

## 汉态智造 国货新姿态

致力为通信行业提供中国制造最高技术标准和性能稳定的产品

国货精品 新选择

# 产品手册

汉态智造（深圳）科技有限公司

TEKCN (Shenzhen) Technology Co.,Ltd.

网址：www.tekcn.cn

邮箱：Support@tekcn.cn

办公地址：深圳市光明区马田街道合水口社区松白路5036号B2704

汉态智造（深圳）科技有限公司

TEKCN (Shenzhen) Technology Co.,Ltd.



# 公司简介

## COMPANY PROFILE

汉态立足于深圳，汇集业内优秀人才与供应链资源，致力为通信行业提供中国制造最高技术标准和性能稳定的产品。

公司自成立起，为通信生产研发厂商、运营商、政企专网用户、部队以及广大通信建设，维护企业提供优质的技术解决方案和服务。

汉态怀产业自强之心，立技术领先之本。脚踏实地，愿与广大客户及合作伙伴携手稳步前行。

Based in Shenzhen City, TEKCN(Shenzhen) Technology CO., Ltd brings together the excellent talents and supply chain resources in the communications industry, and is always devoted to providing products with the highest made-in-China technical standard and stable performance.

Since its establishment, TEKCN has been providing professional technical solutions and service for the telecommunication manufacturers, operators, government-enterprise private network, military and telecommunication construction maintenance enterprises.

TEKCN strives to be stronger in technology development. We are willing to be the down-to-earth enterprise, and move on a steady course with all the clients and partners.

专注于为：光通信研发，生产，应用领域，  
提供高品质，性能稳定的设备和测试方案。





# 目录

- ▶ 企业简介 ..... 01~02
- ▶ 目录 ..... 03~04
- ▶ **熔接机及配件**
- ▶ TC-400 FTTH单芯光纤熔接机 ..... 05~06
- ▶ TC-600 干线 光纤熔接机 ..... 07~08
- ▶ TC-600M 带状 光纤熔接机 ..... 09~10
- ▶ 制造业定制服务 ..... 11~12
- ▶ 光纤熔接机配件耗材 ..... 13
- ▶ **工程仪表**
- ▶ TC-100手持式稳定光功率计 ..... 14
- ▶ TC-102手持式稳定光源 ..... 15
- ▶ TC-200手持式光功率计红光源一体机 ..... 16
- ▶ TC-110手持式OTDR ..... 17
- ▶ TC-300系列光纤综合测试仪 ..... 18
- ▶ 多功能 高性价比MINI系列 OTDR ..... 19~20
- ▶ **EXFO测试平台**
- ▶ FTB-1v2/FTB-1 Pro-测试平台 FTB-2/FTB-2 Pro-测试平台 ..... 21
- ▶ FTB-4-测试平台 LTB-12-机架式测试平台 ..... 22

- ▶ **EXFO现场测试方案**
- ▶ FIP-400MF-光纤端面测试仪 ..... 23
- ▶ LFD-200 / LFD-250B LFD-300B/TG-300B 在线光纤识别仪 ..... 23~24
- ▶ FLS-140 / FLS-240-可视故障定位仪 ..... 24
- ▶ FLS-110-偏振光源 FLS-300-光源 FLS-600-光源 ..... 25
- ▶ FVA-600-可变衰减器 ..... 26
- ▶ Px1 / PX1-PRO-光功率计/PPM-350C / 350D PON-功率计 ..... 27
- ▶ MAX-5205 / FOT-5205 DWDM-通道分析仪 ..... 28
- ▶ FOT-300 / FOT-600/MAX940/950-插回损测试仪 ..... 28
- ▶ MAX 710B/FTB-730C/FTB-7400E/7600E-光时域反射仪 ..... 29~30
- ▶ FTB-5500B/FTB-5600-PMD CD分析仪 ..... 30
- ▶ **EXFO实验室测试方案**
- ▶ FTBx-2150 / FTBx-2250 / FTBx-2850 / T100S-HP-光源..... 31
- ▶ FTBx-3500 / MOA-3800-可变衰减器..... 31
- ▶ FTBx-1750光功率计 / XTM-50/XTA-50-可调谐滤波器..... 32
- ▶ FTBx-5245/5255-光谱分析仪..... 33
- ▶ FTBx-9150 / FTBx-9160 / FTBx-9600 / MAX-9100-光开关..... 33
- ▶ Ex1/MAX-800/FTBX-8870/FTBX-88260/FTBX-88460-协议分析仪..... 34



# 高性能单芯光纤熔接机

- 1 体积小，重量轻，携带方便。
- 2 大容量锂电池，充满电持续熔接和加热240次以上。
- 3 高清电容触控屏，操作便捷。
- 4 智能放电校准系统。
- 5 熔接6秒、加热16秒。
- 6 多功能光纤夹具设计。
- 7 智能防伪电极。
- 8 三重防护设计（防风、防雨、防尘），坚固耐用。



