



融讯光通
RONG XUN GUANG TONG

全系列光仪器仪表



【京东商城链接】

智能光纤光缆识别仪 RT-XXY100-4G: <https://i-item.jd.com/100051049672.html>

光缆在线监控仪 (盒式) RT-GLJK300-0480: <https://i-item.jd.com/100057846395.html>

光缆在线监控仪 (盒式) RT-GLJK300-04120: <https://i-item.jd.com/100051049632.html>

光缆在线监控仪 (盒式) RT-GLJK300-1680: <https://i-item.jd.com/100051049630.html>



产品彩页

光缆在线监控仪（盒式） RT-GLJK300-16120: <https://i-item.jd.com/100057846393.html>

环形光纤围栏防护系统 RT-GXWL100-200: <https://i-item.jd.com/100057846403.html>



YW-NMS

YW 网管系统

【产品概述】

YW-NMS 网管系统是北京融讯光通科技有限公司开发的用以监控光纤线路的综合网络管理软件。它具有简单直观的图形化操作界面，有较好的可操作性和可维护性，使用简洁方便。网管系统包括拓扑显示、设备管理、路由管理、故障管理、故障定位、日志管理和安全管理等功能。



【产品特性】

系统管理

【系统管理】菜单提供权限功能和修改密码功能。【系统管理】菜单包括公司管理、角色管理、日志管理、版本信息、设备管理和光缆资源管理。

公司管理

【公司管理】界面拥有“搜索”、“添加”和“编辑”按钮，用户可以根据需要添加新公司和原有的公司进行编辑。

角色管理

【角色管理】设置用户的权限，系统定义了管理员和操作员两种级别权限。



用户管理

【用户管理】为用户提供了登录系统的功能，用户根据公司管理和角色管理，选择相应的公司和角色，配置相应的权限，设置不同权限的账号和密码。不同的账号和密码登入系统后，系统根据权限分配给用户相应的操作界面。

日志管理

【日志管理】是对系统操作和用户登陆信息进行监控的管理。【日志管理】分为登陆日志和操作日志两种。登陆日志记录了每一次登录系统的用户及对应时间。

设备管理

【设备管理】是对设备权限的管理。用户可根据权限对设备进行管理。

光缆资源管理

【光缆资源管理】菜单是对光缆资源进行管理的界面。

监控中心

【监控中心】菜单提供系统的监控信息，也是系统的最主要的功能。菜单包括【GIS 地图展示】、【拓扑展示】、【光缆在线监控】、【设备监控】和【光缆监控告警管理】五个菜单选项。

GIS 地图展示

【GIS 地图展示】菜单是用来将设置的光缆资源生动展示在 GIS 地图中，用户通过 GIS 地图可以看到已设置的通道所对应的位置及线路,报警信息也会展现在 GIS 地图中。

拓扑展示

【拓扑展示】菜单是系统用来将服务器、设备和光缆资源以拓扑结构的方式展示给用户。

光缆在线监控

【光缆在线监控】菜单是系统对光缆资源进行监控的界面。用户通过该界面可以监控光缆资源的各种性能，如光缆长度、损耗等，各种报警信息也是通过该界面传送。

设备监控

【设备监控】菜单是用来对设备电源状态进行监控，可以更好的判断故障点。

光缆监控告警管理

【光缆监控告警管理】菜单是对所有的告警进行管理的界面。告警的信息需要进行确认和消除。未处理的在事件的后边会有“未确认”“未处理”进行显示，点击“待处理光缆监测告警事件”按钮，查看待处理光缆监测告警事件。



RT-XXY100-4G 智能光纤光缆识别仪

【产品概述】

RT-XXY100-4G 智能光纤光缆识别仪是北京融讯光通科技有限公司面向运营商、政企网推出的一款智能寻纤寻缆设备。

当前的光缆普查仪因为检测距离短、精度低、易干扰等特点，无法有效满足实际网络中光缆普查的需求，需要一种更加高效的模式。

智能光纤光缆识别仪主要用来解决上述问题，属于光纤光缆普查仪表中的中高端产品，最大检测距离可达 120km，且干扰小，精度较高。该产品能够满足各种复杂光纤光缆场景的应用需求。



