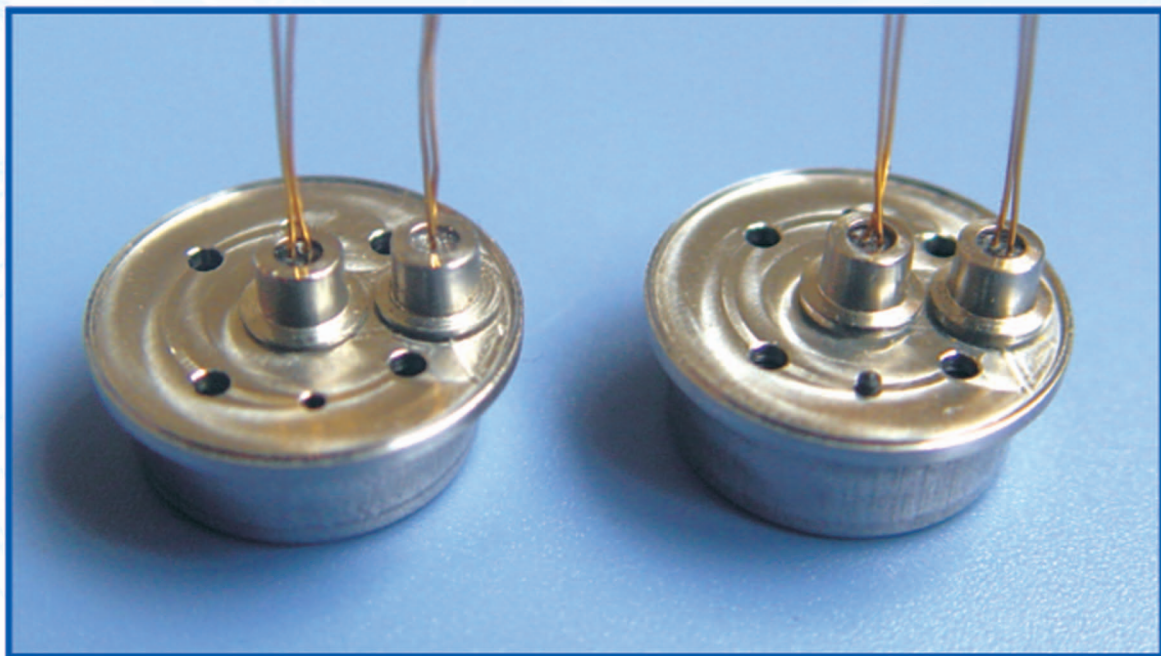


灵巧雷管简介

灵巧雷管（ $\Phi 16\text{mm} \times 10\text{mm}$ ）由起爆逻辑控制和安保控制电路、微小型爆炸序列、微机电安保装置和安保驱动器组成。在雷管内部引入微型安保装置，从本质上提高了雷管的使用安全性；在雷管内部嵌入智能化芯片，实现了独特的地址码与密码、在线编程和通讯功能。

灵巧雷管可提高生产、运输和使用过程的安全性能，并可防止非授权使用；灵巧雷管可减少引信的体积以增加弹药的装药量，增加杀伤威力；灵巧雷管可用于抗高过载类武器、普通常规武器、航天点火系统以及各类职能武器等，提高武器的安全性。

2011年1月19日，灵巧雷管通过设计评审，与会专家对灵巧雷管做出了高度评价，一致认为该项目工作量大，关键技术突破多，创新点突出，技术综合性强。项目突破了传统的设计思想，引入全新工艺技术，实现了跨学科技术的有机融合，形成了部件微型化、结构集成化、功能灵巧化的新一代火工品样机，为新一代火工品的发展奠定了基础。该项目取得的成果在军事领域应用前景广阔，同时在民用爆破领域也可推广应用；灵巧雷管被多项国防技术所应用，该课题属于多创新点科技，为新一代火工品的发展指明了方向。



灵巧雷管

中国工程物理研究院 化工材料研究所火工品研究室
联系人：尹强、蒋小华 联系电话：0816-2494053