

坦克测距仪介绍

激光测距仪正在北大西洋公约集团的装甲车上进行试验。此种装置在 0.2~4.0 公里的距离上的准确度达 5 米。在任何气候中，目标检测的几率为 99%。英国的百人队长式坦克、法国的 AMX-13 轻型坦克、英国的酋长重型坦克、西德的豹式坦克均将配置此种测距仪。文内叙述的激光系统为美帝技术研究集团公司制造的。

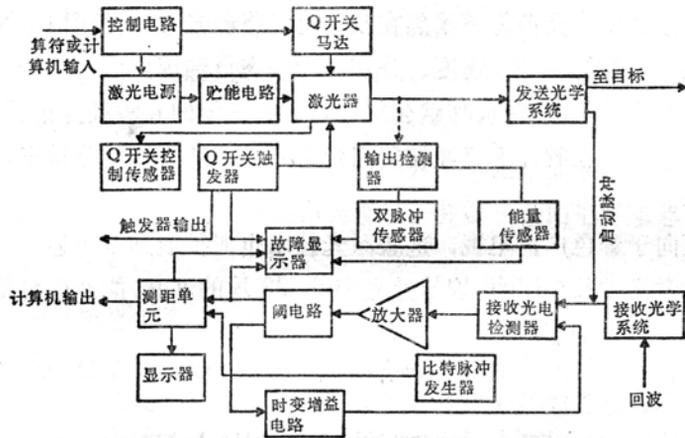


图 1 百人队长式坦克的测距装置。外加故障传感器与指示器、时变增益单元。后者用以补偿传输衰减，并帮助排除假目标。假回波数最大为 1/1000。

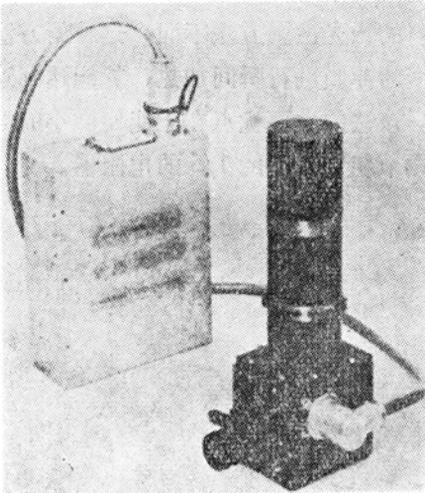


图 2 西德豹式坦克，装有分裂场潜望式测距仪，以适应激光器运转。包装较好，但光学性能与豹式测距仪相同。两者的平均重复率均为 6 次/分，最大为 12 次/分。两者均采用微型组件；组件可在 10 分钟内拆换。

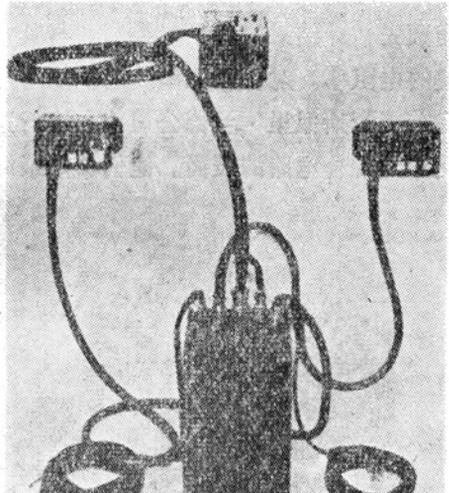


图 3 百人队长式坦克测距仪。其激光器与接收器均装在护板上。即使在反坐应力下，测距仪仍有 0.1 毫弧度的膛孔瞄准精度。电源在下，激光头在上，指挥官与炮手的数字读出与控制单元分列左右。测距仪具有火力控制计算机输出。