RT-XXY100-4G

【产品特性】

关键技术

- 采用相干探测技术，通过对设备发出的光，检测后向反射光的小波信号的信息，来实现高灵敏的光纤光缆探测。

应用范围

解决线路运维工作中的老大难问题，业务开通效率从周级提升到天级。

- 光纤资源管理系统参数不准
- 不同端局之间光纤对应关系混乱
- 光纤有无业务判断难
- 光纤断点不好找



【产品规格】

波长	1550 nm
光源最大输出功率	≈16 dB
光学连接器	FC/PC
量程	Max 120 km
重量	2.5 kg
外形尺寸	300×115×200 mm
工作温度	-10 ~ 60 °C
电池容量	9000 mAh
充电接口	12.6V/3A

【设备接口】

- 电源开关：设备的电源开关。
- 充电接口：可以充电和接电直接工作。
- 光接口：采用 FC/PC 接口，经过跳纤与 ODF 架上的光缆对接。
- Mini-USB：通过 USB 可以与电脑直连通过软件可以直接查看输出结果。
- 4G 网卡接口：按照方向安装 4G 网卡，可实现远程的控制。
- 天线：4G 信号的发射模块。
- 该设备在室温情况下电池使用 8 小时左右，请注意电量情况。

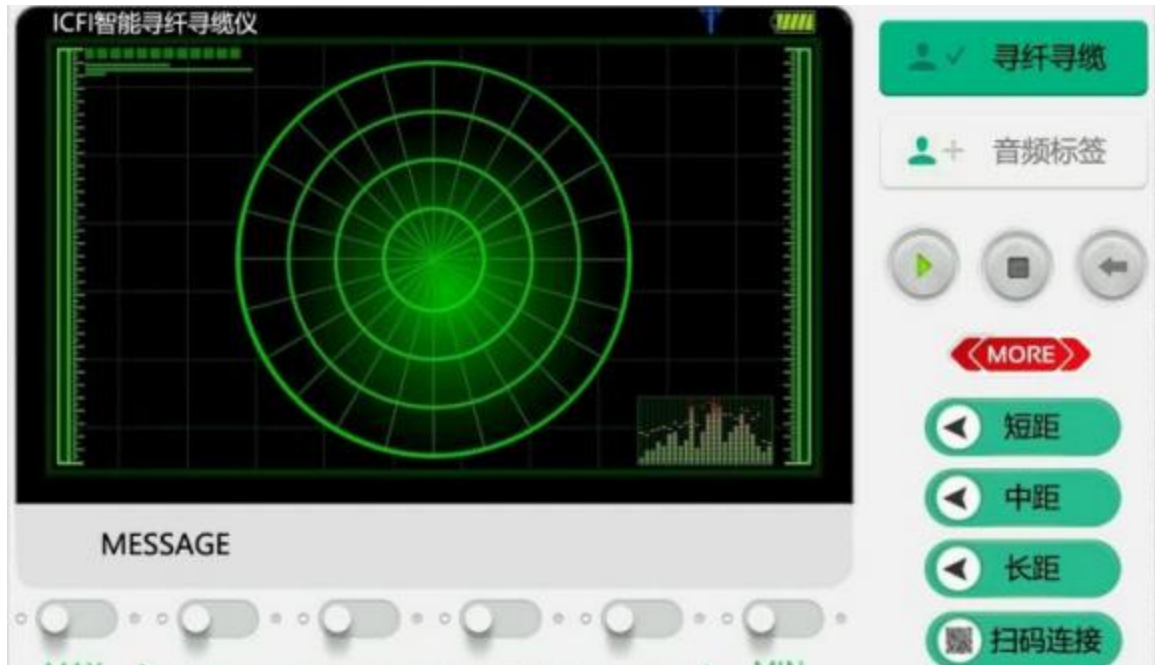




【操作界面介绍】

设备功能




- 寻纤寻缆：通过对光缆的敲击来精准查找需要寻找的光缆。
- 音频标签：通过振子来判断测试尾纤的对应关系。



按钮介绍

开始结束按钮

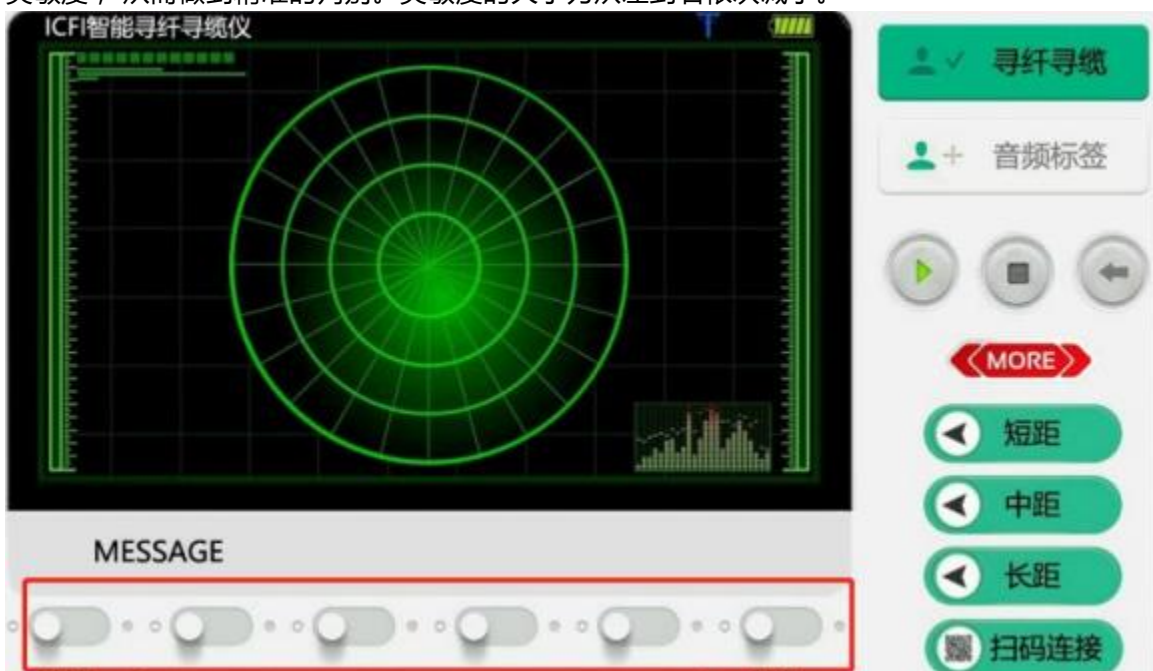
三个圆形按钮从左到右分别是：开始、结束和清空消息。圆形按钮下是可控制远程访问的按钮。

