

美国155毫米M109系列自行榴弹炮

国别：美国

类型：自行榴弹炮

型号：M109A1/A2/A3/A4/A5/A6



 [图1](#)

 [图2](#)

 [图3](#)

 [图4](#)

 [声音](#)

 [视频](#)

 [参考文献](#)

 [图片欣赏](#)

简介：

M109型自行榴弹炮是世界上装备数量和国家最多、服役期最长的自行榴弹炮之一。第一辆样车于1959年制成，最初打算使用156毫米口径。该车克服了原来M44（155毫米）和M55（105毫米）自行榴弹炮敞开式炮塔和高大笨重的缺点。经过设计鉴定，1963年7月M109正式开始装备美军的装甲师、机械化步兵师和海军陆战队。作为美军和北约的主力自行榴弹炮，M109可以用飞机空运。在其服役的60-90年代，M109一直进行着改进，使其始终保持着先进的水平。尤其是其最新的 M109A6“游侠”（Paladin），由于对火控系统进行了很大的改进，将成为下个世纪第一个10年装甲野战炮兵系统（“十字军战士”自行火炮）出现之前，美军重型机械化部队主要的火力支援武器。

M109自行火炮在1974年以前由通用动力公司麾下的凯迪拉克汽车分公司和克莱斯勒公司生产，1974年以后改由BMY公司生产。生产量达到约7000辆。其中美军装备2400辆，其他出口到英国、德国、加拿大、以色列、埃及、伊朗、伊拉克、沙特阿拉伯和我国的台湾省。

总体布局：铝合金装甲车体和旋转炮塔、炮塔位置靠后、动力装置前置、主动轮在前。车后两侧各有一个可折叠助锄

（M109原型主要数据）

车长（炮向前）：9.12米

车宽：3.15米

车高：2.8米

战斗全重：24-25吨

成员：6人/车长、驾驶员、炮长、3名装填手

火炮：M126型155毫米榴弹炮，23倍身管，寿命2500发；半自动输弹机，射速1发/分，短时间可达到3发/分。高低射界 -3~+75 度。

弹药：炮弹基数28发，分装式。包括榴弹、子母弹、化学弹、布雷弹、照明弹、烟幕弹、核弹和“铜斑蛇”激光制导炮弹。

射程：（榴弹）14.6千米

辅助武器：12.7毫米高射机枪，弹药基数500发

动力装置：二冲程水冷涡轮增压柴油机，298千瓦

最大时速：56.3千米/小时

最大行程：354千米

装甲厚度：20毫米

供弹车：M548或M992（可以装93发弹丸、99套发射药、104枚引信）

各种改型

M109A1	1970年定型。换装了39倍口径的M185榴弹炮，榴弹射程提高到18.1千米
M109A2	1977年定型。改进了输弹机、反后坐装置和炮塔尾舱。携弹量因此增加到36发
M109A3	按照A2的标准改进的A1型被称为A3型
M109A4	改进三防装置和整车的可靠性和可维修性
M109A5	发射火箭增程弹，射程可以达到30千米
M109A6 <i>Paladin</i> “游侠”	1992年4月装备。战斗全重增加到28.7吨；采用半自动装弹系统，成员人数减少到了4人；换装M248火炮，身管和发射药进行了改进，榴弹射程增加到23.5千米；新型带“凯夫拉”装甲的焊接炮塔；全宽炮塔尾舱，可以储藏更多发射药；基于电子计算机的新型自动火控系统，和其他战斗车辆实现了战场信息资源共享，可以在60秒之内完成从接受射击命令到开火的一系列动作；新的隔舱化系统；新型自动灭火抑爆系统；特种附加装甲等。在发射之后能够迅速转移阵地

战术技术性能数据

乘员	6名
重量	23786吨
单位功率	17.02匹/吨
炮全长	6612毫米
炮全宽	3295毫米
炮全高	3289毫米
最大速度	56公里/时
最大行程	390公里
最大爬坡	60%
引擎功率	405匹
燃料储备	511升
武器	1门155毫米炮，1挺12.7毫米机枪
身管长	39倍
最大射程	18000—24000米
最大射速	1—4发/分
弹重	43.1—46.3公斤
弹药储备	炮弹28发，枪弹500发
方向射界	360度
高低射界	-3°+7.2度
装甲	有