TC-400













汉态，国货精品

稳定 | 智能 | 经济 | 便捷

FTTx光纤线路工程及维护首选机型

安全的光纤熔接机，选配GPS定位功能，实时精确追踪光纤熔接机位置。

## 配置清单

			
专用携带箱	TC-400熔接机	高精密切割刀	光纤剥线钳
			
皮线开剥器	酒精瓶	充电适配器	便携肩带
			
便携手带	备用电极	冷却托盘	便携式可折叠座凳

## 性能参数

尺寸重量	133x 144 x 133 (mm) ， 重1.5kg(含电池1.8kg)
对准方式	高精度对准系统
熔接方式	单芯
夹具类型	可拆卸式多功能夹具，兼容裸纤、皮线、跳线等全种类光纤
适用光纤类型	SM(ITU-T G.652)，MM(ITU-T G.651)，DS(ITU-T G.653)，NZ/NZDS(ITU-TG.655)，BI(ITU-T G.657)
适用光纤直径	包层80~150μm，涂覆层100~1000μm
切割长度	涂覆层直径250μm切割长度8~16mm；涂覆层直径250μm以上切割长度16mm
熔接模式	100组熔接模式存储空间，支持自定义模式及参数
熔接时间	最快6秒
加热模式	20组加热模式存储空间
加热时间	最快16秒，根据热缩管的不同可自行调节
适用热缩套管	10~60mm
图像存储	800组图像存储空间（支持自动循环存储）
熔接记录	20000组熔接记录存储空间（自动循环存储）
平均熔接损耗	SM: 0.02dB，MM: 0.01dB，DS: 0.04dB，NZ/NZDS: 0.04dB，BI: 0.02dB(根据ITU-T标准以剪断法测量)
回波损耗	>>60dB
熔接损耗估算	高精度损耗估算
工作条件	海拔0~5000m，相对湿度0~95%，温度-20~+50℃，最大风速15m/s
存储条件	相对湿度0~95%，温度-40~+80℃（电池-20~+40℃）
拉力测试	2N
观察系统	双路高精度摄像机，4.3寸高亮显示屏，支持触控操作
放大系统	X和Y双视图同屏显示130倍；X或Y单视图独立显示300倍显微放大
连接端口	MicroSD卡槽及USB端口，支持固件升级和数据导出
电极寿命	5000次熔接放电
供电电源	AC100-240V，50/60Hz
供电电池	4000mAh大容量电池，支持连续熔接和加热240次以；标准充电时间3小时（2小时充至80%电量）

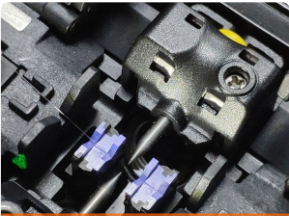


六马达干线 光纤熔接机

- 1 6马达纤芯对准
- 2 大容量锂电池，充满电持续熔接和加热240次以上
- 3 高清电容触控屏，操作便捷
- 4 智能放电校准系统
- 5 熔接6秒、加热16秒
- 6 多功能光纤夹具设计
- 7 智能防伪电极
- 8 三重防护设计（防风、防雨、防尘），坚固



AI智能技术



6秒熔接 16秒加热

TC-600



汉态，国货精品

稳定 | 智能 | 经济 | 便捷

百公里干线工程推荐机型

安全的光纤熔接机，选配GPS定位功能，实时精确追踪光纤熔接机位置。

配置清单



专用携带箱



TC-600熔接机



高精密切割刀



光纤剥线钳



酒精瓶



充电适配器



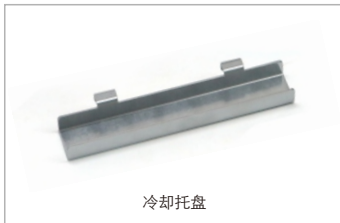
便携肩带



便携手带



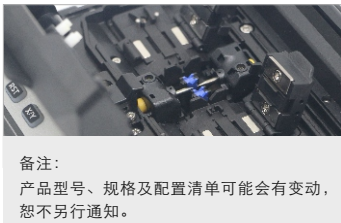
备用电极



冷却托盘



便携式可折叠座凳



备注：  
产品型号、规格及配置清单可能会有变动，恕不另行通知。

性能参数	
尺寸重量	133x 144 x 133 (mm) ， 重1.5kg(含电池1.8kg)
对准方式	6马达纤芯对准系统
熔接方式	单芯
夹具类型	可拆卸式多功能夹具，兼容裸纤、皮线、跳线等全种类光纤
适用光纤类型	SM(ITU-T G.652), MM(ITU-T G.651), DS(ITU-T G.653), NZ/NZDS(ITU-TG.655), BI(ITU-T G.657)
适用光纤直径	包层80~150μm，涂覆层100~1000μm
切割长度	涂覆层直径250μm切割长度8~16mm；涂覆层直径250μm以上切割长度16mm
熔接模式	100组熔接模式存储空间，支持自定义模式及参数
熔接时间	最快6秒
加热模式	20组加热模式存储空间
加热时间	最快16秒，根据热缩管的不同可自行调节
适用热缩套管	10~60mm
图像存储	800组图像存储空间（支持自动循环存储）
熔接记录	20000组熔接记录存储空间（自动循环存储）
平均熔接损耗	SM: 0.02dB, MM: 0.01dB, DS: 0.04dB, NZ/NZDS: 0.04dB, BI: 0.02dB(根据ITU-T标准以剪断法测量)
回波损耗	>>60dB
熔接损耗估算	高精度损耗估算
工作条件	海拔0~5000m，相对湿度0~95%，温度-20~+50℃，最大风速15m/s
存储条件	相对湿度0~95%，温度-40~+80℃（电池-20~+40℃）
拉力测试	2N
观察系统	双路高精度摄像机，4.3寸高亮显示屏，支持触控操作
放大系统	X和Y双视图同屏显示130倍；X或Y单视图独立显示300倍显微放大
连接端口	MicroSD卡槽及USB端口，支持固件升级和数据导出
电极寿命	5000次熔接放电
供电电源	AC100-240V, 50/60Hz
供电电池	4000mAh大容量电池，支持连续熔接和加热240次以；标准充电时间3小时（2小时充至80%电量）

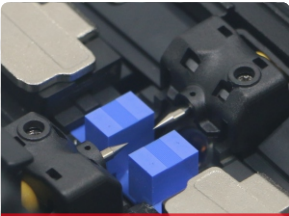


高性能带状 光纤熔接机

- 1 机型轻便小巧(含电池重1.75kg)
- 2 熔接16秒、加热35秒
- 3 智能放电校准系统
- 4 用户可选择多种类型的夹具
- 5 智能防伪电极
- 6 三重防护设计（防风、防雨、防尘），坚固耐用



