

UT263B多功能电缆识别仪

UT263B 带电电缆识别仪, 又名电缆识别仪、多功能电缆识别仪、智能电缆识别仪, 是为电力电缆工程师和电缆工解决电缆识别的技术问题而设计的。用户通过仪器从多根电缆中准确识别出其中某一根目标电缆, 避免误锯带电电缆而引収严重事故。电缆识别是从电缆两端的操作开始的, 必须保证电缆两端的双重编号准确无误, 本仪器设计采用了 PSK 技术, 结合精准算法。无论现场工作人员的记忆多么可靠, 都不能代替与业仪器的识别。本产品同时具有带电电缆识别、停电电缆识别、交流电流测试、交流电压测试功能, 由发射机、发射电流钳、接收机、接收柔性电流钳等组成。

- 带电识别 停电识别
- 电压、电流、频率测试
- 柔性线圈 瞬态跟踪
- 彩色图标 动态指示
- 工具箱 抗压200kg
- 脉冲电流: 5A Max
- 脉冲电压: 500V
- 脉冲宽度: 2ms
- 复合频率: 625Hz、1562 Hz
- 中高频率: 2500Hz、10kHz
- 发射钳内径: $\phi 125\text{mm}$
- 柔性钳内径: $\phi 200\text{mm}$
- 电压量程: 0.00-600V
- 电流量程: 0.00-5000A



型号		UT263B	
影响量	基准条件	工作条件	备注
环境温度	23°C±1°C	-10°C~40°C	/
环境湿度	40%~60%	<80%	/
被测电压、电流频率	50Hz±1Hz	45Hz~70Hz	测试电压电流
接收机工作电压	7.4V±0.5V	7.4V±1V	/
发射机工作电压	11.1V±0.5V	11.1V±1.5V	/
外电场、磁场	应避免		
被测电缆位置	被测电缆处于柔性线圈的近似几何中心位置		

型号	发射机规格
功能	发射复合脉冲频率电流信号, 显示剩余电池电压, 发射状态动态指示
电源	11.1V大容量可充电电池, 充满电连续工作约8小时
显示模式	超大LCD实时显示剩余电池电压, 具有背光灯
发射频率	625Hz、1562Hz、2500Hz、10KHz (带电识别时), 按上下箭头键调节发射频率
脉冲电压	500V (停电识别时)
脉冲电流	最大5A (取决于回路电阻的大小)
脉冲频率	1次/秒
脉冲宽度	2ms
发射钳内径	$\phi 125\text{mm}$
测试线长	3米, 带鳄鱼夹, 红黑各1条
发射钳引线长	3m
接地针尺寸	长宽厚225mm×100mm×10mm
发射机尺寸	320mm×275mm×145mm
发射钳尺寸	长宽厚300mm×175mm×50mm
LCD尺寸	128mm×75mm
LCD显示域	124mm×67mm
外包装尺寸	长宽高400mm×245mm×335mm
背光控制	有, 白色背光灯
工作温度	-10°C~40°C
存储条件	-20°C~50°C, ≤95%RH, 无结露
仪表质量	发射机: 2.5kg
	发射钳: 1.12kg
	总质量: 4.4kg (含接收机)
电池电量	当电池电压低于9.65V时, 电池电压低符号显示, 提醒给电池充电; 低于9.5V时, 设备自动关机
充电器	12.6V DC充电器
充电接口	圆形充电接口, DC标识

抗压	发射机采用一体化专用工具箱式设计, 箱体能承受约200kg的压力
耐压	AC 3700V/rms(仪器箱顶面与底面之前)
电磁特性	IEC61326(EMC)
参考安规	IEC61010-1(CAT III 300V、CAT IV 150V、污染等级2)

