

有线电视技术

数字干线视音频传输网的“心脏”



美国 ARTEL 数字多路光纤设备

- 传输质量最高, 无压缩12bit 视频, 18bit 音频
- 传输距离最长, 可达120km(无转发器), 几千公里(用转发器)
- 54路视频, 324路音频, 72路数据通道可同时通过一根光纤传输
- 提供最佳的性能价格比

上海实业集团STR国际有限公司总代理

公司总部: 香港轩尼诗道60号 上海实业大厦701-702室
电话: (852)28667718 传真: (852)28666744
电子邮箱: street@powernet.hk

上海办事处: 上海市江宁路1076号 玉佛城乐志阁四楼C/D室
电话: (021)62762210 (021)62662352 传真: (021)62661130

广电部广科院有线电视研究所
中央电视发射台有线电视技术信息部

光纤有线电视技术

(基础教材)

编写：韩伟 吴贤纶 谷道 丁士靖

责任编辑：朱延年

编辑：李晓陆 董建丽

GY(综)
003

广电部广科院有线电视研究所
中央电视台发射台有线电视技术信息部

本手册中引用的标准、规范仅作“参考资料”
使用，如需采用，必须以现行有效版本的标准、规
范为准。

院总工程师办公室 1997.10



企业以优质产品、优惠价格、真诚服务赢得了广大用户的厚爱，产品行销全国30个市省、市、自治区并远销东南亚等国家和地区，96年产值2.4亿，利税1500万元。光缆系列：包括中心束管式光缆、层绞式光缆和水线光缆三大类九种型号几十个规格。

江苏通光集团

海门市光缆厂

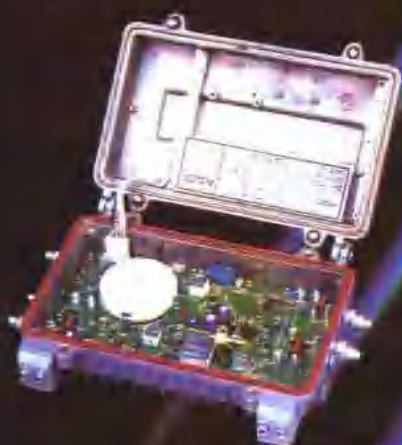
北京办事处：
地址：北京西四北二条二号
邮编：100034
电话/传真：(010) 66162649

深圳办事处：
地址：深圳市南油龙城花园龙珠阁23A
邮编：518054
电话/传真：(0755) 6406659

兰州办事处：
地址：兰州市城关区城关乡沙坪村168号
邮编：736046
电话：(0931) 8361182



数字式加解扰系统



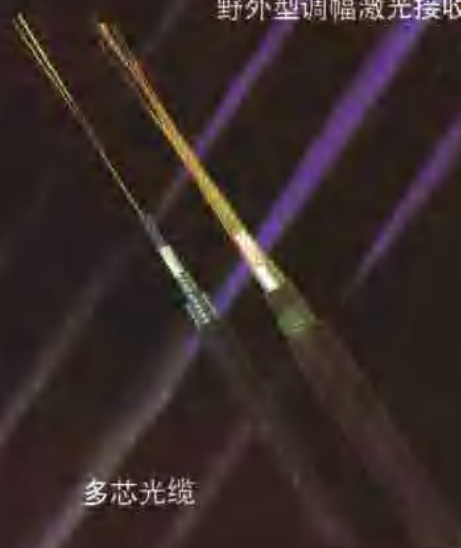
野外型调幅激光接收机



室内型调幅激光接收机



调幅激光发射机系列



多芯光缆

视达光纤电视

四川视达集团公司

地址：成都市外西茶店子路7号 360信箱
电话：(028)7531225 7529725 7523987 7538817
传真：(028)7523105 邮编：610035

北京科林电视设备公司

光接收机



一体化分支分配器



(5~1000MHz)

特点:

- 高隔离、高反射损耗
- 英制F连接器
- 全密封、全屏蔽

特点:

- 双向预留
- 反向光发状态监控预留
- 宽放倍功率倾斜输出

科林 XQWJ-1 型数字卫星接收机

- 中文菜单
- 30个节目存储
- 2~15Mbps连续可调
- 工程机19寸IU插件
- 来电后原频道工作
- SCPC、MC

单向、双向干线放大器、分配放大器



(5~750MHz)