AI智能技术



16秒熔接 35秒加热

TC-600M

汉态，国货精品

稳定 | 智能 | 精度高

安全的光纤熔接机，选配GPS定位功能，实时精确追踪光纤熔接机位置。

配置清单



专用携带箱



TC-600M



高精密切割刀



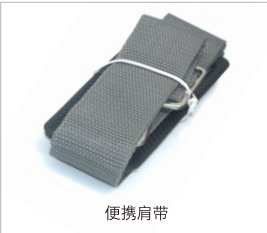
备用夹具



酒精瓶



充电适配器



便携肩带



便携手带



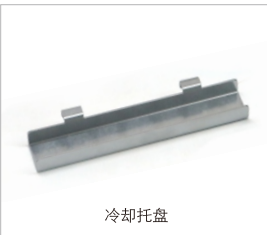
备用电极



直流充电线



毛刷



冷却托盘



美工刀



热剥钳

性能参数

尺寸重量	133x 144 x 133 (mm) ， 重1.5kg(含电池1.75kg)
对准方式	高精度固定V槽包层对准系统
熔接方式	单芯或多芯
夹具类型	可拆卸式多功能夹具，兼容裸纤、皮线、跳线等全种类光纤
适用光纤类型	SM(ITU-T G.652), MM(ITU-T G.651), DS(ITU-T G.653), NZ/NZDS(ITU-TG.655), BI(ITU-T G.657)
适用光纤直径	包层125μm，涂覆层单芯160μm~3mm，带状250μm~400μm
切割长度	涂覆层直径250μm切割长度9~9.5mm
熔接模式	100组熔接模式存储空间
熔接时间	约16秒 (SM FAST)
加热模式	20组加热模式存储空间
加热时间	最快35秒，根据热缩管的不同可自行调节
适用热缩套管	25~60mm
图像存储	300组图像存储空间（支持自动循环存储）
熔接记录	10000组熔接记录存储空间（自动循环存储）
平均熔接损耗	SM: 0.05dB, MM: 0.03dB, DS: 0.08dB, NZ/NZDS: 0.08dB, BI: 0.05dB(根据ITU-T标准以剪断法测量)
回波损耗	>>60dB
熔接损耗估算	高精度损耗估算
工作条件	海拔0~3800m，相对湿度0~95%，温度-20~+50℃，最大风速15m/s
存储条件	相对湿度0~95%，温度-40~+80℃（电池-10~+40℃）长期储存
拉力测试	2N
观察系统	双路高精度摄像机，4.1寸高亮显示屏，支持触控操作
放大系统	24倍
连接端口	USB通讯端口
电极寿命	2000次熔接放电
供电电源	AC100-240V， 50/60Hz
供电电池	4000mAh大容量电池，支持连续熔接和加热120次以上



## 特殊光纤熔接机 定制服务

汉态致力于为广大光通信制造企业提供低损耗，高稳定性，高耐用性的光纤熔接机解决方案；并在特殊材料，大芯径，小芯径，不同芯径等定制化光纤熔接机，切割刀，热剥钳.....领域积累了丰富的技术经验；此外，汉态具备订制开发响应速度快，开发周期短等优势，可大大缩短制造业客户的研发生产周期，并提升客户的交付能力；汉态愿与您携手共创极速开发新时代！



TC-600



定制款

TC-6XXX-D



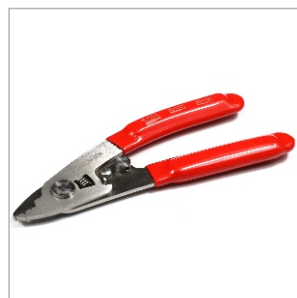
## 光纤熔接机配件耗材



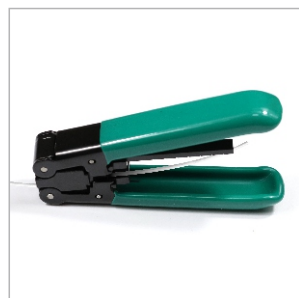
汉态C-30光纤切割刀



EC-10 电极棒



TC-01 三口不锈钢剥线钳



TC-05汉态皮线钳



汉态C-30M 带状机切割刀



EC-10M 带状机电极



HTS-60 带状机热剥钳



BC-30 三口不锈钢剥线钳



(熔接机、OTDR、LED照明) 灯移动电源



光纤光缆横向开缆刀



红光测试笔

## TC-100手持式稳定光功率计

身材小巧 功能强大

光缆施工与维护 | 光线通信 | 光纤传感 | 光纤CATV

### 产品参数

功率测量范围dBm	-70 ~ +10	-50 ~ +26
波长测量范围nm	800 ~ 1700	
校准波长 nm	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625	
探头类型	InGaAs	
测量精度	<±3% (-10dBm, 22°C)	
显示分辨率 dB	线性显示: 0.1%, 对数显示: 0.01dBm	
工作温度 °C	-10 ~ +50	
存储温度 °C	-20 ~ +70	
相对湿度	90% (+30°C), 不凝结	
光接口	FC, SC(ST LC选购)	
电源	7号AAA电池三节	
电池连续工作时间h	120小时	
自动关机时间min	10	
重量g	160	
外形尺寸mm	130×63×29	

### 稳定光源六大优势

手持式光功率计主要用于连续光信号功率测量及光纤线路通断测试。采用微处理器进行控制，功能齐全。

**精准测量** 误差控制在±0.5dB以内



波长记忆

波长设置记忆功能

三种背光

3背光随意切换

六个波长

6波长随意切换

高精度

误差<0.05dB

三种接口

SC/FC/ST通用

操作简单

使用方便



### 按键功能和接口



### 标准配置清单图





## TC-102手持式稳定光源

### 身材小巧 功能强大

电信工程与维护 | CATV工程与维护 | 综合布线系统  
其他网络的施工与维护 | 科研,实验室,教学仪器配备

#### 产品参数

工作波长 (nm)	1310/1550	850/1300
发光器件	FP-LD	
输出功率 (dBm) (典型值)	-7	-20
内部调制(Hz)	CW/ 270 / 1000 / 2000	
适用光纤	SM MM	
光接口	FC/PC	
工作电源	3节7号1.5V电池	
工作温度 (°C)	-10~+60	
存储温度 (°C)	-25~+70	
电池连续工作时间(h)	45	
外形尺寸 (mm)	130×63×29	
重量 (G)	160	

