

LX310DT 激光投线仪

LX410DT (墨线仪)

使用说明书



苏州一光镭射仪器有限公司

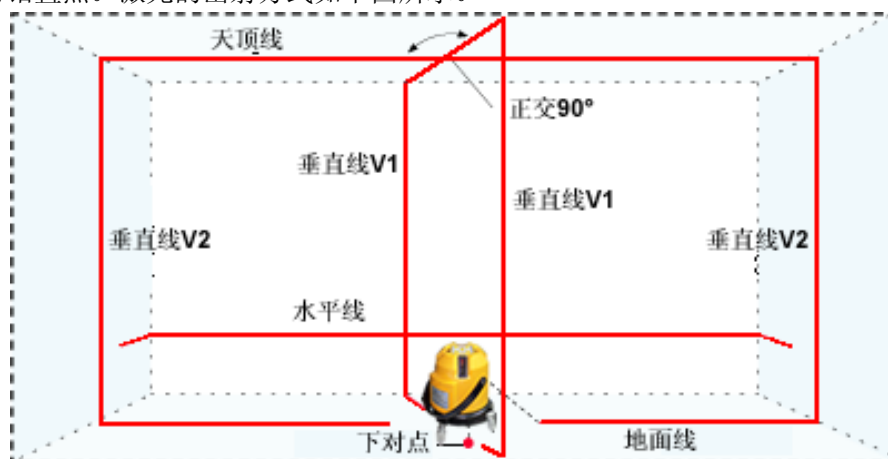
1 本说明书适用于 LX410DT、LX310DT 系列仪器。

2 基本功能

本系列仪器采用波长为 635nm 的半导体激光器，发射出的激光可见度较好。采用电子自动安平技术，安平范围大，精度高。

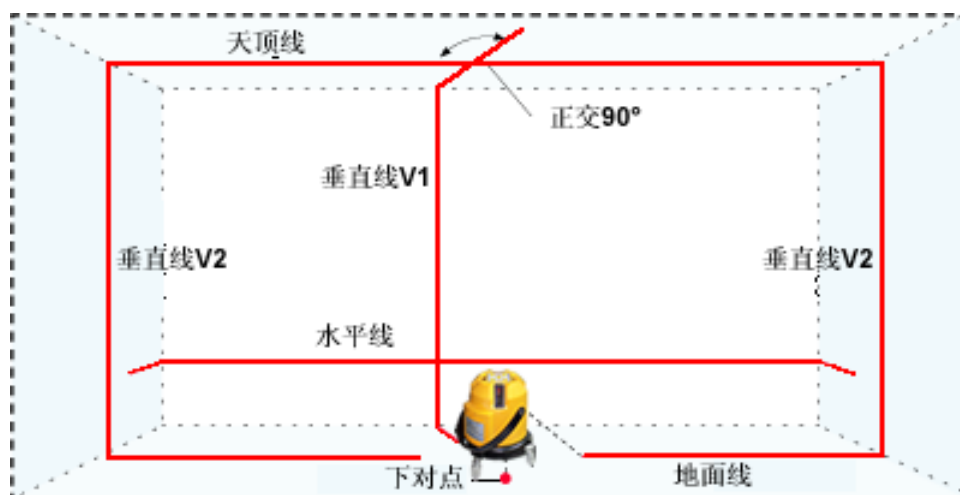
电子自动安平，仪器配有微调机构，可准确找准目标。广泛应用于室内建筑施工、装璜、大理石贴面、轻钢龙骨、水电空调、木工安装等方面。

LX410DT 共产生四条相互正交的铅垂线、一条水平线和一条下对点线。铅垂线在仪器上方的交点为铅直点。激光的出射方式如下图所示。



此示意图适用于 LX410DT

LX310DT 是在 LX410DT 基础上减去一根铅垂线，共产生三条相互正交的铅垂线、一条水平线和一条下对点线。铅垂线在仪器上方的交点为铅直点。激光的出射方式如下图所示。



此示意图适用于 LX310DT

3 仪器介绍:

3.1 主机



3.2 控制面板



4 仪器使用

4.1 电池安装



如上图所示将 4 节 5#碱性电池或充电电池按正负极位置装入电池安放处盖上电池盖即可。

4.1.1 充电

本系列仪器提供 4 节 5#充电电池、一个充电盒(充电盒上有充电口)和一个充电器。电池安装需按正负极指示。

4.1.2 充电器

当操作面板上的电源指示灯闪烁时，应及时对电池充电。将充电器电源插头插入交流电源中，充电器的输出插头插入充电盒的充电口中。

充电指示灯亮，表明正在对电池充电。

充电指示灯快速闪烁，表明充电完成，并进入涓流充电状态。

提示：(1) 充电指示灯慢闪可能是：

A: 充电插头未插入充电盒的充电口中；

B: 充电插头与充电盒的充电口接触不良或电池模块内部故障等原因；

C: 电池电压过低,大约 1 分钟后可进入正常充电状态。

(2) 使用本仪器备用的可充电电池，大约 4 小时可完成充电。

(3) 充电器交流电源电压的适应范围：频率 50-60HZ；电压 85V-265V。

(4) 仪器贮存（即较长时间不使用）时，应将电池（干电池或可充电电池）取出。

(5) 新电池或较长时间未使用的电池，应反复充放三次方可达到规定的容量

4.2 操作

4.2.1 电源开关

按动 ON/OFF 键，开机，电源指示灯亮，自动安平功能启动。同时，水平方向激光出射。电源指示灯闪烁，表明电池电压不足。此时，应更换新的电池（干电池或备用的可充电电池），或对在机可充电电池充电。

若需关机，再按 ON/OFF 键，电源指示灯灭。

4.2.2 激光线的控制

- (1) H 键控制水平方向激光线。按 H 键，水平激光线熄灭；再按，亮。
- (2) V1 键控制 V1 方向垂直激光线。按 V1 键，V1 方向激光线亮；再按，熄灭。
- (3) V2 键控制 V2 方向垂直激光线。按 V2 键，V2 方向激光线亮；再按，熄灭。
- (4) V1 或 V2 方向激光亮时，下对点亮；只有当 V1 和 V2 都不亮时，下对点熄灭。
- (5) OUTDOOR 键控制激光线的调制。按 OUTDOOR 键打开调制，即可使用探测器在室外使用。再按即关闭调制。

4.2.3 安平状态

如果仪器安置不当，或由于其它原因造成仪器倾斜度超过 $\pm 4^\circ$ 时，激光全部熄灭，仪器不能安平。此时应调节基座脚螺旋，调整仪器的倾斜度，以恢复仪器安平功能。

5. 技术指标

激光线:	一条水平线；四条相互正交的垂直线；一个下对点。(LX410DT) 一条水平线；三条相互正交的垂直线；一个下对点。(LX310DT)
精度:	$\pm 1\text{mm}/5\text{m}$
自动安平范围:	$\pm 4^\circ$
使用范围:	半径 10m
光源:	激光二极管：波长 635nmX5 个；波长 650nmX1 个(LX410DT) 激光二极管：波长 635nmX4 个；波长 650nmX1 个(LX310DT)
激光出射功率	1mw 以下（安全标准 2 级）
工作温度:	$-20^\circ\text{C}--+50^\circ\text{C}$ ($-4^\circ\text{F}--+122^\circ\text{F}$)
电源:	DC 6V
持续工作时间:	约 5 小时（全亮）
尺寸:	140(ϕ) \times 221(h)mm
重量:	2.5kg

本产品如有变动将不另行通知