

## 通信汪 CKOFI 系列光缆普查仪



通信汪 CKOFI 系列光缆普查仪，是专门为电信工程师或技术人员量身定做，用于准确识别光缆的精密仪器设备，具有界面友好、简单实用、无毒无害、不损伤光缆等优点。该款设备适用于人井、隧道、管道、电杆架空等环境下的光缆定位。

CKOFI 系列光缆普查仪根据光弹效应，通过光的相干解调将光缆的敲击振动信号转换为可视信号和音频信号，准确查找和识别铺设于人井、隧道、管道和电杆架空等环境下的目标光缆。使用光缆普查仪时，工程人员只需要轻轻敲击光缆，即可轻松识别出所需要寻找的目标光缆。

CKOFI 系列光缆普查仪具备更强的环境适应能力，尤其是当被测光缆线路出现断裂等状况时，能准确的查找到被测光缆；另外，在光缆线路末端为 APC 接头的线路排查中，CKOFI 也能方便的查找到目标光缆；完全取代以往切割、弯折、冷冻等光缆识别方法，是全新的不损伤光缆的检测技术，其强大的应用功能可以大大减少光缆抢修维护的时间，降低工程建设和管理的成本，极大提高工作效率。

主要应用领域：

- 在管道、隧道、人井及架空等环境下使用单芯光纤准确识别远端光缆；
- 通信运营商的机房建设、线路改造、光缆割接、规范管理、资源普查、值勤维护等工作。

主要特点：

- 触摸屏+按键操作，使用简便
- 支持低功耗模式，更长工作时间
- 上百公里远距离传感光缆的机械振动
- 在复杂环境下通过音频、可视信号（条状图/心电图模式可选）定位目标光缆

- 线路环境适应性强（末端为 PC、APC、断裂等情况均可）
- 工作模式自动、手动可选
- 无损检测，识别准确度高

技术规格：

型号	CKOFI-F1	CKOFI-F2	CKOFI-H1
测量方式	单纤测试		
波长	1550nm		
光源最小输出功率	10mW		
单向光缆损耗 <sup>1</sup>	10dB		30dB
测试距离 <sup>2</sup>	40Km		100Km
初始盲区	无盲区		
光缆末端回波损耗要求	≤20dB	≤40dB	≤20dB
信噪比	>50dB	≥20dB	
光纤接口	SM		
光学连接器	FC/APC		
显示屏	5.6' 触摸屏		
输入模式	触摸屏 LCD+按键		
输出模式	可视：条状图、心电图模式（触摸屏 LCD）		
	音频：声音（对应扰动强度）		
电源	DC12V/3A		
电池	锂电池（7.4V 10.4Ah），连续工作≥10 小时		
功率	≤6W		
体积（H×W×L）	65×150×235mm		
重量	1.5Kg（含电池）		
工作温度	0~45℃		
储存温度	-20~55℃		
保修期	12 个月		

备注：1、末端加反射器（反射值>-3dB）再增加 5 dB。

2、末端加反射器（反射值>-3dB）再增加 20Km。