-  结束：结束测试。
-  开始：开始测试。
-  清空消息：将测试产生的数据进行清
- 远程访问：远程访问：打开后，才可以通过微信扫一扫进入小程序

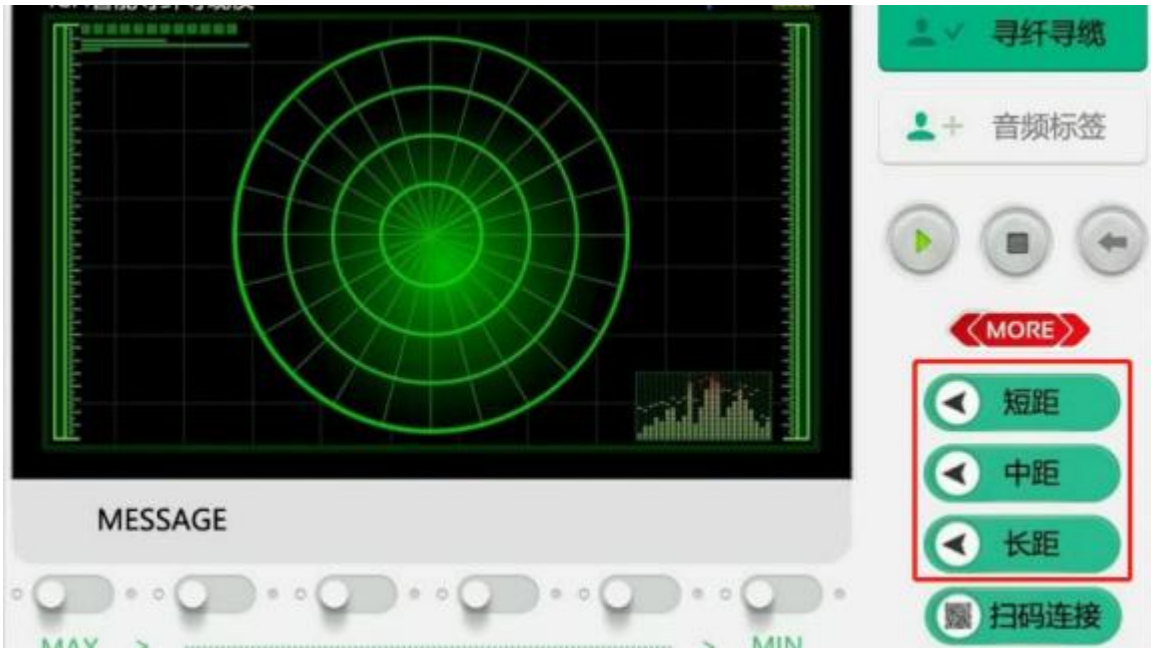


灵敏度控制按钮

在屏幕下面 6 个按钮是控制设备灵敏度的，用来根据光缆长度（差损）来调节查找光缆的灵敏度，从而做到精准的判别。灵敏度的大小为从左到右依次减小。



下图的“短距”“中距”“长距”用来快速设置灵敏度。



由于光缆差损的不同，建议 20KM--40KM 左右。20KM 以下根据现场实际情况调整灵敏度。



由于光缆差损的不同，建议 40KM--60KM 左右



由于光缆差损的不同，建议 60KM 以上

由于实际现场情况的不同，可以根据现场情况进行灵敏度的调整。

扫码链接

扫码链接：点击扫码连接通过微信小程序直接连接，通过界面可以直接发送指令和查看返回的信息。



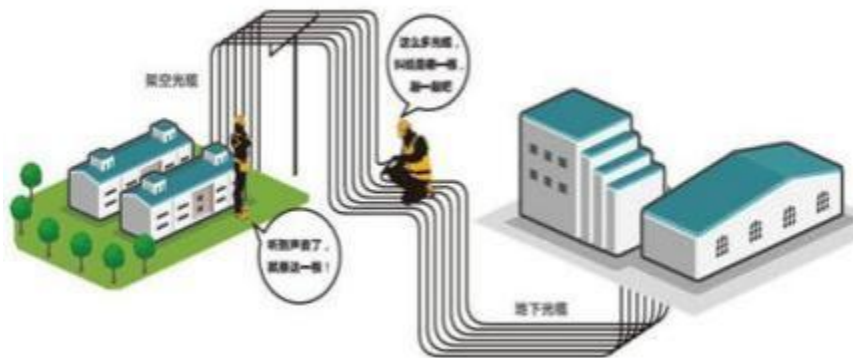
在打开“远程访问”按钮后，在屏幕的电池旁边的天线标识，会出现正常的信号显示后，点击使用微信“扫一扫”连接。

使用微信“扫一扫”扫描 step1 的二维码，会出现下图（左）的页面，点击中间的图标扫描右侧的 step2 的二维码，即可进入下图（右）的控制页面，进行远程操作仪表。



典型部署方式：

将仪表接入局端需要寻找的光缆中的一根空闲光纤中，另外现场人员在待寻找缆区域通过敲击光缆或碰触光缆方式，通过手机和仪表侧工作人员互动（或者通过手机微信小程序直接远程登陆仪表看其界面），来判断是否找到目标光缆。





二分法快速寻纤寻缆：



红光笔和普查仪对这种场景束手无策。智能光纤光缆识别仪，具有超高灵敏的震动反应输出，采用快速收敛的二分法拍纤方式，成功的实现机房内无业务空纤的路由查找和另一端的定位，解决了这类尾纤查找的老大难问题！

操作说明

1. 开启电源
2. 选择使用的模式：寻纤寻缆或音频标签
3. 根据光缆长度或差损预设量程
4. 点击开始按钮开始查找光缆，根据使用的实际情况进行调整灵敏度
5. 在“MESSAGE”处会有测试的信息出现。
6. 在查找一条光缆结束后可以将点击清除按钮信息清除，去查找其他光缆
7. 使用完后点击停止按钮
8. 关闭电源

备注 1：寻纤寻缆模式下 MESSAGE 显示的是“TAP (01-- 16)”，TAP 后的数字为显示的该光缆被敲击的次数。在对光缆进行敲击后在“MESSAGE”后会出现“TAP”后数字的 1 到 16 的递加循环出现，就可以判断敲击的光缆是该光缆。如果光缆在一起捆扎时，敲击光缆时应将光缆拉开距离捆扎点有 30cm 以上的位置进行敲击。

