

shirla

## BAUR 电缆护套测试和故障定位



### 移动式电缆外护套测试和电缆故障定位

- 一台仪器拥有故障预定位和精确定位两大功能
- 通过USB接口进行数据输出
- 市电或电池供电
- 操作简便，用户界面直观

电缆护套测试和故障定位系统shirla 用于进行电缆和电缆护套测试，以及对电缆护套故障和电缆接地故障进行预定位和精确定位。

该故障预定位功能以根据 Murray 和 Glaser 的电桥测量原的电桥泡杨测量电桥专为电力电缆而设计，但也可用于对控制和照明电缆进行预定位缆进行珩估均自动完成。故障距离会以米为单位显示出来。可通过输入不同的电缆入不同的电量精确度。

进行故障精确定位时，shirla 将生成脉冲电压，以便使用借助 pro玉法。借助 protrac® 精确定位系统的“跨步电压”套件，可以快速、准确地定位电缆护套故障和其他接地电缆故障。

#### 功能

- 电缆和电缆外护套测试，使用最高 10 kV的直流电压
- 通过高分辨率的电阻测量电桥实现故障预定位
- 使用测量电桥预定位电缆护套故障和电缆接地故障
- 采用跨步电压法精确定位电缆护套故障

#### 特征

- 预定位电缆护套故障和电缆接地故障**
  - 带自动归零功能的测量电桥
  - 自动评估功能
  - 通过考虑不同电缆区段的长度、导体横截面积和材料获得高精确度
- 电缆护套故障精确定位**
  - 最高10 kV 的脉冲电压
  - 4种脉冲模式可选
  - 可调的接通延迟和接通时长
- 常规功能**
  - 电压可连续调整
  - 可调的电流和电压限制
  - 自动的测量流程和报告生成功能
  - 自动输出报告到USB 闪存盘
  - 内置放电装置
  - 符合 EN 50191标准的外部紧急关闭装置接口

## 技术数据

### 电缆和电缆外护套测试

直流电压	0-10 kV
输出电流	10 mA @DC 5 kV 5 mA @DC 10 kV
电流显示	
精确度	±10 µA
分辨率	1 µA
绝缘电阻测量	0.01 MΩ至1GΩ
电压和电流限制	可调

### 测量电桥(预定位电缆护套故障和电缆接地故障)

测量方法	根据Murray或Glaser的4相测量电桥
输出电压	DC 100V-10 kV
最大输出电流	50 mA
精确度	0.5%基于测量结果
可定义的电缆区段数量	50
电压和电流限制	可调

### 跨步电压法(电缆护套故障精确定位)

脉冲式直流电压	100V-10 kV 4种脉冲模式可选
最大输出电流	700 mA

### 一般信息

显示器	带背景灯的LCD显示屏， 屏幕分辨率320×240像素， 自动亮度调整
报告生成	■ 显示器显示 • 通过USB接口自动输出(USB 2.0)
数据输出格式	文本文件， 双语：英语、德语
电源	AC 100-240V, 50/60 Hz 电源电压 蓄电池 DC 12V; 3.4 Ah
最大功率消耗	200 VA
最大放电容量	25 µF
环境温度(运行)	-20至+50°C
储藏温度	-40至+60°C
相对空气湿度	非冷凝
重量和尺寸(宽x高x深)	
shirla	约17 kg; 440×490×220 mm
配件运输箱	约5 kg; 约450×355×125 mm
防护等级	IP54(封闭状态下)
安全和电磁兼容性(EMC)	符合CE标准，符合低电压指令(2014/35/EC)、电磁兼容性指令(2014/30/EC)、环境影响EN 60068-2和后续版本

### 内置蓄电池

电池类型	铅蓄电池12V, 3.4 Ah
电池续航时间	大约45 min(高压模式)
充电时间	约4h

## 供货范围

- 电缆护套测试和故障定位系统shirla 包含
  - 4.5m 高压连接电缆；固定安装
  - 2.5m 4相电桥连接线；固定安装
  - 短接电缆1m, 2 件
  - G 字夹24 mm, 4 件
  - 3m 接地电缆，带有接地鳄鱼钳
  - 配件运输箱
  - USB 闪存盘
  - 背带
  - 2.5m 电源连接电缆
  - 使用说明书

## 配件和选项

- 精确定位系统protrac⑧，“跨步电压”套件
- 放电和接地杆GDR 20-125
- 使用UL 30进行电缆护套故障定位的配件套件
- 带信号灯的外部紧急停止装置，  
25 m或50 m 电缆长度，手动电缆卷筒上