

# Opto LAN MI5100 光纤测试套件（可与 MI2016 配合使用）

MI5100 光纤测试套件是一个功能完备的测量工具，用于测量波长为 850 nm 和 1300 nm 的 LAN 装置中的多模 50  $\mu\text{m}$  和 62.5  $\mu\text{m}$  光纤电缆。另外，还可以获得波长为 1300 nm 和 1550 nm 的单模光源。与 MI 2016 结合使用时，可提供专业的检验报告。MI 5100 和 MI 2016 仪器可提供对 6 类/E 类和光纤装置的光缆连接进行检验所需的全套功能。仪器内部已预设置好用于铜缆和光缆的主要测试标准和电缆类型！通过自动测试功能，可进行完整的光缆检验。从光功率计获得的测试结果可通过红外接口接收到 MI 2016。



## 光功率计 PM 420

PM 420 光功率计可用于测量光纤网络中的光功率或插入损耗。

### 主要功能:

- 结构坚固而紧凑；尺寸小、重量轻
- 有 6 个工作波长；可进行绝对和相对光功率测量
- 可存储 512 个测量值；• USB 和 IrDA 接口
- 内置充电器；• 电池状态指示灯
- 简单、快速校准；• 自动断电

测试标准、光缆类型和其它光纤参数可在 LAN 350 的“Test Standard”（测试标准）菜单中设置。通过 / 失败限值基于所选标准和输入的光缆数据进行计算。这些限值和参数随后在“自动测试”功能中使用。

### 技术参数

#### 光功率计 PM 420

光检测器:	1 mm InGaAs
工作波长:	850、1300、1310、1410、1550 和 1625 (1650) nm
准确度:	+/-5% Z -20 dBm
不确定度:	+/-0.2 dBm
分辨率:	0.01
动态范围:	-60 dBm 至+10 dBm, 适用于波长 1300、1310、1490、1550、1625 (1650) nm
	-53 dBm 至+17 dBm, 适用于波长 850 nm

#### 一般数据

尺寸:	24x79x125 mm
重量:	150 g (含电池)
工作温度:	0 °C 至+ 40 °C (固有准确度在 25 °C 下指定)
电源:	2 节 1.5 V AA 型镍氢充电电池
电池工作时间:	> 40 小时 (不使用背光照明)
充电器:	3VDC

## 光源 LS 420

用于多模光纤的 LS 420MM 光源是标准套件的一部分。另外还可提供用于单模光纤的光源 LS420SM。

### 主要功能:

- 结构坚固而紧凑
- 尺寸小、重量轻
- 操作方便
- 内置充电器
- 低电池电量指示灯

#### 光源 LS 420

##### 多模光源 LS 420 MM 的输出功率:

LED 850 nm:	-20 dBm (62.5 $\mu\text{m}$ 纤芯) +/- 0.03 dB
LED 1300 nm :	-20 dBm (62.5 $\mu\text{m}$ 纤芯) +/- 0.03 dB

##### 单模光源 LS 420 SM 的输出功率: (选件)

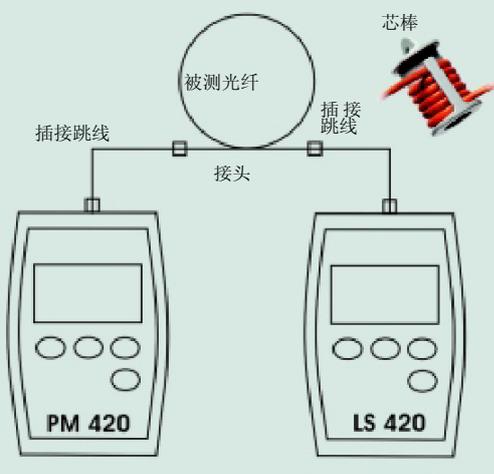
激光 1310 nm:	-20 dBm (9 $\mu\text{m}$ 纤芯) +/- 0.03 dB
激光 1550 nm:	-20 dBm (9 $\mu\text{m}$ 纤芯) +/- 0.03 dB

#### 光纤识别器 (visible pen)

激光 650 nm:	LS 420 或 VSP-05
稳定性 (1 小时, delta/2):	20 分钟预热后测试; 23+/-1°

#### 一般数据

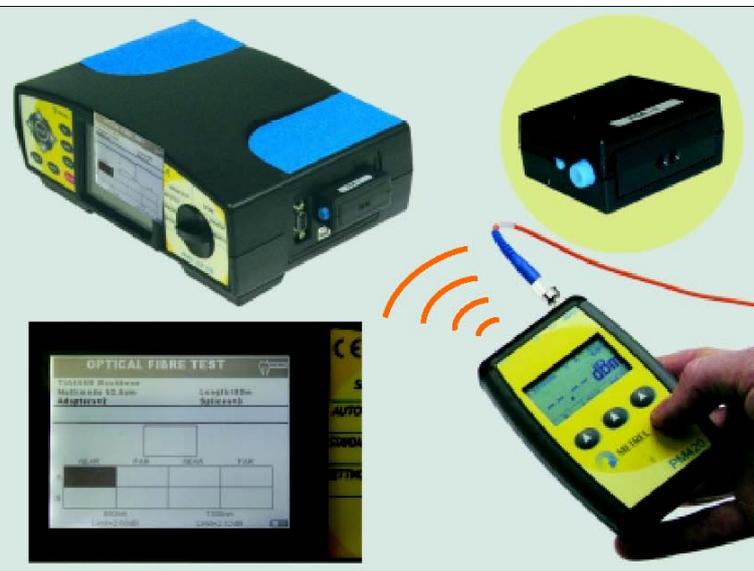
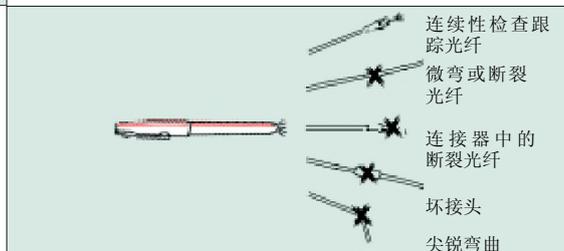
尺寸:	24x79x130mm
重量:	150 g (含电池)
工作温度:	0 °C 至 + 40 °C
电源:	2 节 1.5 V AA 型镍氢充电电池
电池工作时间:	> 15 小时
充电器:	3VDC