特点:

- 直放、AGC系列
- 多种电源配置
- 单向、双向系列
- 单模块平坦、双模块倾斜系列
- 推挽、倍功率系列

特点:

- 固定频道输出
- 串、并两种混合方式

邻频传输调制器



北京科林电视设备公司

地址: 北京东四北大街107号 邮编: 100007 电话: (010)64030569 64045456
 传真: (010)64070780 联系人: 刘瑞英

STEC-HFC网络产品



TX7500 系列发射机



RH750G 接收机



RX750G 接收机



Hxx7K 系列双向延长放大器



Fxx-7J/K 系列双向分配放大器



深圳泰科有线电视系统有限公司 SHENZHEN TAIKE CATV SYSTEMS LTD.

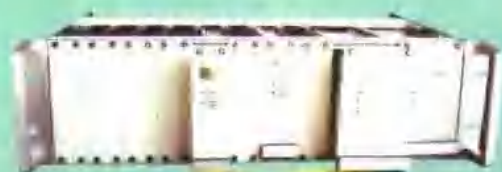
中国广东省深圳市梅林工业区泰科路泰科工业大厦

电话: (0755) 3319494 3319495 3310720 传真: (0755) 3113696 邮编: 518049



深圳飞通光电子技术有限公司

提供光缆 CATV 系列产品和优质售后服务



PT10360B 系列光发射机



PT3662 系列光发射机



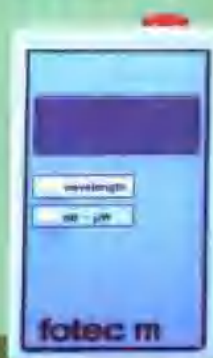
Ortel 1550nm CATV 光发射机 EDFA 光放大器



飞通室内、
室外型 CATV 光接收机



光功率计、
光多用表、光分路器及模块



飞通 CATV 光功率计
测试功率可达 100mW



国内最先进的全自动 CATV 测试系统



飞通 — 4620A 光电模块



飞通 — 2609B 光电模块

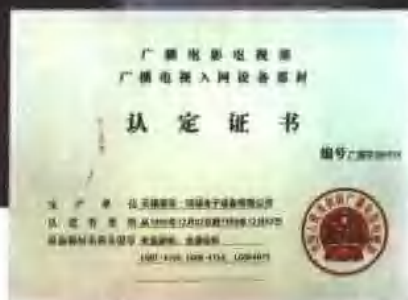
飞通总部:

深圳市南山区深圳高新技术工业园 W-1 号楼 8 层 A 区
邮编: 518057
电话: 0755-6634119 6634116
传真: 0755-6634110

飞通驻外办事处

成都: 028-5568744 BP:127-0184010
沈阳: 024-3233283
武汉: 027-5755331 BP:127-1516063
福建: 0592-128-5549066
北京: 010-68822720 BP:65949902-588581
杭州: 0571-8841988 BP:7039902-761820
西安: 029-7889904

走在市场最前列!



LGOT4100 系列光发射机

“雷华—环球”
推出光端新产品:
 乡镇型低价位、高可靠光发射机
 带光功率计指示接收机
 带计算机接口发射机



LGOR4000B 系列光接收机



LGOR4100A 系列光接收机

中美合资无锡雷华—环球电子有限公司

地址: 江苏省无锡市蠡园经济开发区4号
 楼二层东侧

邮编: 214072

电话: (0510)5116375 5105497 5516382

传真: (0510)5516362

公司驻沈阳办事处:

电话: (024)2500016

传呼: (024)123-2136973

公司驻北京办事处:

电话: (010)64973504



让世界每一个穷人和富人平等分享信息
LET PEOPLE ALL OVER THE WORLD EITHER POOR OR RICH ENJOY INFORMATION EQUALLY

大连万事通光缆



本公司全套引进国外先进的生产设备和测试设备，
年生产能力达2万公里，扩产后将达6万公里。

本公司已获得 ISO9002 国际、国内质量保证体系认
证和广电部、总参通信部的进网许可证。

本公司为中国联通、铁道部、电力部、广电部的通信工程和有线电视传输提供了大批高质量的光缆，为广电
部提供的用于沙河卫星地面站到中央电视台的光缆成功地传送着中央电视台的一至八套节目。

