

当前位置 > 首页 > 武器技术 > 世界轻武器 > 步枪 > 正文

美国柯尔特 5.56mm 先进战斗步枪



1. 产品名称:柯尔特 5.56mm 先进战斗步枪
Colt 5.56mm Advanced Combat Rifle
2. 生产单位:美国柯尔特制造公司
Colt's Manufacturing Company Inc., US
3. 现状:停止发展
4. 用途:主要用火力杀伤有生目标

概 述

1982年,美国陆军开始突施先进战斗步枪计划,由柯尔特公司与奥林公司合作研制的先进战斗步枪是4种先进战斗步枪方案之一。1989年初参加了在美国阿伯丁试验场进行的安全和工程试验,1990年又在该试验场作进一步试验。后来,随着美国先进战斗步枪计划的结束,该枪的研制也就自然停止。

结构特点

柯尔特5.56mm先进战斗步枪实际是在M16式步枪的基础上改进而成的,其中部分零件取自M16A2式步枪。与M16式步枪不同的是人机工程设计更加合理,且发射铜壳双头弹。

1. 枪

该枪继承了M16A2式步枪的导气系统和回转枪机,利用机头上的闭锁突笋与枪管节套上的闭锁槽实现闭锁。枪上有先进的枪口制退/补偿器和消焰器,可以有效地抑制枪口跳动和减小后坐。下机匣安装有润滑弹簧缓冲组件,用以控制连发射击的理论射速和减小后坐。与M16A2式步枪相比,柯尔特先进战斗步枪的后坐力减小了约40%。

该枪的击发机构与M16A2式步枪一样,具有保险、单发和连发射击3个位置,快慢机位于枪的两侧,左右手均可操作。用手操作扳机可以控制连发射击时的发射时间。

为了提高便携性,该枪护木、小握把和枪托都进行了重新设计。新护木有内侧隔热层、冷却气孔;小握把前端挡手环以及上表面的瞄准指向切口。小握把同M16A2步枪类似,只是稍长,外形也有所区别。枪托为伸缩式,两侧有贴腮板,可以调整枪托的长度以满足射手的需要。

2. 瞄准装置

该枪既装有机械瞄准具,又配有光学瞄准镜,分别用于近距离和远距离瞄准射击。机械瞄准具的觇孔照门式L形表尺装在提把内。光学瞄准镜放大率3.5倍,并带

有自动发光装置，用以在微光条件下瞄准射击。这两种瞄准具都可以进行风偏和高低调整，还可换用其他的制式瞄准镜。为了在迅速捕捉目标时本能地射击，在枪的上部装有长的霰弹枪型瞄准缺口。

3. 弹药

该枪采用柯尔特 / 奥林公司联合研制的新型5.56mm双头普通弹、美国制式M 8 5 5式5.56mm枪弹和北约制式5.56mm枪弹。双头弹用于杀伤近距离目标，M 8 5 5枪弹用于杀伤远距离目标。

性能数据

口径----5.56mm

初速----

M855枪弹----948m/s

双头弹----884m/s

有效射程(双头弹)----325m

自动方式----导气式

闭锁方式----枪机回转式

发射方式----单发、连发

供弹方式----弹匣

容弹量----30发

全枪长----

枪托拉出----1031mm

枪托缩回----931mm

膛线----缠距178mm

全枪质量(不含弹匣和瞄准镜)----3.306kg

瞄准装置----机械瞄准具，光学瞄准镜

配用弹种----M855式5.56×45,mm枪弹及5.56mm双头弹