备注 2：音频标签模式下显示的“C: 01 G:xx L:xx”，C 代表的是设备的接口，G 代表第几组，L 代表该组的第几个振子。将小振子在一端绑在尾纤上后，接通电源打开开关，在另一端将端口接入设备的光接口，在“MESSAGE”处显示：例如“C: 01 G:01 L:01”就表示所找的尾纤是在第一组的第一个小振子上，就可以精准判断尾纤位置



【产品故障处理】

无法扫描链接

仪表打开扫描连接后无法使用，请确认插卡是否正常。如果不正常，等信号正常后再次尝试，或者查询所用的 4G 卡是否还有流量。

【其他故障】

若需要技术帮助，请联系您的产品供应商。



RT-XXY200 系列

非接触式光缆路由探测仪

【产品概述】

RT-XXY200 系列非接触式光缆路由探测仪是北京融讯光通科技有限公司光缆路由巡线仪是基于 φ -OTDR 技术的分布式光纤振动检测仪，通过对后向散射光的探测分析，连续检测光缆沿线的振动。当有振动传导到光缆上时，相应位置的光相位发生变化，后向散射光将扰动信息回送到主机；通过测量注入光脉冲与接收信号的时间差定位扰动点，经过主机分析处理和智能识别，判断光缆是否经过当前位置并定位长度。手机 APP 上传位置、长度及现场信息到资管系统中，核准、修正资管中的光缆路由。



- RT-XXY200-20：光缆路由探测仪，20KM 量程；内置 4G 模块，支持 APP 远程连接和控制；16 路光通道；7 寸显示屏。
- RT-XXY200-40：光缆路由探测仪，40KM 量程；内置 4G 模块，支持 APP 远程连接和控制；16 路光通道；7 寸显示屏。
- RT-XXY200-40C：便携式光缆路由探测仪，40KM 量程；内置 4G 模块，支持 APP 远程连接和控制；单路光通道；内置电池。

【产品特性】

实时监控

7*24 小时外破入侵监测

无接触查找光缆路由

不用开井/上杆，快速精准查找光缆路由

支持远程操作

APP 远程操控，一人一锤一手机轻松操作

三超

超高的灵敏度、超高的精准度、超高的效率

核心技术



非接触式光缆路由探查：无需接触光缆，在光缆经过的路由上敲击井盖或者线杆，即可确定光缆是否经过，并且能够确定光缆的纤芯长度和盘留长度。

设备操作

内置 4G 模块，APP 远程操控二维能量图，APP 及显示屏直观呈现自动判断敲击点距离和盘留长度对接平台，光缆路由信息直接回写。

【规格参数】

设备参数	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	°C	-5	-	60
贮存温度	°C	-40	-	80
交流工作电压	V	198	220	236
直流工作电压	V	11	12	14
工作电流	A	6	8	11
设备发光	dB	-	23	26
通道数	-	1	16	-
测量距离	Km	-	40	60
测试时间	S	10	30	360
光接口类型	-	-	FC/UPC	-
尺寸大小	mm	-	405*365*165	-



RT-GLJK300 系列

光缆在线监控仪

【产品概述】

RT-GLJK300 系列光缆在线监控仪是北京融讯光通科技有限公司基于 OTDR+OPM 的技术开发的智能光纤在线监测平台，根据调制信号在单模光纤中的散射和反射来实现探测和定位，在出现故障时实时告警，结合 GIS 系统直接定位故障物理位置，并通过光衰减曲线辅助分析故障的原因，保障及时、快速抢修及维护。还可配合网管系统大数据分析功能，进行光缆性能趋势分析，实现对光缆故障的预防。



2U



3U



5U

- RT-GLJK300: 19 寸标准 2U 机框，8 个线卡槽位，支持双路供电（尺寸：88×486×372）
- RT-GLJK300: 19 寸标准 3U 机框，12 个线卡槽位，支持双路供电（尺寸：132×486×220）
- RT-GLJK300: 19 寸标准 5U 机框，20 个线卡槽位，支持双路供电（尺寸：220×486×220）