#### 稳定光源六大优势

高稳定度多波长单(多)模激光输出, CW方式或者调制方式

大LCD显示工作波长及调制状态

单键切换工作波长,操作灵活方便

普通3节7号电池供电,持续工作时间长



- 电信工程与设备维护
- 波长单键切换
- LED波长显示
- 高稳定度激光输出
- 可选择调制单位
- 操作简单使用方便



#### 按键功能和接口



#### 标准配置清单图



## TC-200手持式光功率计红光源一体机

### 锂电池手持式测量仪表

手持式光功率计主要用于连续光信号功率测量及光纤线路通断测试。采用微处理器进行控制, 功能齐全。

#### 产品参数

功率测量范围dBm	-70~+10	-50~+26
波长测量范围nm	800~1700	
校准波长 nm	850、1300、1310、1490、1550、1625	
探头类型	InGaAs	
测量精度	<±3% (-10dBm, 22°C)	
显示分辨率 dB	线性显示: 0.1%, 对数显示: 0.01dBm	
工作温度 °C	-10~+50	
存储温度 °C	-20~+70	
相对湿度	90% (+30°C), 不凝结	
光接口	FC、SC(ST LC选购)	
电源	锂电池	
电池连续工作时间h	120小时	
自动关机时间min	10	
重量g	160	
外形尺寸mm	130×63×29	
红光 (功能选项)	波长650nm, 功率1/10/20/30/50mw可选, 输出0HZ、2HZ	

#### 标准配置清单图



结构, 和有红光的光功红光一体机的外观结构一样), 如需带红光功能选项, 请联系销售商购买。



背面锂电池  
安装位置



#### 按键功能和接口



#### 防尘盖:

用于保存或者携带过程中, 防止灰尘进入探测器激光器, 影响收光测试以及发光效果, 另外防摔抗震, 防止跌落摔坏探测器和激光器器件。

#### 探测器:

测试光功率的大小和衰减用



#### 650nm激光器:

650nm红光输出

#### 650nm红光指示灯:

同红光激光器输出状态同步, 用于判断红光输出状态



#### 橡胶护套:

防摔, 耐磨

#### 显示屏:

显示测量信息

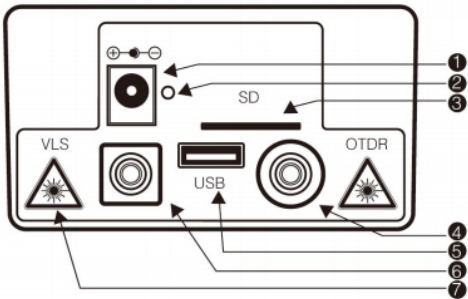




## TC-110手持式OTDR

TC-110是汉态智造（深圳）科技有限公司研发的小巧OTDR系列仪器。该系列产品具有小巧、轻便、操作简单等特点，采用符合人体工程学的外形设计和触摸LCD显示屏，并具有数据存储功能，这些数据可用PC软件进行分析光纤传输质量和实现测量结果的后期处理、存档、打印。

- 3.5触摸屏、操作方便；
- 具有事件编辑功能
- 迹线存储功能；
- SD数据接口，USB数据输出；
- 迹线数据图形显示，操作简易；
- 随机附带PC分析软件，进行测量数据备份、存档管理；
- 交/直流两路供电；
- 1次充电可连续工作8小时以上；
- 尺寸小巧，轻便；
- 具有VFL功能。



- 1 DC适配器接口
- 2 充电指示灯
- 3 SD卡接口
- 4 OTDR光接口
- 5 USB接口
- 6 VLS光接口
- 7 警示标志



产品参数

类型	指标	
动态	30/28dB	
光接口(±20nm)	1310/1550	
显示屏	FC/UPC	
脉冲宽度	3.5寸TFT LCD 触摸屏	
距离范围	5、10、20、40、80、160、320、640、1280、2560、5120、10240、20480、Auto	
测量时间	0.3、1、3、5、10、30、60、120	
事件盲区	15s、30s、1min、2min、3min	
衰减盲区	1.2m	
数据存储容量	SD卡(4G) > 10000条测试曲线	
数据接口	Sd卡接口	
通信接口	USB	
可见光	波长	650nm
	输出功率	≥-3
	测试距离	3
通信光检测	具有	

## TC-300系列光纤综合测试仪

一机在手，测量全有，一机在手，装维无忧

TC-300系列测试仪是汉态智造（深圳）科技有限公司为了解决光纤各种参数测量所开发的一款综合式光纤测量仪表，以OTDR功能为主，附加有其它常用测量功能。

产品参数

可选波长（最多一机装配4波长）	1310nm、1550nm、1625nm、1650nm	850nm、1300nm
动态范围	26~42dB	22dB/26dB
盲区	0.8米/4米	1.2米/5米
最小采样分辨率	最小0.05m	
最多采样点	256,000点	
线性度	≤0.05dB/dB	
损耗分辨率	0.001dB	
距离分辨率	0.01m	
距离精确度	±(1m+测试距离×3×10-5+采样分辨率)（不计折射率误差）	
数据存储	10万条以上测试曲线	
接口	2个USB口（Type A×1，Type B×1）	
电池	单块电池容量：7.4V/2500mAh，标配两块，可以同时装入机器使用	
温度	工作温度：-10℃~+50℃；存储温度：-20℃~+70℃	
湿度	≤95%（无冷凝）	
尺寸/重量	215×155×68mm / 1.1kg（含电池）	

全功能智能体验

1. 集OTDR、光源、光功率计、VFL多工功能于一体。
2. 稳定光源功能1310nm、1550nm、1625nm、1650nm、光功率计测试功能，可视红光故障定位。