大连是东方明珠，是中国最大的天然良港。这里铁路、公路连接着大江南北，航运海运、通达五洲四海，秀
丽的海滨风光、发达的商业旅游以及建设北方香港的宏伟蓝图，不是香港胜似香港的风貌雄姿，一定会使我们的
客户在紧张的工作之余，得到十美好、惬意、轻松的享受。

欢迎国内外客户前来我公司考察，洽谈合作事宜。

大连万事通光缆有限公司

地址：大连开发区黄海西路10号 电话：(0411) 7614066 7616178 7616179 7621767 传真：(0411) 7612802 7614080

我们非常理解 网络出现故障时您的感觉



HP 有快速解决问题的方案，就像用抓牛角的方法捕获牛一样方便。

HP E6000A 微型 OTDR 可帮助您迅速地查找故障并分析性能劣化，是传输和光纤通信网络工程安装和日常维护中的得力工具。该产品的多模模块，光功率计模块，可视光故障定位子模块及稳定 (CW) 光源功能使得其产品适用范围更广，应用更加灵活。

HP E6000A 的全新高性能模块提供了 40dB 的超大动态范围，使得测试距离更长，时间更短，精度更高，其高达 16,000 点，8cm 的取样间隔，可精确指出故障发生的位置和光纤的特性。

它的单键操作功能，高效扫描曲线算法和友好的用户界面（该产品在德国荣获 1997 年产品设计及用户界面设计大奖）保证了测量的自动，快速和可重复性。即使没有任何相关知识第一次进行测量的新手也可以非常快地进行高效，可信的 OTDR 测量。



HP E6000A Mini OTDR
具有中文显示功能

查找故障迅速而准确的 HP E6000A 是您明智的选择！

 HEWLETT®
PACKARD

宽 络 谱——来自美国硅谷的 有 线 电 视 光 端 设 备 专 家

- 750MHz/860MHz 1310nm 模块式光发射机, 4mW~14mW
- 750MHz/860MHz 1550nm 外调制光发射机
- 掺铒光放大器, 13dBm~22dBm
- 750MHz/860MHz 光接收机, 1310nm/1550nm 兼容
- 回传及数据传输模块齐全, 实现真正的光纤宽带综合网络
- 功能强大的网管系统及网络软件



Qualop 公司: 931 Benecia Avenue, Sunnyvale CA 94086 U. S. A

Tel: (408)-739-8300 Fax: (408)-245-9873 <http://www.qualop.com>

中国办事处: 北京市海淀区南路 30 号航天长城大厦 11 层 电话: 010-68748560 传真: 010-68748561

中国指定代理:

深圳天尘视讯系统公司

深圳市东园路东园大厦 309~312 室

Tel: (0755) 2276760 2276761 2276759

(028) 3390310 3390320 成都办

ax: (0755) 2246918 (028) 3390340

北京正荣科技发展有限公司

海淀区北二环西路 11 号高德写字楼 416, 427 室

Tel: (010) 62021588 62370654 62370655

Fax: (010) 62026067 邮编: 100088

北京保利和商贸中心

海淀区志新东路 5 号万泉庄园 409 号

Tel: (010) 62311156 62324499-38409

Fax: (010) 62311156 邮编: 100083

香港极泰设备有限公司

九龙旺角道第 233 号 A-1 商业中心一楼

(近界限街)

Tel: 852-2397-9800 Fax: 852-2413-2722

邮电部武汉邮电科学研究院 (WR1)

本院是邮电部直属的光纤通信技术综合性应用科研机构，国家光纤通信技术工程研究中心。近十余年来，开发各类光通信产品近百种，完成各类光通信建设项目达3000多项。在光纤图像传输方面的研究和开发久负盛誉。近年来随着我国光CATV的蓬勃发展，今天又向广大用户奉献众多的高品质的CATV产品。

OT750A型 CATV 光发射机

- 规格齐全，6~16mW输出光功率
- 自动功率控制 (APC)，自动温度控制 (ATC)，状态显示
- 非线性失真补偿，宽带驱动匹配技术
- 适合密集安装



OR750AP型 插件式 CATV 光接收机

OR750A型室内型 CATV 光接收机

- 输入光功率自动显示，可随时监测，过低自动告警
- 输出电平及斜率均可调节
- 标准 19" 机架，安装维护方便



OR750A型室内型 CATV 光接收机

OR750B型室外型 CATV 光接收机

- 环境适应能力强，防水防雷，可靠性高，安装维护方便
- 双路高电平输出，输出电平及输出斜率均可调节
- 自动增益控制 (AGC)，具有 60V/AC 及 220V/AC 两种供电选择

