

Onick 6000E 线缆测高仪 操作说明书



一、功能键说明：

R 阅读键：

依次读取所测第一至第六根导线的读数。

M 测量键：

按一下即完成全部测量功能。

Auto/Off 电源开关：

按一下打开电源，不按任何键三分钟后，电源自动关闭。

R 和 M 键：

同时按这两个键，消除所有数据。

TOP/BTM 开关：

在 TOP 位置，测离地最高第六至第一根导线。

在 BTM 位置，测离地最低第一至第六根导线。

Mea/Cal 开关：

在 Mea 位置，仪器测架空导线；

在 Cal 位置，仪器测室内距离或其他大物体的距离，也可以测标准物体的距离，作为检验仪器精度的依据。

二、操作步骤：

1. 打开 ON 键。
2. 站在导线下方与导线平行位置。
3. 等显示屏温度值与大气温度一致。
4. 如果测导线高度，把 Mea/Cal 开关定到 Mea 位置，如果测离地最低第一至第六根导线，把 TOP/BTM 开关定到下档，如果测离地最高至第一根导线，把该开关定到上档。
5. 两手水平握稳测高仪（至腰间部位、严禁置放于地面），按下 M 键，约 2—3 秒后松开。
6. 按 R 即显示测量值。如 TOP/BTM 开关在下档，显示屏按顺序显示离地最近的导线与仪器底部的距离，第一根线与第二根线的距离，第三根线与第二根线的距离……如所测的导线数量不够六根，显示值为-----。如 TOP/BTM 开关在上档，显示屏按顺序显示离地最高的导线与仪器底部的距离，第六根导线与第五根导线的距离，第五根导线与第四根导线的距离……（注：该值前面有“—”符号，表示负值），其余依次类推。
7. 同时按 R 和 M 键，清除所有数据。

三、电池低电压报警和更换电池：

1. 电池电压低于 6V，仪器会自动报警，并在显示屏中间上方有显示。用户应及时更换电池，否则测量值不准，电池漏液会严重损坏仪器。
2. 电池盒在仪器左下方，滑开盖后，取出 9V 旧电池，注意极性，换上新电池，再盖上盖子。

四、其他注意事项：

1. 6000E 系列测高仪显示单位为公制，不需要英制/公制转换。
2. 理论上讲，6000E 仪器在大气温度摄氏 20 度时，测量范围 3—30 米。该仪器工作原理是超声波反射测距，而实测范围是随大气温度而变化，但精确不受影响。大气温度越低，量程增加，大气温度越高，量程缩短。比如在零度时，量程增加 12%，在 35 度时，量程缩短 10%。

3. 海拔高度对测高仪的操作精度不产生影响，但测高仪不能在雨天或雪天使用，因为雨滴或雪片会产生错误的反射信号。如雨水进入测高仪，应把测高仪倒置并干燥超声波锥形口，雨水不会损坏仪器，但会干扰高质量声束的产生。测高仪可在雾天中使用，因为雾是很好的声波传递介质。
4. 测高仪从 3 米以上显示值，3 米以下是盲区。本仪器有意这样设计，是为了避免人员或物体干扰产生读数误差。
5. 导线带电与否不影响测量值。
6. 6000E 测高仪数据不能转存，打印，如有特殊需要，请与我公司联系。
7. 由于重新进行了设计和改进，6000E 测高仪受风的影响降低了，显示值更稳定。
8. 在大气温度 -25°C — $+40^{\circ}\text{C}$ 内，仪器自动补偿误差。
9. 自购买之日起，仪器质保期 3 年（但不包括电池）。
10. 未经许可，自行开机或乱改将不再享受本公司质保期。

五、水平距离：

6000E 测高仪可以水平距离，如室内墙距离，电杆，变压器等，最大测距 18 米。也可以测物体之间标准的距离，作为检验仪器精度的依据。具体操作如下：

1. 打开 ON 键。
2. 等显示屏右上角温度值与大气温度一致。
3. 把 Mea/Cal 开关定到下档。
4. 把仪器前端对着待测物体，按 M 键约 2—3 秒。
5. 按 R 键读取读数。
6. 同时按 R 和 M 键清除所有数据。