5.6寸触摸屏和实体按键组合

按键+触摸双操作模式，操作更简单、快捷

选配功能列表

功能模块	参数	备注
VFL	1-20mW可选	标配10mW
光功率计	A型：-10dBm~-70dBm;B型：+23dBm~-50dBm	标配A型
稳定光源	输出功率：-5dBm±2dB，调制频率：CW/270Hz/1KHz/2KHz	
GPS/GNSS		根据需求订做
WIFI/蓝牙		根据需求订做
IOT模块		根据需求订做
端面检测仪	400倍放大倍数	

标准配置清单图





# 多功能 高性价比 MINI系列 OTDR

1. 九合一功能
2. 4.3英寸全视角电容触屏，支持多点触控
3. 盖板式钢化玻璃面板，不用担心屏幕刮花
4. 支持横版、竖版，完美融合两种习惯的用户操作
5. 支持充电宝充电，不用担心电池不够用
6. 符合国际标准的测试数据搭配完美的仿真软件，让你的报表制作更加简单
7. 沉入式光口设计，使得仪表光口得到更好的保护
8. 支持U盘、SD卡和Micro USB导出数据9、任何界面支持截屏



## 小巧 | 经济 | 便携 | 精准

一款多功能OTDR光纤测试仪，具备红光源、光功率计、可调稳定光源、损耗测试仪、事件地图、网线测试等功能为一体。

汉态智造为您提供最专业的通信解决方案！公司拥有强大的自主研发团队，结合国外先进技术，活跃于市场多年，为国内知名的光纤熔接机智造厂商。汉态智造拥有多项专利技术，为国家推广FTTH发展提供了专业的解决方案。汉态智造光纤熔接机出色的性能获得了国内外广大用户的高度认可和赞誉。



① 主机 ② 携带包 ③ 网线测试工具 ④ 电源适配器 ⑤ FC适配器 ⑥ USB连接线 ⑦ 背带 ⑧ 提手带子

### 九大功能



### 技术指标

1. 4.3寸电容触屏，全视角TFT 800x480分辨率，
2. CPU主频1GHz，搭载1G DDR 和 8G内存卡
3. 锂电池：5200mAh/3.7V，待机时间>10小时
4. 尺寸：175x105x45mm，重量：560g（包含电池）
5. 工作温度：-10~+55℃，存储温度：-20~+80℃

### 技术指标

距离范围	100m、500m、2km、5km、10km、20km、40km、80km/90km
采样分辨率	最小0.2m
采样点	64,000点
线性度	≤0.05dB/dB
损耗阈值	0.01dB
损耗分辨率	0.001dB
距离分辨率	0.01m
距离精确度	±(0.5m+测试距离×3×10 <sup>-5</sup> +采样分辨率)（不计折射率误差）
数据存储	10万条以上测试曲线
红光源	10mW，CW/2Hz
数据接口	2个USB口（Type A×1，Micro usb×1），SD卡
显示器	4.3英寸TFT-LCD（标配电容触摸屏）
电池	3.7V/5200mAh
温度	工作温度：-10℃~+55℃；存储温度：-20℃~+80℃
湿度	≤95%（无冷凝）
尺寸/重量	175x105x45mm / 0.56kg（含电池）
附件	电源适配器、锂电池、FC适配器、USB连接线、快速指南、携带包
光功率计	A型：+10dBm~-70dBm;B型：+26dBm~-50dBm
稳定光源	输出功率：-5dBm，调制频率：CW/270Hz/1KHz/2KHz
网线测试终端	支持网线线序测试和对线

### 产品展示





## FTB-1v2/FTB-1 Pro平台

令一线技术人员如虎添翼

FTB-1 Version 2具有Standard ( FTB-1v2 ) 或Pro ( FTB-1 Pro ) 两种型号，是一款便携式系统，专为迅速、强大的光、以太网、时分复用 ( TDM ) 和多业务测试应用设计。

### 主要功能

随地连接：USB、移动、WiFi、虚拟专网 ( VPN ) 和蓝牙

安装多种实用程序：配备优化现场测试所需的各种工具，以及第三方应用

如同PC：采用双核或四核处理器和Windows操作系统

支持EXFO Connect：自动的资产管理；数据通过云传输到动态数据库内



提供单插槽或双插槽配置，以支持FTBx测试模块。  
见下一页支持的模块清单。

还提供高功率双插槽配置，适用于FTB-1 Pro平台，同时支持四端口100G测试。  
见下一页支持的模块清单。

## FTB-2/FTB-2 Pro平台

非常紧凑的多技术平台，为高级技术人员量身定制

FTB-2有Standard和Pro两种型号可供选择，是非常紧凑的10M至100G多技术和多业务测试解决方案。

### 主要功能

随地连接：USB、移动、WiFi、虚拟专网 ( VPN ) 和蓝牙

安装多种实用程序：配备尽可能提高现场测试效率所需的各种工具，以及第三方应用

如同PC：采用双核或四核处理器和Windows操作系统

兼容EXFO Connect 自动的资产管理；数据通过云传输到动态数据库内



## FTB-4平台

功能多样的便携式测试平台，涵盖多种技术

非常灵活的解决方案，可测试多种技术和高速网络。

### 主要功能

随地连接：USB、WiFi、蓝牙、移动和虚拟专网 ( VPN )

安装多种实用程序：配备尽可能提高现场测试效率所需的各种工具

和PC一样：采用四核处理器和Windows 10操作系统

兼容EXFO Connect：自动的资产管理；数据通过云传输到动态数据库内



## LTB-12机架式平台

支持工业4.0

LTB-12是一款强大、可扩展、12插槽的机架式平台，设计用于实验室和制造环境测试。

### 主要功能和优点

专用于光模块：专为满足光应用的苛刻要求而设计

灵活、可扩展：紧凑的4U解决方案，提供高模块密度，用于机架或台式应用

可热插拔：支持热插拔的智能模块，可迅速在平台间，或从机架式平台到便携式平台上插换，无需断电

采用工业级计算机设计：设计简单、易用，采用四核处理器和Microsoft操作系统



带外管理：为维护或初始设置提供强大的远程访问功能，使用Intel® 主动管理技术 ( Intel® AMT )