接收机规格	
型号	
功能	电缆识别 (识别并解码脉冲电流信号); 交流电压、电流、频率测量
电源	7.4V大容量可充锂电池, USB充电接口, 充满电连续工作约6小时
额定电流	约300mA max
显示模式	3.5寸真彩液晶屏显示, 彩色图标指示
信号标定	有, 接收信号与发射信号的百分比, 达到标定值75~135%以上为识别成功条件之一
方向识别	有, 发射钳、接收钳与加载信号必须方向一致, 为识别成功的条件之一
电缆识别成功	绿色打钩图标指示 (√)
非目标电缆	红橙色打叉图标指示 (×)
接收机尺寸	长宽厚207mm×101mm×45mm
柔性线圈	长约630mm, 线径6 mm或12.5mm
线圈内径	φ200mm
引线长度	柔性电流钳长度: 2m
电压测试线	长1m(红黑各1条)
检测范围	停电识别: 线圈可检测回路电阻为0Ω~10kΩ的脉冲信号; 检测回路电阻为10kΩ时, 需保证发射机电池电量为11V以上
	带电识别: 线圈可检测回路电阻为0Ω~100Ω的脉冲信号; 检测回路电阻为100Ω时, 需保证发射机电池电量为11V以上
量程	交流电压: 0.00V~600V(50Hz/60Hz)
	交流电流: 0.00A~5000A(50Hz/60Hz)
	电流频率: 45Hz~70Hz
精度	交流电压: ±2%±3dgt
	交流电流: ±2%±3dgt
	电流频率: ±2%±3dgt
识别信号	彩色刻度条和数字显示信号强度
检测速率	约1次/秒
增益调节	测试界面下, 按左右箭头键调节信号放大倍数
背光控制	菜单界面下, 按上下箭头键可以调节LCD背光亮度
自动关机	开机约30分钟后, 仪表自动关机, 以降低电池消耗
电池电压	当电池电压低于6.5V时, 电池电压低符号显示, 提醒给电池充电
充电器	9V DC充电器
充电接口	USB充电接口
工作温湿度	-10°C~40°C; 80%Rh以下
存放温湿度	-10°C~50°C, ≤95%RH, 无结露
接收机质量	接收机: 370g(带电池)
	柔性电流钳: 172g
耐压	AC2000V/rms(外壳前后两端之前)
适合安规	IEC61010-1 CAT III 600V, IEC61010-031, IEC61326, 污染等级2
配件清单	发射机 1台, 接收机 1台, 工具包 1个, 发射电流钳 1把, 接收柔性电流钳 1把, 鳄鱼夹测试线 3条 (红1条, 黑2条), 表笔测试线 2条 (红黑各1条), 接地针 2根, 9V USB充电器、充电线 1套 (接收机用), 12.6V 充电器 1个 (发射机用) 7.4V锂电池 1组(接收机内), 11.1V 锂电池 1组(发射机内), 说明书、保修卡/合格证 1份

产品订购信息

UT263B: 多功能电缆识别仪



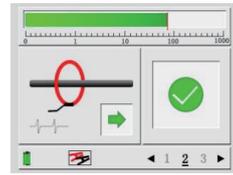
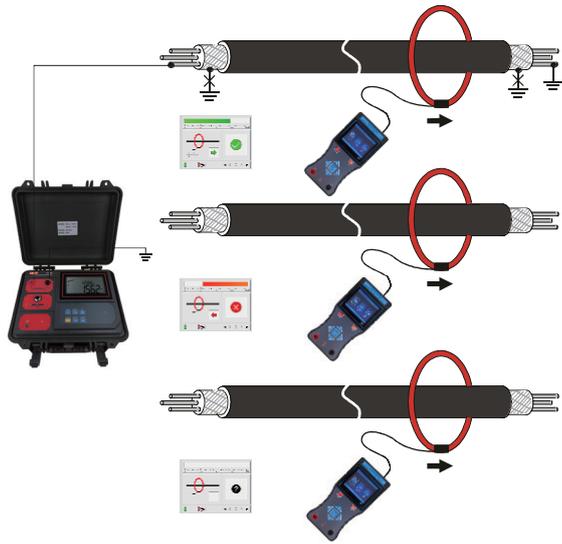
产品视频二维码



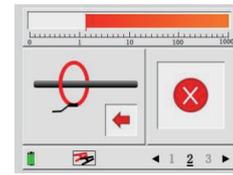
UT263B包装配件

1. 停电电缆识别

把Φ200mm柔性电流钳按照图示箭头方向依次环绕在各条电缆上。以下接线图适合于目标电缆为停电电缆的现场识别, 请确认柔性电流钳上的箭头指向电缆远端(电缆芯线接地的那一端), 即注意脉冲编码电流信号正输入的方向。

