

PFL40A-2000 电缆故障定位系统

产品名称	PFL40A-2000 电缆故障定位系统
公司名称	北京亿赛得科技发展有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:MEGGER 型号:PFL40A-2000 电缆故障定位系统 功能:PFL40A-2000
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

产品详情

PFL40A-2000电缆故障定位系统

PFL40-1500/2000电缆故障定位系统

- 完整的，精密的全综合电缆故障定位系统
- 集成了主要故障定位技术
- PFL40-1500为8/16/34KV，1500J的脉冲输出
- PFL40-2000为8/16/34KV，2000J的脉冲输出
- 仪器内集成有TDR
- 轻便，移动方便
- 符合IP54防尘、防水标准

仪器规格

测试

DC测试: 0 – 40 kV 电流较大25 mA

分辨率: 1 mA

跳闸: 可调跳闸电平

电表: 电流和电压模拟和数字显示

TDR预定位

测试电缆范围: 60 m – 50 km

脉宽: 40, 80, 160, 320, 640 ns 1, 2, 5, 10 s,

显示: 8 in., VGA屏幕, 彩色显示

Cursors: Dual independent

信号采集: 可选背数, x1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 50, 100

输入: 阻抗50 W

输入: 1 个脉冲放射, 1 电流脉冲/电压衰退

信号输出端口: 打印机/USB

软件: COMLink软件

高压脉冲定位

ARM: 8/16/34 kV (4 kV 可选)

ICE: 8/16/34 kV (4 kV 可选)

电压: 0 – 40 kV

电压击穿

ARM: 8/16/34 kV (4 kV 可选)

烧穿: 0 – 40 kV

0 – 4 kV, 240 mA (可选)

0 – 8 kV, 120 mA

0 – 16 kV, 60 mA

0 – 34 kV, 30 mA

故障精定位

冲击电压: 0 – 8/16/34 kV, (4 kV optional)

1500 J (2000 Joules 可选)

脉冲间隔: 可调 2 – 12 s

环境

操作温度: -20 ° to +50 ° C

存储温度: -20 ° to +70 ° C

海拔: 1500m

湿度: 50 to 95% RH 非凝固

供电电源: 100到 260 V (50 Hz)

IP等级 : IP54

重量 : 149 kg

尺寸 : 965 mm H x 536 mm W x 503 mm D

仪器说明

PFL40-1500/2000电缆故障定位系统为解决电缆故障提供了一个安全，有效和简单的方法，它能快速定位和隔离故障。在4,8,16和34KV电压量程下输出能量高达1500（可选2000）J。仪器提供了标准的耐压测试和烧穿功能，在34KV电压下提供了30mA和在4KV电压（可另外购4KV脉冲发生器）下提供了240mA的电流用于测试和判断电缆故障接地情况。仪器轻便，能用日常的运输工具就可以方便的装载和卸载，并且符合IP54防尘和防水标准。

测试方法：

TDR — 时域反射器能提供以下功能:

菜单式操作

可自定义标准电缆类型

全脉冲反射模式

瞬时分析模式

PFL—便携式故障定位系统提供以下功能:

D.C. 测试

故障击穿

校验/烧穿

ARM (弧反射方式)

故障预定位:

ARM (弧反射方式)

ICE (脉冲电流冲击法)

电压衰退

音频感应精定位

接地安全互锁

DC 测试(0-40 kV DC)

用高达40KV的测试电压和25mA的电流来诊断电缆的状态或定位电缆的故障状态。输出电压是可调整的，可以用5或10KV的测试电压来测试电缆护套。操作者可以定义一个过电流跳闸电平，以保证被测试电缆不被击穿。

故障定位方法

在确定故障类型后，就需要用以下的方法来对故障进行预定位：

1.TDR（时域反射法）TDR进行故障预定位的方式有脉冲放射，弧放射，脉冲电流法和电压电压衰退法。

在TDR法中，是在电缆结构上通过改变所产生的发射脉冲与反射脉冲的时间差记录在仪器

的屏幕上，并且同特性图形相比较，或与同一条电缆上的健全相所取得的特性图形相比较。TDR是用于探测低阻故障、短路与断路故障较为有效的方法之一。这种方法还可以测量电缆的长度，也可以区分电缆的中间头、终端头等。TDR法测试时，向被测电缆输入一低压脉冲，该脉冲沿电缆传播到阻抗不匹配点，如短路点、断路点、中间接头等。

2.ARM（冲击电压法）在ARM法中采用电压相同的高压脉冲设备，冲击电缆故障点，使故障点击穿放电，放电时产生的机械振动传到地面，产生操作人员可听到的“啪、啪”的锤击声，利用这种现象就可以十分方便、准确地判断电缆故障点的位置。但探测电缆故障往往需要多次放电才行，而多次反复冲击可能会给电缆绝缘好的部分带来损伤，尤其是当电缆的额定电压较低时，这种损伤显得特别突出，所以在选择电压的时候要特别注意。

3. 音频感应精定位法

在电缆发生短路接地的故障中，故障电阻小于 10Ω 的低阻故障占有相当的比例。当电缆故障电阻较低时，故障点放电声音微弱，用冲击放电法进行定点比较困难，特别是金属性连接的短路接地，俗称“接地接死”的故障，根本无放电声音而无法定点。这时，应用音频感应法来进行准确定位。本仪器进行音频感应精定位需要额外配置PMM1001或者PMM1002。