

MS-801F【电桥】高压电桥故障测试仪



高压电桥故障测试仪是基于 MURRAY 电桥原理而设计，适用于敷设后各种电线电缆的击穿点及没有击穿但绝缘电阻值偏低的缺陷点的定位，及高压电缆外护套故障的定位。当然，也可用于电缆厂内各种线缆的缺陷点定位。

设备采用开关电源构成高压恒流源，采用高灵敏度放大器及检流计指示平衡，与比例电位器构成平衡电桥，整体置于高电位。测试线为特别设计的双芯高压橡皮电缆，采用四端电阻测量法避免了引线电阻引入的误差，面板上操作钮处于地电位，通过绝缘杆操作电桥。高压恒流源和电桥集成在一个便携式。

高压电桥故障测试仪具有三种功能：

- 1、直流耐压试验：设备可输出 0~15kV 直流电压，可用于电缆直流耐压试验。
- 2、烧穿故障点：烧穿及降低高阻及闪络型故障点的电阻。
- 3、故障预定位：利用电桥原理进行预定位，四端电阻测量法避免了引线电阻引入的误差。

同时，高压电桥故障测试仪特别适用于：

敷设后电缆的高阻击穿点，特别是难以烧成低阻的线性高阻击穿点，如电缆中间接头的线性高阻击穿。

闪络型击穿点，击穿后恒流源能维持电弧，有稳定电流通过电桥，电桥有足够的灵敏度。

尚未击穿，但电阻偏低的缺陷点，如用兆欧表发现电缆阻值较低，但运行电压下不击穿的绝缘缺陷点。

测试电压	负高压，0~15kV，连续可调
最大电流	30mA
测试比例精度	$\pm (0.2\% \cdot L \pm 1)$ 米
烧穿电压	0~15kV，连续可调
烧穿电流	30mA
抗干扰能力	> 100VAC