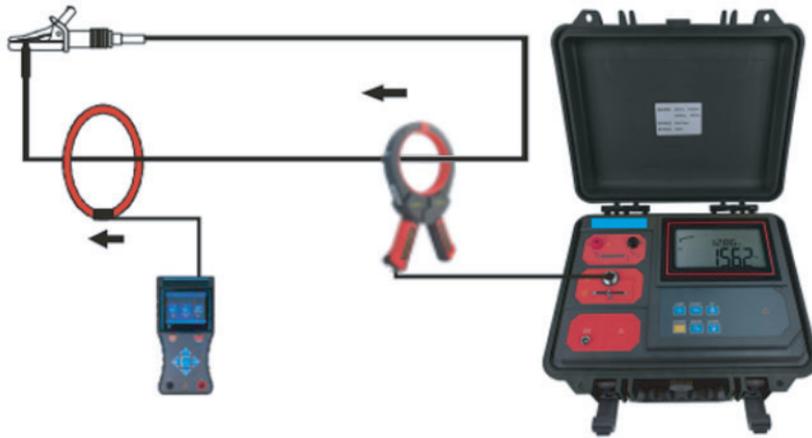


卡在目标电缆上右侧显示绿色打√图标



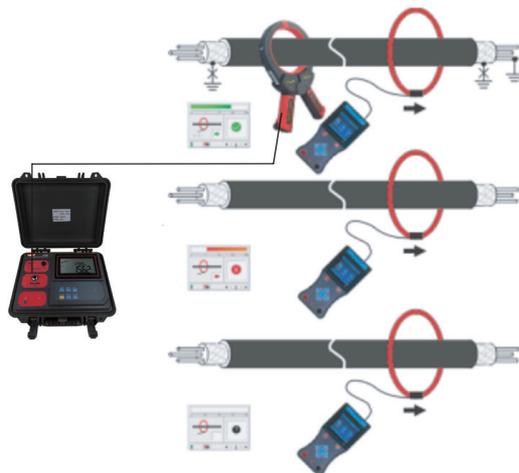
卡在非目标电缆上右侧显示红色打×图标或黑色? 图标

带电识别自检:

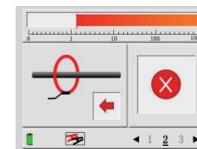


2. 带电电缆识别

把Φ200mm 柔性电流钳按照图示箭头方向依次环绕在各条电缆上。卡钳耦合适用于管线外露, 但无法(或不允许)接触其金属部分, 而且管线两端都接地良好的情况(特别适用于电力电缆)。



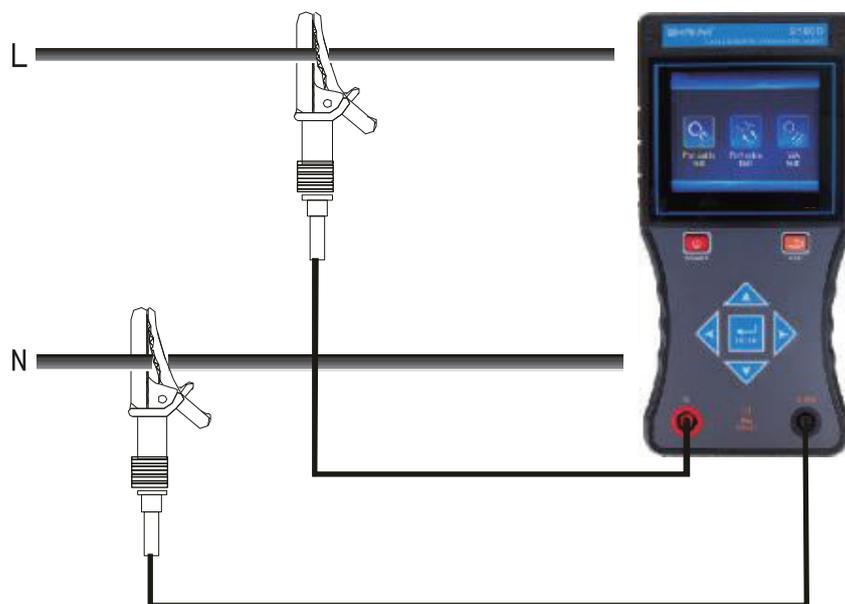
卡在目标电缆上右侧显示绿色打√图标



卡在非目标电缆上右侧显示红色打×图标或黑色? 图标

*具体测试方法详见说明书

3. 电压测量



4. 电流测量



注 意	把火线零线（2 根线）一齐钩住即测量单相电器设备的漏电流
	把地线（1 根线）钩住即测量设备该接地线的漏电流
	把三相四线（4 根线）一起钩住即测试总漏电流
	把主线（1 根线）钩住即测量该主线路的电流

*具体测试方法详见说明书