连接：配备USB 3.0、LAN和AMT端口，提供多种连接方式供用户选择

性能和数据可靠性更高：采用RAID 1镜像技术，提供冗余和数据保护

自动化：强大、灵活，无需外接PC便可运行自动化软件和协议脚本

多用户共享：高效利用测试资源，并显著降低资本支出 ( CAPEX )



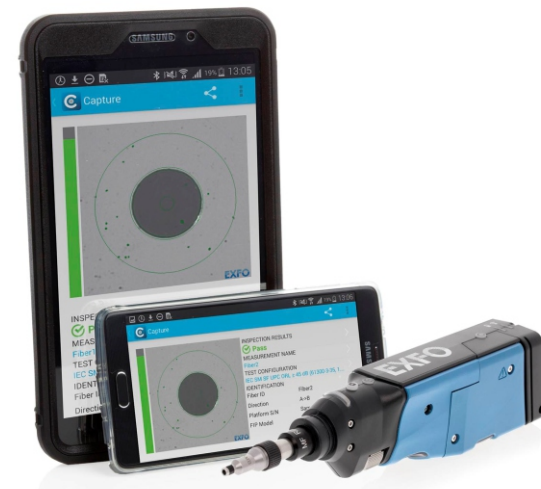
## FIP-400MF / FIP-400B Wireless / MAX-FIP / FIP-500

### 光纤端面测试仪

将您的智能设备变成全自动光纤端面检测解决方案，提供快速、一致的测试结果。它不需要碍手碍脚的缆线或笨重的电池，便于随身携带，从而提供无可比拟的最终用户体验。

#### 主要功能

- 100%自动化、一步到位的检测流程
- 完全无线、可自我供电的设备
- 通过/未通过LED指示灯实现无屏幕操作
- 自带连接器端面分析（基于IEC、IPC或自定义标准）
- 功能丰富的ConnectorMax2 Mobile应用程序，兼容Android和iOS系统设备
- 在移动设备上提供完整的报告功能
- 电池寿命长达一天让您安心使用
- 支持MF的版本，兼容自动的多纤芯连接器检测适配头



#### 应用

- 光纤到天线（FTTA）
- FTTx和混合网
- DAS和光纤连接的小蜂窝
- 数据中心
- 校园网和专网
- 机房

## LFD-200 / LFD-250B FiberFinder在线光纤识别仪/音频发生器

### 在线光纤检测仪

使您无需断开光纤，即可在单模光纤上的任何位置检测流量并测量信号。

#### 主要功能

- 无需剥开光纤即可进行识别
- 可通过“Hold”按钮实现免提操作
- 有三个可互换的适配器头
- 型号涵盖面广23至-50dbm



## LFD-300B/TG-300B FiberFinder在线光纤识别仪/音频发生器

### 在线光纤识别仪

高效的袖珍型可视故障定位仪——成为任何光纤测试技术人员的理想补充工具。

#### 主要功能

- 发出655 nm的明亮红色激光
- 采用脉冲和CW两种工作模式
- 可工作40小时（典型值）
- 使用标准的AAA碱性电池
- 采用袖珍的钢笔外形设计
- 支持2.5 mm通用连接器



## FLS-140 / FLS-240

### 可视故障定位仪

要端到端地识别光纤以及定位抛光连接器端面，有一种非常简单的方法，那就是使用Pocket Pal。

#### 主要功能

- 发出635 nm的明亮红色激光
- 采用脉冲和CW两种工作模式
- 可工作50小时（典型值）
- 使用标准的AAA碱性电池
- 耐用、防水
- 支持2.5 mm通用连接器



GP-1008适配器（2.5 mm至1.25 mm）



## FLS-110

### 偏振光源

FLS-110是一款手持式偏振光源，是现场测量PMD的理想之选。

#### 主要功能

适用于PMD测量的宽光谱LED型号

2 kHz调制，适用于光纤识别

三种供电方式

电池使用时间长达14小时（典型值）



## FLS-300

### 光源

FLS-300光源是EXFO新手持设备系列中的一款，该系列中包括FPM-300功率计和FOT-300光损

#### 主要功能

多功能光源：可在一个端口上提供最多3个单模波长，或在两个端口上提供最多4个波长（2个多模波长和2个单模波长）

续航时间长达120小时

输出功率非常高

提供三年质保和推荐的校准间隔，大幅降低拥有成本

采用符合人体工程学的显眼手持外壳



## FLS-600

### 光源

作为EXFO的600手持式设备系列的一员，FLS-600光源以实现非常高的通用性为设计理念。

提供有激光器、LED型号以及多个波长供您选择。

#### 主要功能

一个端口上最多提供三种单模波长（1310 nm、1550 nm和1490 nm或1625 nm），或两个端口上最多提供四种波长（850/1300 nm和1310/1550 nm）

