

## AV6416掌上型光时域反射计 模块结构 适应广泛 现场经济型仪器

产品名称	AV6416掌上型光时域反射计 模块结构 适应广泛 现场经济型仪器
公司名称	北京利尔金福科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是
公司地址	北京市海淀区中关村大街32号中发电子市场B1138
联系电话	010-62561853 13910547614

### 产品详情

av6416掌上型光时域反射计 模块结构 适应广泛 现场经济型仪器

av6416掌上型光时域反射计是针对fttx而设计的测试仪器。该产品主要用于测量光纤光缆的长度、传输损耗、并线路中的事件点、故障点准确定位。广泛应用于光纤通信系统的工程施工、维护测试及紧急抢修；光纤光缆的采用业界最为先进的双色双料一体化模具设计工艺，外观新颖亮丽、坚固耐用、操作非常方便，采用高级防反射清晰可见，整机采用双路供电方式，大容量锂电池使整机的工作时间长达10小时以上，该产品具有两种usb接口据线与pc机通信。同时，为方便操作人员携带方便，该产品采用了更人性化的设计，为仪器配备了舒适的背带掌上型、重量轻、便于携带；业界最先进的双色双料一体化模具工艺，坚固耐用；高级防反射lcd，野外1.6m超短事件盲区，测试光纤跳线轻松自如；具有自动及手动测试功能；自动来光监测功能；触摸双usb接口功能，既可外接u盘，也能通过syncactive软件与pc机通信；支持bellcore gr196及sr-4731文件格式；

智能电池电量指示及电池低电压告警功能； wince视窗操作系统，中英文操作界面； 超过10小时的超长电  
内置vfl可视红光故障定位功能； otdr光输出头采用可更换方式，端面清洁更加方便；  
应用软件在线升级，无需返回原厂。 超短事件盲区 av6416具有超短的事件盲区，尤其适于对超短的光纤链

快速自动测试 av6416的自动测试功能使得用户无需了解更多的有关该仪器操作的细节，测试步骤变得非常简单。只需按下测试按钮即可，仪器会自动设置最佳测试条件并最终给出准确的测试结果，如测试曲线和事件列表等。

快速曲线分析 av6416能够快速准确地查找出测试曲线中的事件点或故障点及其位置信息，并以事件表的形式呈现。这对于线路维护人员非常有用，既提高测试效率，又无需了解烦琐的背景知识。

## 曲线分析及事件列表

超强的文件管理 av6416具有强大的文件管理功能，除了能对机内或u盘中的文件进行存储、浏览、删除外，还可连接打印机或喷墨打印机，以便打印测试报表。除此之外，av6416还可借助syncactive软件通过usb数据线与pc机高速通

## 文件管理及数据传输

便利的vfl功能 借助av6416的可视红光故障定位(vfl)功能可以非常方便、快捷地发现短距离光纤链路中断点或故障点，并及时采取措施，节省时间。

### 自动来光监测及告警功能

当otdr测试光纤链路时，如果光纤中有通信光信号，会造成测试结果不准确，甚至会对仪器的光探测器造成不可逆的损坏。av6416具有光纤中的通信光信号自动监测功能，一旦光纤接入到av6416的光接口中，系统将自动监测光纤中是否有通信光信号，如有通信光信号，将立即停止测试，为仪器提供最快最及时的保护。

### 典型应用：

av6416掌上型光时域反射计主要用于对fttx网路的测试。该产品为用户提供了一种低成本的测试方案，具有手动测试和盲区测试3种模式。

手动测试模式：该测试模式适于那些对该仪器比较了解的熟练操作者，因此能够得到更加准确的测试结果。主要选择实时测试模式或平均测试模式。实时测试可快速检测光纤链路的动态变化，应用于需要实时监测或观测光纤链路的测试。平均测试模式可以尽最大可能地抑制测试曲线中的噪声，从而得到更加精确的测试结果。在平均测试模式中，平均测试次数越多，测试结果越精确，但测试时间也相应的延长，因此，在实际使用中，可根据需要灵活设置平均次数。

自动测试模式：该模式下，仪器能够自动设置最佳测试条件，并给出测试结果，无需操作者了解复杂的背景知识。自动测试的精度，可以适当加大自动测试时的平均次数，但将延长自动测试的时间。