所有端接有 PC/FC、SC、ST 连接器的光纤插接线，50 μm 和 62 μm 光纤规格，另外还有用于按照测量方法 A 和 B 进行参考和测试的接头。

• 强烈建议使用标准附件芯棒，它可以提高所有多模光纤测试的稳定性和准确度。

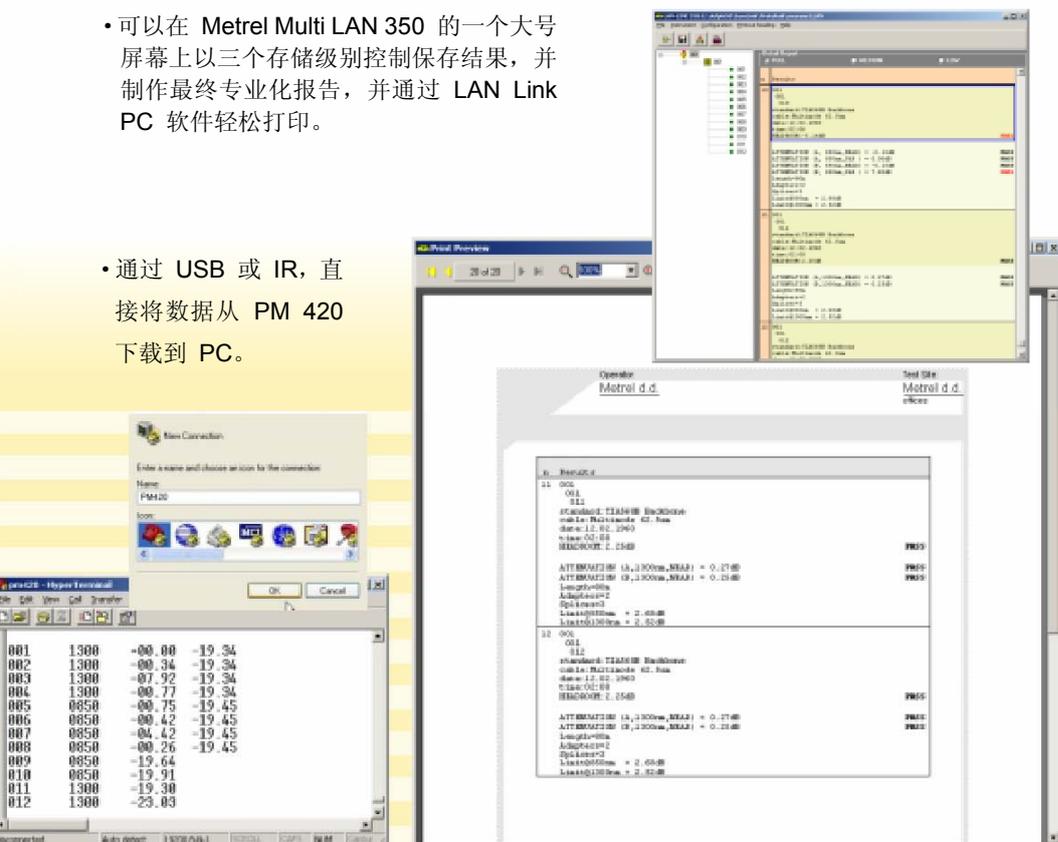
• 对各种故障进行目视检查：



• 使用 IR 光纤接头 FOA-1 A1186，可以将测试结果从光功率计 PM 420 的存储器，传输到仪器 Multi LAN 350 MI 2016。Multi LAN 测试仪可自动识别接头，仪器屏幕将自动转为保存模式。

• 可以在 Metrel Multi LAN 350 的一个大号屏幕上以三个存储级别控制保存结果，并制作最终专业化报告，并通过 LAN Link PC 软件轻松打印。

• 通过 USB 或 IR，直接将数据从 PM 420 下载到 PC。



订购信息

专业套件 部件号 Opto LAN MI 5100 PS



- 光功率计 PM 420
- 多模光源 LS 420MM
- 单模光源 LS 420SM (选件)
- 光二极管 VSP-05
- 插接线 FC – ST 50 μm
- 插接线 FC – SC 50 μm
- 插接线 ST – SC 50 μm
- 插接线 FC – ST 62.5 μm
- 插接线 ST – SC 50 μm
- 插接线 ST – SC 62.5 μm
- SC 接头
- ST 接头
- Multi LAN 350 光纤接头 FOA-1
- USB 电缆
- 镍氢电池 2x2 节
- 电池充电器 2 节
- 用户手册
- 光盘
- 公认校准实验室出具的校准证书
- 校准实验室
- 保修声明
- 生产验证数据
- 携带包

标准套件:部件号 Opto LAN MI5100 ST



- 与 Opto LAN MI 5100 PS 完全相同，只是没有红  
外光纤接头 FOA-1 A1186

可选件



- 部件号
- A 1185 – 光源 LS 420 SM
- A 1184 – 带照明显微镜
- A 1186 – 光纤接头
- A 1187 – 多模光纤芯棒



A 1188 – 清洁工具