OR750AP型插件式 CATV 光接收机

- 配合数字光电端机机架，适合邮电部门使用，用于前端到分前端的光纤传输，满足各二级站间的联系和各级邮电局间联网的要求。



OT750A型 CATV 光发射机

还可提供下列配套产品及服务

- 光纤耦合器，波分复用器 (WDM)，掺铒光纤放大器，光纤连接器，光功率计，各种适用于光CATV的光缆等。
- 设计、施工、咨询、培训一条龙服务

四川省德赛电子技术研究所

“德赛电子技术研究所”专业从事CATV系列产品的研制、生产。产品具有高品质的技术性能，工作稳定可靠，结构科学合理，造型精制美观。经广电部CATV质量监测中心检测，技术指标达到并超过国标。



DS500系列射频前端设备



DSM550-1A、1C、2、3型邻频调制器



DSP V/V, DSP V/U, DSP U/V, DSP U/U 型邻频信号处理器



DSM550-1B广播级变频邻频调制器



DSC-18, DSC-18-GP型无源混合器
DSCA-16, DSCA-16-GP型混合放大器



DS550-4经济型一体化邻频前端设备



DSA4100系列
普通干线放大器、用户分配放大器



DSA4200系列ASC干线放大器
DSA4300系列AGC干线放大器



DSBOX6120野外型调幅光接收机



全国入网证书

一、DS500系列邻频前端设备

- 1.DSM550-1A广播级邻频调制器 (1ch-42ch)
- 2.DSM550-1B广播级邻频调制器 (1ch-22ch)
- 3.DSM550-1C广播级激励器 (1ch-56ch)
- 4.DSM550-2专业级邻频调制器 (1ch-22ch)
- 5.DSM550-3普及型邻频调制器 (1ch-22ch)
- 6.DSM550-3D经济型邻频调制器 (1ch-Z16ch)
- 7.DSM550-S卫星接收邻频调制器 (1ch-Z16ch)
- 8.DSP V/V, DSP V/U, DSP U/V, DSP U/U 邻频信号处理器
- 9.DSCA-16, DSCA-16-GP 混合放大器

DSC-12, DSC-18, DSC-18-GP无源混合器

(V) 国际标准结构

AV可调 图像载波锁相 同步处理
视频相位 二次变频 伴音中频 AGC
伴音载波锁相 中频调制 图像射频 AGC

10.DS550-4经济型一体化邻频前端设备:

包含邻频调制器(中频处理)、卫星接收机、电视解调器、功分器、混合放大器、交流稳压电源和机柜(8路或12路成套出售)。

二、DSA4000系列干线传输设备

1.DSA4100系列普通干线放大器、用户分配放大器

2.DSA4200系列AGC、ASC干线放大器

3.DSA4300系列AGC干线放大器

单向或双向传输

内插式均衡器

市电供电或电缆馈电

最大输出功率大于120dBμV

全密封防水型铝合金压铸外壳

高效低耗开关电源

三、光纤传输设备

DSBOX6120野外型调幅光接收机

光波长 1.3-1.5μm

输入光功率 0-5dBmW

输出电平 双路 96dBμV AGC特性 ±0.3/±0.5dB

地址: 四川省成都市建设南新路30号

邮编: 610051

电话: (028) 4324634

联系人: 刘湘龙 戴琪瑛

开户行: 工行沙河支行 帐号: 21127600186

办事处: 驻昆明办事处: 昆明市广元饭店201房 电话: (0871) 5330379 联系人: 王亦科

经销商: 西安无线电电子有限公司 西安市白沙路1号 (029) 5262425

乌鲁木齐三环电子公司 乌鲁木齐市团结路54号 (0991) 2870336

热烈祝贺 九洲电器集团公司通过 ISO9001 质量体系认证

九 洲 电 器 集 团

四川九洲电器集团有限责任公司简介

四川九洲电器集团有限责任公司座落在中国西部新兴的电子科学城——绵阳市，是电子工业部大型骨干企业，是国家“一五”期间156项重点工程之一，是我国目前唯一从事二次雷达系统设备的科研、试制、生产的专业厂，是国内最大的有线电视系统产品的生产厂家和国家重点引进生产电话图文传真机的骨干企业。