盲区测试模式：该模式适用于对超短距离光纤的测试，如测试光纤跳线的长度等，在该模式下，如希望仪器能检测到超短距离光纤的反射损耗(或称回波损耗)大于40db。

技术规范：

模块	2106	2103	3105	3102
中心波长	1310nm/1550nm ± 20 nm	1550nm/1625nm ± 20 nm(内置滤波器)	1310nm/1550nm/1490 nm ± 20nm	1310 / 1550nm / 1625nm ± 10nm(内置滤波器)
适用光纤类型	单模	单模	单模	单模
动态范围1	32 / 30db	26 / 26db	28 / 26 / 24db	28 / 26 / 25
测距准确度	± (1m + 取样间隔 + 0.003% × 距离)(不包括折射率置入误差)			
事件盲区2	1.6m			
测距分辨率	0.25、0.5、1、2、4、8、16m			
测试量程	0.5、1、2、4、8、16、32、64、128、256km；			
测试脉宽	10、30、80、160、320、640、1280、5120、10240ns			
损耗阈值	0.01db			
采样点数	65534			
线性度	0.05db/db			
波形存储容量	800幅			
折射率设置范围	1.00000 ~ 2.00000			
显示	320 × 240、3.5英寸彩色lcd、触摸屏操作			
接口	usb、min-usb			
光输出接口	fc/upc(标配，可选配万能接头)			
vfl功能	650nm ± 20nm，2mw(典型)；cw/1hz			
电源	ac/dc适配器：交流：100v ~ 240v(1.5a)，50/60hz 直流：15v ~ 20v(2a) 内部锂电池：7.4v，4400mah，电池工作时间：10小时(常温)3			
界面语言	可选简体中文、english、俄文、韩文(可联系办事处以获得其它语言支持)			
环境适应性	工作温度：0 ~ 40 (电池充电：5 ~ 40 ) 存储温度：-40 ~ 70 (电池：-20 ~ 60 ) 相对湿度：5% ~ 95%，无结露			
外型尺寸	210 × 100 × 60(mm)			
重量	约1kg			

注：1. 环境温度23 ± 2，最大测试脉冲宽度，平均次数大于300，snr=1。 2.

盲区测试模式(量程4km、脉宽10ns、衰减10db)，光纤端面反射损耗 40db，典型值。 3. 低亮度、不测试。

订货信息： 主机：av6416掌上型光时域反射计 标配：

序号	名称	数量
1	电源线	1
2	ac/dc电源适配器	1
3	产品合格证	1
4	用户手册	1

5	光盘(内含模拟分析软件)	1
6	仪器专用工程塑料箱(含背带)	1
7	仪器专用背带	1

注：otdr接口类型标配为fc/upc，fc/apc类型可选

标准模块：

av6416 掌上型otdr主要模块

订购编号	工作波长	测试光纤类型	动态范围
av6416-1101	1310nm	单模	28
av6416-1102	1550nm	单模	26
av6416-1103	1625nm	单模	26
av6416-1104	1625nm (内置滤波器)	单模	26
av6416-1105	1650nm	单模	26
av6416-1106	1650nm (内置滤波器)	单模	26
av6416-1107	1490nm	单模	24
av6416-1108	1383nm	单模	26
av6416-2101	1310 / 1550nm	单模	28 / 26
av6416-2102	1550 / 1625nm	单模	26 / 26
av6416-2103	1550 / 1625nm(内置滤波器)	单模	26 / 26
av6416-2104	1550 / 1650nm	单模	26 / 26
av6416-2105	1550 / 1650nm(内置滤波器)	单模	26 / 26
av6416-2106	1310 / 1550nm	单模	32 / 30
av6416-3528	1310 / 1550nm	单模	28 / 26
av6416-5626	1550 / 1625nm	单模	26 / 26
av6416-3101	1310 / 1550nm / 1625nm	单模	28 / 26 / 26
av6416-3102	1310 / 1550nm / 1625nm (内置滤波器)	单模	28 / 26 / 25
av6416-3103	1310 / 1550 / 1650 nm	单模	28 / 26 / 26
av6416-3104	1310 / 1550 / 1650 nm (内置滤波器)	单模	28 / 26 / 25
av6416-3105	1310 / 1490 / 1550nm	单模	28 / 24 / 26
av6416-3428	1310 / 1490 / 1550nm	单模	28 / 24 / 26

注：以上模块必须且只能选一项。

选件：

序号	名称	型号	说明
----	----	----	----

1	u盘		存储波形文件
2	打印机	hp laser jet p2015d或 hp laser jet 1022	打印测试曲线
3	usb数据线		与pc机通信
4	备用电池包	av6416专用电池包	仪器备用电池
5	fc/sc , fc/st适配器		

注：由于设计改进的需要，上述内容如有改变，恕不另行通知。

订购信息：

本产品的加工定制是是