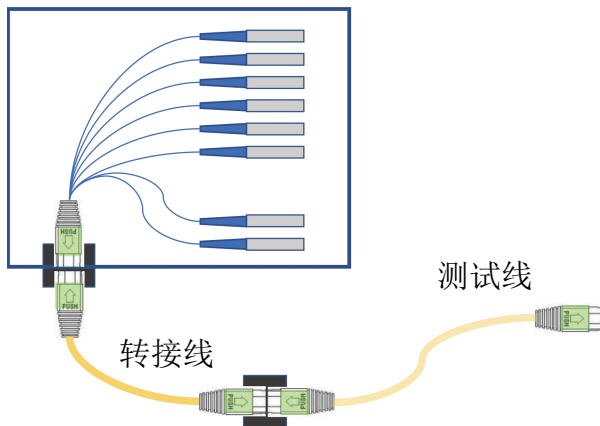


## 1. 概述

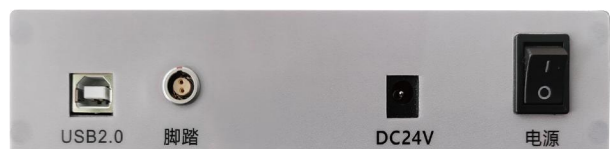
该仪器用于检查单模和多模组件中的光纤端口，或检查 MPO 阵列中的缺陷。它通过光纤发出红色的可见激光，如果光纤中存在断裂或缺陷，则光线会发生折射，在故障区域周围产生明亮的光晕。激光二极管输出信号可以在连续波模式或闪烁模式下同时或依次从所有光纤切换到每根光纤，以获得不同的视觉效果。



转接线连接仪器一端为：母头 MPO-PC16

- 肉眼可见的 650nm 红色激光
- 可以同时检查所有光纤通道或选择单个通道
- 自带 2000mAh 可充电锂电池，可以便携式使用
- USB 接口可与计算机或自动化系统通信
- 单片机控制，客户可以定制个性化功能
- 光纤通道：12 芯或 16 芯
- 激光功率分 0.5mW 和 10mW 两种

## 2. 接口



**通道指示：**0 代表全灭，1-12(16)代表当前点亮通道，88 代表全亮。10mW 仪器在通道点亮 30 秒后会自动全灭，避免激光器过度发热。

**闪烁按钮：**在全灭和全亮间切换，停顿时间为 0.5 秒（可修改）

**循环按钮：**在 0，1-12(16)，88 之间循环点亮，停顿时间为 0.5 秒（可修改）

**12/16 拨码：**型号为 16 通道时，可以在 12 通道与 16 通道应用中切换使用

**通道选择：**通过旋转旋钮实现通道的快速切换

**USB2.0：**可以与计算机连接后，通过程序发送相应指令来控制仪器

**DC24V：**外部工作电源，使用输入为 AC100-240V/50-60Hz 输出为 DC24V（或者 DC12V）/1A 的电源适配器，DC 插头规格是 5.5\*2.1。

**电源开关：**接通或关断外部电源及内部锂电池。

### 3. 通讯

仪器标准通讯协议为通用 USB 协议。

USB 设备名称：Wekon MPO-Tester

通讯指令如下。

SCE：握手，返回 CE

SPnE：设置临时性闪烁及循环周期，单位为毫秒， $5 \leq n < 5000$ ，断电重启后恢复默认值 500

SFWPnE：设置可保持闪烁及循环周期，单位为毫秒， $5 \leq n < 5000$

SFRPE：查询闪烁及循环周期

SLnE：点亮指定通道， $n=0$  时为全灭， $n=88$  为全亮， $n=1 \sim 16$  为指定通道亮

SBE：全部通道闪烁

SYE：循环点亮

注意：未接通外部电源时，USB 通讯无法使用。

### 4. 使用锂电池

未接通外部电源时，只要锂电池电量够，仪器也可以使用。但是当锂电池电量不足时，可能出现异常情况，比如：无法开机、通道切换混乱、通道无法点亮、通道亮度不够、通道无法保持全亮。只有在连接了外部电源并且电源开关接通时，锂电池才能充电。