

# GT-HC01 电缆线对核查仪

## 产品概述

电缆线对核查仪可用于通信机房中的动力电缆线对核查，适用于直流系统线对识别、交流系统各相及零线识别、UPS 不间断电源系统线对识别等。具有识别准确、速度快、操作方便、适应范围广泛、自动显示结果等特点。本设备在传统幅度识别法的基础上，加入了新型的相位方向检测算法，提供更丰富信息和更完备识别判据，解决了传统方法固有的缺点和线对核查中的所有疑难问题。



## 主要特点

- 用于测试交流 0-400V 系统、直流 0-400V 系统、UPS 不间断电源的电缆线对识别，可进行带电、停电识别，带电识别，识别时不影响系统正常工作；
- 100% 的识别：采用幅度及方向的双模识别方式，克服了只靠大小识别的盲点。
- 智能操作：仪器可依据被测线上电流信号进行多角度自动分析，得到最可信的结果。
- 使用新型识别方式，直接显示是否为目标电缆，无需比较：施加信号具有相位方向信息，提供丰富信息量和更完备识别判据；同时具有传统的电流幅度测量，但仅作为识别被测电缆的初步参考；
- 信号施加方式多样：可带电直连、停电直连、耦合三种方式施加信号，直连施加方式时可选择绝缘夹子或市电插座等施加方式、耦合施加方式提供多种不同规格耦合钳；
- 接收取样方式安全可靠：采用不接触式绝缘耦合钳，并提供多种规格耦合钳，适用所有现场；
- 抗干扰性强：采用新型相位时频域数字滤波器技术和独特 DSP 数字信号处理技术；
- 3.5 寸彩色高清液晶显示器，界面简洁大方，用户界面友好。识别终端依据幅度、相位自动判断出正确的被识别电缆，并显示当前电缆上信号的幅度和相位；
- 智能判断：通过模糊计算可准确判断主线及分支
- 采用大容量锂电池供电，不受使用场合影响；满功率使用时间大于 6 小时，强力持久；
- 安全可靠：采用智能扰动识别信号，不会对机房设备产生干扰，不影响机房设备的正常运行。

## 技术指标

适用范围：	交流电压系统 AC 0V-400V；直流电压系统 DC 0V-400V（包括 UPS 系统）。	检测钳：	不同口径的高灵敏度耦合钳、高屏蔽耦合钳、柔性钳
识别方式：	信号幅度、相位等多角度识别	识别电缆长度：	0-12 公里
判断方式：	根据相位、幅度等信息进行模糊计算，直接显示正确 / 错误	显示方式：	彩色液晶显示屏，显示幅度、相位、线缆正误等
电缆线径规格：	1.5/2.5/4/6/10/16/25/35/50/70/95/125/240/300 mm <sup>2</sup>	相位显示：	智能罗盘
信号施加方式：	停电直连、带电直连、耦合三种方式	负载识别：	自动识别感性、阻性、容性
		供电方式：	收发设备均采用锂电池供电
		外部测量：	具有测量被测线缆电压功能