提供三年质量保证，降低拥有成本

支持无差错且省时的测试功能

提供受控的多模发射信号

符合EF要求：使用外接发射模调节器，提供符合EF要求的多模测试结果



## FVA-600可变衰减器

### 可变衰减器

FVA-600旨在提供非常高的灵活性和现场可用性，在手光衰减器市场中其性能出类拔萃。

#### 主要功能

非常紧凑、结实耐用的便携式衰减器

拥有成本低：提供三年质量保证和推荐的校准间隔

支持三种操作模式：绝对值、相对值和功率

配备背光显示屏，针对黑暗的环境进行了优化

提供基于USB的远程控制功能，便于轻松地集成测试进程

配备可充电锂离子电池



### 应用

能够应对高达24 dBm的功率，适用于多种应用，满足有线电视运营商和电信运营商的要求

适用于BER测试：光分辨率高达0.01 dB

适用于FTTx：标准的1310、1490、1550和1625 nm波长



## Px1 / PX1-PRO

### 光功率计

先进的功率计，提供蓝牙连接、宽触摸屏和一流的光性能。  
袖珍小巧。可迅速启动，随时使用。

#### 主要功能

通过蓝牙连接智能应用程序：从现场报告数据并将其保存在云端（发布日期参见第2页）

易于使用：紧凑、彩色的触摸屏以及直观的用户界面

结实耐用：采用IP54级防护设计，可防尘、防水

省时功能：无偏移归零、可迅速启动

可视故障定位仪（PRO型号提供）

可本地保存1000条测试结果

无错、自动地识别和切换波长（PRO型号提供）

三年质量保证和校准间隔

#### 应用

测量光功率（dBm）和插损（dB）

光纤追踪

所有电信网络，包括：

- 无源光网络（PON）
- 5G部署
- FTTx
- LAN/WAN接入网和企业网
- CATV
- 军事应用

波长可组合，用于PON（GPON、XGS-PON、NG-PON2、RfOG等）、CWDM和DWDM ITU通道



## PPM-350C / 350D PON功率计

新颖的工作流程管理，可加快PON部署。

高度通用的手持功率计能够对网络上任何位置的全部PON信号进行现场快速测试。

#### 主要功能

同时测量网络上任意位置的所有PON信号

创新的工作流程管理，可提升测试效率

采用更加结实耐用且防风雨的设计

使用受保护的数据格式，保证测试结果的真实性



## MAX-5205 / FOT-5205

### 简单易用的DWDM通道分析仪

直观的通道分析仪，用于监测DWDM通道并测量其功率。

#### 主要功能

简单易用：直观的图形用户界面（GUI）和 workflows

在宽大的触摸屏上以柱状图和图表显示结果

存储容量高，可从现场直接报告测试结果

智能地测量通道功率

外形紧凑、便于携带

涵盖C波段ITU-T G.692 DWDM通道（12-62）和PON波长



#### 应用

DWDM网络

HFC网络

## FOT-300 / FOT-600 / MAX-940/950 / FTBx-940/945

### 插回损测试仪

FOT-300是优化程度非常高的OLTS；它可在一个端口上提供最多3个单模波长或2个多模波长。

#### 主要功能

经过高度优化的OLTS，集成了功率计端口，并可在一个端口上集成最多3个单模光源或2个多模光源

续航时间长达260小时

提供三年质量保证和推荐的校准间隔，大幅降低拥有成本

采用符合人体工程学的显眼手持外壳





## MAX 710B/715B/720C/730C

### 点对点（P2P）链路、最后一英里安装和故障诊断

功能全面的入门级专用OTDR，借鉴平板电脑设计，是一线单模光纤安装人员的理想之选。

#### 主要功能

小巧轻便、便于携带、功能强大并借鉴平板电脑设计

7英寸室外增强型触摸屏——在手持式测试仪中屏幕尺寸最大

续航时间长达12小时

盲区：事件盲区——1 m；衰减盲区——4 m

动态范围——30/28 dB

坚固耐用，针对外场应用设计



#### 应用

FTTx最后一英里安装和故障诊断

短距离接入网测试

FTTA-光纤DAS安装

CATV/HFC网络测试

## FTB-720C/730C/740C/750C

### 基于iOLM的自动MPO和MTP光缆鉴定解决方案

除了插入损耗外，还可以通过智能、自动的测试流程全面鉴定采用MPO和MTP连接器的光缆的每条光纤。

#### 主要功能

在数据中心内外，自动鉴定采用MPO和MTP连接器的光缆的每条光纤

充分发挥iOLM/OTDR的功能，精确定位故障和连接器的反射

功能多样的解决方案：可使用相同的测试设备在多纤芯和单纤芯链路上进行验证和故障诊断

可现场升级的解决方案



#### 应用

数据中心物理层组建、单模的MPO和MTP 12纤芯光缆鉴定

数据中心物理层故障诊断；绘制光纤故障点地图

在接线板测量背向反射；用于将网络从10G向40/100G+迁移

数据中心、企业网结构化布线

## FTB-7400E/7600E

### 城域网/核心网光纤鉴定

高分辨率的OTDR，覆盖更长距离的城域网。

#### 主要功能

$\pm 0.03$  dB/dB的线性度

最多256000个采样点

事件盲区为0.8 m，而衰减盲区为4 m

在1383 nm波长进行低水峰光纤测试

动态范围高达42 dB，用于长距离测试

兼容EXFO Connect：自动的资产管理；数据通过云传输到动态数据库内



支持iOLM（光眼）：只需单键操作，便可开始多个采集过程，并以易懂的图表显示通过/未通过结果

#### 应用

城域网/核心网测试

## FTB-5500B/FTB-5600/FTB-5700/FTB-5800/FTB-5800A

### PMD与CD分析仪

在支持现场应用的设备中提供迅速、可靠的性能，满足从验证传统光纤容量到将网络升级至指定速率的各种色度色散和偏振模色散测试要求。

#### 主要功能

偏振模色散 (PMD) 分析仪——FTB-5500B可在不到5秒的时间内测试任何范围的PMD

没有自相关峰值，从而提高精确度

检测方法可溯源至NIST

符合TIA-FOTP-124A标准要求

采用专利设计\*：通过EDFA进行测试

支持100 Gbit/s

基于通用干涉测量技术（GINTY）



色度色散（CD）分析仪——FTB-5800\*\*完整的CD鉴定

非常精确的相移方法

光源和接收器之间不需要通信

符合IEC 60793-1-42和TIA-FOTP-169标准要求

