

消息报导及其他

美帝对外出售激光测距仪

据美帝技术研究集团报导，瑞典、以色列、法国、英国、荷兰和西德等国已向该公司订购整套测距仪样机，美帝国内尚无销路。这些国家两年前就鉴定了样机，现在已有七、八种完整的军用样机正在野外条件下鉴定。测距仪包括三种基本类型。

LA64型是设计用在坦克上的。它的性能是每分钟输出6个脉冲，工作距离达4公里。已提出一种LA64的变型，供野战炮兵使用。输出也是每分钟6次，但测量距离要求达20公里。此种装置正由西德、英国和荷兰鉴定。

第二种类型是LA65，是一种轻型装置，重27磅，供野战炮兵使用。它由电池供电，每分钟工作6次，距离20公里，荷兰、英国、西德和瑞士已经购买。

第三种是Lath65，一种装在炮塔上的测距仪，现正在百人队长式坦克上鉴定。荷兰、瑞士和以色列使用这种坦克。

Lath65每分钟输出十次，距离达4到6公里。此外如果要求读出更快，可以每秒1次，工作3秒钟。

摘译自 Serchuk A., *Electron. News*, 1966, 11, №557, 44

日本氦氖气体激光器应用研究简况

日本电气公司发表了一项“高稳定气体激光器发射装置”的研究成果。该装置是由稳定的气体激光器通信装置、本机振荡器、输出调制装置等组成的。这是一个功率0.2瓦、作用距离约300米的氦-氖气体激光装置。

该装置能传递大量信息，由于方向性好，故具有彼此影响小等优点。开始阶段用于程序通信，三年前即开始探索在其他工业(例如焊接、医疗)上的应用。最近美帝也在进行其在计算机方面的应用。

日本除了日电、东芝、三菱、日立、日本电子等单位外，还有旭光学、日本科学工业等单位在进行研究。大致到去年为止，基本上结束了实验装置的阶段。目前正向学校出售实验装置。另一方面，在东大、东北大、理化学研究所、坂大等也在进行研究，目前东大理研所进行的“野外实验”已取得一定成果。

其中，日电一贯从事用作通信的激光器的探索研究，今年已与接收方面的成就结合。研究时使用的是电波研究所的气体激光器，从所谓基础研究开始，通过传播时的频率变化等收集基础研究数据。

摘译自《电子产业新闻》，1967，№229，1