【产品特性】

高精度

实时精确的光纤物理链路监控，定位精度可达 10m 以内

实时性

7×24 小时在线检测，提供持续的监控和故障定位（自动告警）

长距离

可选不同量程模块，单通道最大监测范围可达 200 公里

部署方式

- 空余纤芯监测
- 在线纤芯监测
- 与光线路保护系统结合

专为光缆资源监控管理设计的光缆在线监控系统，广泛用于运营商和行业客户的骨干网、汇聚网和接入网。系统提供空闲纤芯监控、在线纤芯监控及跟光线路保护结合使用等应用场景，平台软件集成 GIS 地图、大数据分析等，为资源提供数字化、可视化管理和实时监控。



【RT-GLJK300-2U 标准配置】

规格型号	描述	数量
YW-SR2	19 寸标准 2RU 机框, 8 个线卡槽位, 支持双路供电	1
SCU-01	系统管理板, 负责系统软硬件管理、通信, 跟网管交互	1
OTDR-A	OTDR 板卡, 30dB 量程, LC/PC 接口	1
OSW-02	2 通道光开关板卡	1
OSW-16	16 通道线路切换板卡, 16 通道线路轮询, OPM 光功率监控	1
WDM-4	4 路无源 WDM 板卡, 合分波器件	1

【RT-GLJK300-3U 标准配置】

规格型号	描述	数量
YW-SR3	19 寸标准 3RU 机框, 12 个线卡槽位, 支持双路供电	1
SCU-01	系统管理板, 负责系统软硬件管理、通信, 跟网管交互	1
OTDR-E	OTDR 板卡, 40dB 量程, LC/PC 接口	1
OSW-04	4 通道光开关板卡	1
OSW-32	32 通道线路切换卡, 32 通道线路轮询	1
OPM-16	16 通道光功率监控板	1
WDM-4	4 路无源 WDM 板卡, 合分波器件	1

【RT-GLJK300-5U 标准配置】

规格型号	描述	数量
YW-SR5	19 寸标准 5RU 机框, 20 个线卡槽位, 支持双路供电	1
SCU-01	系统管理板, 负责系统软硬件管理、通信, 跟网管交互	1
OTDR-E	OTDR 板卡, 40dB 量程, LC/PC 接口	1
OSW-04	4 通道光开关板卡	1
OSW-64	64 通道线路切换卡, 64 通道线路轮询	1
OPM-16	16 通道光功率监控板	1
WDM-4	4 路无源 WDM 板卡, 合分波器件	1



【规格参数】

设备参数	单位	最小值	典型值	最大值
设备工作参数	单位	-10	-	60
工作温度	°C	-40	-	70
贮存温度	°C	-40	-48	-57
直流工作电压	V	198	220	240
交流工作电压	V	0.2	0.3	1
工作电流	A	-	1625	-
工作波长	nm	0	-	120
测量范围	KM	3	-	20000
测试脉宽	ns	-	30	45
动态范围	dB	1	16	可选
通道数	个	0	-	120
测量距离	Km	-	5	-
事件盲区	M	-	20	-
衰减盲区	M	-	LC/UPC	-
尺寸大小 (W*H*D)	mm	-10	-	60



RT-RQ100-40

光缆周界防护系统

【产品概述】

RT-RQ100-40 光缆周界防护系统是北京融讯光通科技有限公司基于 ϕ -OTDR技术的分布式光纤入侵监测系统，在有入侵行为或相关事件时，光纤感知系统自动识别并报警；通过光时域反射技术定位入侵时间位置，结合模式识别和 AI 自学习算法识别事件类型，判断事件是否为入侵/外破事件。可与摄像头等其它监控手段联动，实现对事件的准确识别。



【产品特性】

实时监控

7*24 小时外破入侵监测

音频标签

模式识别+AI 算法，识别事件类型判断是否需要预警

远程操作

结合摄像头或无人机等方案做综合防护

监测方式及原理

将仪表接入光缆中的一根空闲光纤中，即可对光缆沿线的振动进行实时监控。通过光时域反射技术定位事件位置，模式识别结合 AI 算法，识别事件类型并判断是否预警。

方案特点

全天候、无电磁干扰，适应恶劣环境

检测振动事件并定位，识别事件类型

可与摄像头等其它监控手段联动，实现对事件的准确识别



【规格参数】

设备参数	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	°C	-10	-	55
重量	kg	-	3.5	-
工作电压	V	-	-48	-
功耗	W	-	60	90
设备发光	dB	-	23	26
通道数	个	-	8	-
测量距离	Km	20	40	60
光接口类型	-	-	FA/APC	-
尺寸大小	mm	-	483*386*88	-