQD-SPO401-Lx8C	400G QSFP-DD LR8
GQD-SPO401-LR4C	400G QSFP-DD CWDM4

波分无源xWDM MUX/DEMUX

型号	描述
----	----

CWDM粗波分无源模块

GWM-04QM51PS0905-555	4CH CWDM MUX, 1510-1570nm
GWM-04QD51PS0905-555	4CH CWDM DEMUX, 1510-1570nm
GWM-08QM47PS0905-555	8CH CWDM MUX, 1470-1610nm
GWM-08QD47PS0905-555	8CH CWDM DEMUX, 1470-1610nm
GWM-12QM27PM0905-555 (Skip39/41/47/49)	12CH CWDM MUX, 1270-1570nm skip 1390/1410/1470/1490nm
GWM-12QD27PM0905-555 (Skip39/41/47/49)	12CH CWDM DEMUX, 1270-1570nm skip 1390/1410/1470/1490nm
GWM-16QM27PM0905-555 (Skip39/41)	16CH CWDM MUX, 1270-1610nm skip 1390/1410nm
GWM-16QD27PM0905-555 (Skip39/41)	16CH CWDM DEMUX, 1270-1610nm skip 1390/1410nm

DWDM密集波分无源机箱

GAAWG-1FM17	17CH DWDM MUX, O-band, 150GHz
GAAWG-1FD17	17CH DWDM DEMUX, O-band, 150GHz
GAAWG-1FM32C281U21010-55	32CH DWDM MUX, C28-C59, 100GHz
GAAWG-1FD32C281U21010-55	32CH DWDM DEMUX, C28-C59, 100GHz
GAAWG-1FM40C211U21010-55	40CH DWDM MUX, C20-C59, 100GHz
GAAWG-1FD40C211U21010-55	40CH DWDM DEMUX, C20-C59, 100GHz
GAAWG-1FM48C171U21010-55	48CH DWDM MUX, C17-C64, 100GHz
GAAWG-1FD48C171U21010-55	48CH DWDM DEMUX, C17-C64, 100GHz
GAAWG-1FM64C12U21010-55	64CH DWDM MUX C1-C64 75GHz
GAAWG-1FD64C12U21010-55	64CH DWDM DEMUX C1-C64 75GHz
GAAWG-1FM80C202U21010-55	80CH DWDM MUX, C20-C59, 50GHz
GAAWG-1FD80C202U21010-55	80CH DWDM DEMUX, C20-C59, 50GHz
GAAWG-1FM96C152U21010-55	96CH DWDM MUX C15-C62 50GHz
GAAWG-1FD96C152U21010-55	96CH DWDM DEMUX C15-C62 50GHz

Combo PON WDM

GCWM-3PS0905-55	GPON & XG-PON1 & NG-PON2 & RF Video
-----------------	-------------------------------------



深圳市易飞扬通信技术有限公司

地址：深圳市南山区东滨路4269号中泰南山主角大厦17楼
电话：+86-755-26734300
传真：+86-755-26738181
邮箱：sales@gigalight.com
网址：www.gigalight.com

研发和生产基地：广东省深圳市宝安68区留仙三路长丰工业园F3栋、F4栋1-3楼
邮编：518101
电话：+86-755-26821500
传真：+86-755-26687580
技术支持：tech@gigalight.com
客户服务：RMA@gigalight.com