采用专利设计：通过EDFA进行测试

支持100 Gbit/s



## FTBx-2150 / FTBx-2250 / FTBx-2850 / T100S-HP

### 光源

精选的单波长或多波长、多模发光二极管（LED）与单模分布式反馈（DFB）激光器，是进行插损（IL）和光回损（ORL）测试以及FTTx器件验证的理想工具。

#### 主要功能

单波长、双波长或多波长LED或针对IL/ORL测试优化的DFB激光器

为每个DFB激光器分别提供一个输出端口

在一个LED输出端口上将两个光源结合起来

连续波或调制的输出功率

可变输出功率范围为9 dB，用于单模光纤



## FTBx-3500 / MOA-3800

### 可变衰减器

在苛刻的全天候生产环境中进行收发器测试和系统验证的理想之选。

#### 主要功能

出色的光谱均匀度

是BER测试和系统验证的理想之选

集成的功率监测选件（在单模和多模型号上），可轻松实现功率设置和更出色的稳定性

为全天候生产应用设计，只需要很少的维护

快速设置，可优化效率



## FTBx-1750

### 高性能功率计和光测试头系列

通过基于平台的解决方案，提供迅速、精确、灵活的功率测量。

#### 主要功能

在单个模块中安装1、2或4个检测器

提供超高功率（Ultra-High-Power™）远程测试头，测量范围高达37 dBm

连续采样速率最高可达5 kHz

用户可配置的触发输入和模拟输出



## XTM-50 / XFA / XTA-50

### 带宽可调节的可调谐滤波器

通过XTM-50，可独立地调节中心波长和带宽。它采取手动控制方式，可用的型号涵盖1260 nm至1650 nm的所有主要电信波长和32 pm（4 GHz）至5 nm（625 GHz）的带宽。

#### 主要功能

带宽可调节的平顶滤波器

滤波器边缘非常清晰

隔离度高



波长可调谐范围高达200 nm

精度和可重复性高

窄带滤波器——可选择性非常高



## FTBx-5245/5255

## 光谱分析仪

非常准确、易用的智能光谱分析仪（OSA），适用于CWDM和DWDM网络分析。

## 主要功能

## 现场测试

在线测量100G/200G/400G信号的Pol-Mux OSNR（FTBx-5255）

业内首个涵盖所有应用的一体化OSA：高速（100G+在线OSNR）、CWDM、O和L波段测试

便携的DWDM/CWDM网络光谱鉴定解决方案

非常小的OSA/传输网解决方案，可安装在单个平台（FTB-4 Pro）中

符合IEC 61282-12标准的Pol-Mux OSNR选项

安装在FTB-2和FTB-4 Pro平台上的10英寸大屏幕显示器



## 实验室/制造测试

现场和实验室应用的理想之选：兼容FTB-2/FTB-4 Pro、FTB-4 Pro和LTB-8平台

灵活分析WDM、EDFA、漂移、光谱透射率、法布里-珀罗和DFB激光器

提供多种测量结果（SMSR、FWHM谱宽、20 dB线宽）

支持一键操作，轻松完成设置和自动测量

## FTBx-9110 / FTBx-9150 / FTBx-9160 / FTBx-9600 / MAX-9100

## 光开关

提供精度和可重复性都很高的光纤间切换。

## 主要功能

提供单模的1 x N模块配置，最高1 x 12

切换迅速，所需时间≤ 30 ms

使用寿命超过1x10<sup>9</sup>次

提供多种连接器选项



## Ex1/MAX-800/FTBX-8870/8880/88200NEG/88260/88460

## Ex1

Ex1是一款新颖的袖珍型测试仪，可验证全线速千兆以太网带宽速度、模拟GPON、全面测试住宅WiFi，并监测住宅和商业网络的用户体验质量。



## 主要功能和优点

千兆、GPON和WiFi测试仪 全线速千兆测试仪，采用由Ookla®提供、业内领先的

Speedtest®测试算法

提供无线接口（WiFi），支持Ookla提供的Speedtest和WiFi通道图功能

支持2.4 GHz和5.0 GHz WiFi频段

提供延迟、下载和上传吞吐量性能指标，可基于用户的采购计划调整通过/未通过阈值

使用经过EXFO认证的SFP GPON ONT收发器进行GPON ONT仿真

通过GPON ONT仿真<sup>a</sup>，可以检测PON ID、ONU ID、光接收功率、OLT光发射功率、ODN损耗、ONT工作状态

支持VLAN和PPPoE

可完全通过Android™或iOS®系统智能设备进行控制，提供无拘无束的设置、测试、诞生证明生成以及基于云的固件升级体验

生成出色的诞生证明，从而高效地完成任务——生成PDF或CSV格式的报告，通过电子邮件、文本、云、Skype等直接发送给用户，或保存在云内，便于运营商未来参考

采用运营商级质量的硬件，包括内置的FPGA功能——每次测试都能够提供可重复且非常可靠的指标

采用可充电锂离子电池供电

## FTBX-88460

## 主要功能和优点

提供400G/200G/100G以太网测试功能，基于IEEE 802.3bs和IEEE 802.3ba标准

采用先进的开放式收发器系统（OTS）设计，可非常灵活地支持现有和未来的收发器

提供灵活以太网（FlexE）1.1和2.0测试功能，4个QSFP28端口和QSFP-DD端口均支持测试低速和高速以太网客户端

灵活的解决方案，不需要使用适配器就可以支持当前的CFP8、QSFP-DD和OSFP接口，以及下一代接口（如相干、CFP2-DCO、ZR）

兼容EXFO的LTB-8机架式平台，支持热插拔，便于在实验室内使用，并提供非常高的400G端口密度，最多可同时运行两个模块

兼容便携式FTB-4 Pro平台，构成非常紧凑的400G解决方案——支持从实验室到现场的应用

OTUCn/FlexO BER测试功能，支持将100G/200G/300G和400G信号通过100G/200G和400G接口映射到ODUflex



使用智能的可插拔光模块测试应用iOptics，支持快速的光收发器验证和完整性检查

提供未成帧的BERT功能，包括测试最重要的图案：PRBS31Q、PRBS13Q和SSPRQ

提供预加重和接收均衡工具，以修改波形，从而在目的地获得更好的眼图开启度

提供PAM4信号柱状图表：通过可视化方式获得每个通道的PAM4信号眼图及PAM4信号水平