公司占地面积24万平方米，拥有资产总值4.9亿元，净资产1.69亿元。现有职工4300余人，其中各类专业管理人员510人，工程技术人员991人（含高级工程师113人，工程师554人），拥有4个军民品新品开发研究所，1个工艺技术研究室，8个分公司，3个分厂，8个车间，31个驻外产品销售服务办事处。在深圳设有一个近千人的独资企业。

经过38年来的发展，该公司已成为从事军、民用二次雷达系统（包括航管空中、地面设备）、广播电视设备（九洲牌有线电视系统）、通信设备（九洲牌系列传真机）、家用电器（九洲牌微波炉、VCD影碟机）等4大门类30多个产品的全方位、多元化、市场竞争和规模发展实力强劲的大型综合产业集团。

地址：四川省绵阳市跃进路16号

邮编：621000

电话：0816-2469301

传真：0816-2333540



GDR27-1 光节点干线放大器



LF33-6 线路放大器



FGJ1310-2 反向光接收机



GFS06/750-1 光发射机



CP550-1 频道处理器



CATV5~1000MHz 高隔离度一分支器、分配器



CM550-1 电视调制器



四川九洲电器集团有限责任公司

驻全国各地销售服务办事处

长春：0431-2795189

沈阳：024-5852993

北京：010-63269952

天津：022-24344506-2302

包头：0472-2134709

济南：0531-6962324

南京：025-4582608

合肥：0551-4663605

南昌：0791-8451308

成都：028-4322164

郑州：0371-3830944

长沙：0731-5459616

兰州：0931-8619423

上海：021-65484315-35

西宁：0971-8230004

昆明：0871-8172088

太原：0351-7075478

重庆：023-65334439

福州：0591-7838729

贵州：0851-5819797

新疆：0991-2624485-8611

武汉：027-8077811

银川：0951-8023431-404

西安：029-2521921

哈尔滨：0451-6221000-3875

唐山：0315-2846002

石家庄：0311-7086196/7053262

徐州：0516-5671626

内江：0832-2024593

南宁：0771-3133983-1105/2311

广州：020-86529682；手机：01382927056



中国通信建设总公司成都汇源光缆厂

Chengdu Hui Yuan Optical Fibre Cable Plant of CITCC, P&T, China

成都汇源光缆厂是一家专业生产各类型光缆和通信电缆的高新技术企业。经过五年的努力,相继从瑞士、芬兰、英国、日本等国家引进先进的光缆生产线和检测设备,现已发展成为名列前茅的大型光缆生产企业,年产光缆3万公里(50万芯公里)以上,光缆最大芯数达1000芯。行销全国20多个省、市、自治区,广泛应用于邮电、广电、军队、电力、交通、石油等领域。我厂光缆主导产品有:束管式、层绞式、非金属光缆(ADSS)、带状光缆、阻燃光缆、防蚁光(电)缆等系列产品。

成都汇源光缆厂按ISO9002国际标准的要求,建立了严格的质量体系,在1996年相继取得了邮电部、广电部、中国人民解放军总参谋部颁发的通信器材入网证,且在全国同行业中唯一一家实行由中国人民保险公司对产品质量及责任进行保险。

地址:四川·成都市外西土桥工业开发区

邮编:610036

电话:(028) 7510052 7510054 7511055

传真:(028) 7512053

E-mail: huiyuan@public.cd.sc.ch



汇源光缆

传输典范

北京航空计算机视频技术研究所



自动播出 STVS[®]

电话: (010)66784822 66784794 66785314 63965844 传真: (010)66785314

世界先进技术在中国的体现
高品质信息有线传输的需求

通过 ISO9002-1994 认证



山东电视电缆厂

瑞士、德国设备 ● 美国先进工艺……

SYWLY-75-7、-9、-12、SD540 型物理发泡铝管同轴电视电缆

SYWV(Y)-75-5、-7、-9、-12 型物理发泡编织同轴电视电缆

广电部入网证编号：广国字 950327 ● 广国字 950328

地址 山东省新泰市新甫路 69 号 电话：(0538)7221301 7221443 传真：(0538)7223522 邮编：271200