



CLM33 电缆长度测量仪

韩国优仪FINEST电缆长度测量仪系列产品：两种不同的测试技术(四线电阻式：CLM33，TDR固态时域反射：F900/F901) | 快速的电缆长度测量及故障定位 | 适合应用于全部金属类型的电缆测量 | 专为电力部门、电力工程承包商、电线零售商及建筑行业测量电缆长度而设计。

CLM33能够快速测量各种规格卷轴电缆的长度，匹配电缆横截面范围 0.15mm^2 至 240mm^2 (标准模式)，测量长度可达30,000米。

CLM33数秒内即可测量出长达30,000米铜或铝材质卷轴电缆的长度，而不必像常规测量长度需将电缆展开。这种功能对于电力部门、电力承包商、电线零售商及建筑行业来说是非常有用的。

CLM33备有用户自定义模式，多达8组用户自定义电缆参数，用户可使用此模式预先取样电缆标准长度(5米)的电阻值数据，以自定义数据测量电缆长度。

符合行业标准的20个测量档位：0.15,0.25,0.5,0.75,1,1.5,2.5,4,6,10,16,25,35,50,70,95,120,150,185,240 mm^2 。

产品特点

- ✓ 带蜂鸣器4位数字显示；
- ✓ 以米或英尺为单位长度测量；
- ✓ 铜线和铝线直接读数，达到1%测量精度；
- ✓ 8个用户自定义模式，对应非标电缆；
- ✓ 自动温度补偿，根据周围温度变化内部自动校准；
- ✓ 用户校准模式(仪器自带校准标准件)；
- ✓ 毫欧小电阻量程；
- ✓ 休眠模式(省电模式)；
- ✓ Kelvin专业测试棒 (KCTL)；
- ✓ UL/cUL 及CE 认证。



通过仪表内部自动温度补偿校正功能，可保证 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ 环境下测量的准确度



内置20档 $0.15\sim 240\text{mm}^2$ 标准电缆规格，8个非标自定义模式，可适应大多数电缆的测量



直接连接电缆两端，可瞬间测量全卷电缆长度

长度量程	0.1到30,000米
匹配电缆横截面积	标准模式: 0.15mm ² 到 240mm ²
准确度	± (1%读数+1米)<100米(18~23°C) ± (1%读数)>100米(18~23°C) ± (2%读数+1米)<100米(<18°C和>23°C) ± (2%读数)>100米(<18°C和>23°C) *请使用自定义模式获得最佳的测量准确度
电阻量程	0到10Ω: ± (0.5%读数+3位) 10到99.99Ω: ± (0.5%读数+10位)
分辨力	0.1米 (长度) / 1m Ω (电阻值)
工作温湿度	0~40°C / 20~80% RH
重量	接近587克 (连同保护套)
电池类型	单个标准9V电池, NEDA 1604, 6F22, 006P
电池寿命	60小时 (休眠模式180小时)
休眠模式	15分钟无任何操作
外形尺寸	100W x 203H x 47D mm. (连同保护套)
依照标准	CE-mark, UL 1244, IEC 61010-1, CSA C22.2 No.231, EMC Directive

标准配件

- 9V电池
- Kelvin测试棒 (KCTL)
- 校准铜棒 (2只)
- 保护套 (黄色)
- 仪器包
- 用户说明书



BT1 (9V电池)



KCTL (Kelvin测试棒)



C1Y (保护套)



校准铜棒 (两只)



用户说明书



仪器包

⊖ 测量条件？

CLM33测量电缆长度需要夹住电缆的两端，如实际条件不允许，例如埋在墙里面的多股综合布线电缆等情况，可以将末端短路，然后在另一端测量。

⊖ 如何测非标电缆？

对于非标电缆，建议采用自定义模式操作；自定义模式为万能模式，不受到材质、厂家、横截面积等因素的影响。自定义模式厂家推荐的横截面积值为小于 1.5mm^2 。

⊖ 精确度问题？

CLM33具有行业领先优势的四线电阻式测量和 $<1\%$ 的精确度等级（ $18\sim 23$ 度环境温度）大量的客户案例，已经应用于众多电缆生产和安装的领域。

⊖ 其他用途？

CLM33内置国际标准电缆的数据，不仅可以测量长度，还可作为标准源来衡量生产或来料电缆的质量，例如：当某一卷测试读数异常而其他卷则完全正常时，如果排除掉接触等非仪器自身的问题，则可以大致判定该卷电缆的质量问题；此外可以作为豪欧表来测电阻值。

⊖ 读数值跳动？

如果测量时有读数值跳动的情况，请依次查询：

- 1、电池电量（电池电量不足，屏幕会有BAT的提示）；
- 2、接触（请确认测试棒同电缆接触良好）；
- 3、如果以上两点没有问题，请用一节新的电缆来实验；
- 4、正常以上全没有问题，为电缆自身问题，阻抗值不稳定或有较大的环境干扰（例如强磁场等）。

⊖ 是否可以自行校准或送计量局校准？

CLM33是一款高度集成化的仪器，为免维护型。用户不可以自行校准，也无需返厂再次校准。当长时间不用或使用过长时间之后，请依照说明书执行校零的操作。