



第一章

单兵武器

DAN BING WU QI



bù qiāng
步 枪



shēng bù féng shí
生不逢时

měi guó shì bù qiāng
——美国 M14 式步枪

měi guó shì bù qiāng shì shì jiè shàng
美国 M14 式步枪是世界上

zǎo qī de quán zì dòng bù qiāng zhī yī gāi qiāng
早期的全自动步枪之一。该枪

fā shè háo mǐ háo mǐ zǐ dàn
发射 7.62 毫米 × 51 毫米子弹，

mìng zhòng jīng dù jiào gāo tiáo zhěng kuài màn jī kě shí shī bàn zì dòng huò quán zì dòng shè jī
命中精度较高，调整快慢机可实施半自动或全自动射击。

shì àn zhào zhàn dòu bù qiāng de yāo qiú lái shè jì zhì zào de gāi qiāng cóng nián
M14 是按照战斗步枪的要求来设计、制造的。该枪从 1963 年

兵器档案

型号：M14 式步枪
全枪重：4.5 千克
口径：7.62 毫米
初速：850 米 / 秒
有效射程：700 米



fú yì qǐ zhì jīn yì zhí zài shǐ yòng měi guó hǎi jūn bù duì yě yì zhí shǐ yòng gāi qiāng zuò wéi
服役起，至今一直在使用，美国海军部队也一直使用该枪作为
xìn hào qiāng
信号枪。

逐渐过时

jǐn guǎn gāi qiāng jīng dù
尽管该枪精度
gāo shè chéng yuǎn dàn tā què
高、射程远，但它却
tài cháng tài zhòng le suí zhe kē
太长太重了，随着科
jì de jìn bù yǐ jí gè zhǒng
技的进步，以及各种
xīn shì bù bīng wǔ qì de chū xiàn
新式步兵武器的出现，



jiàn jiàn de luò wǔ le tóng shí háo mǐ dàn shè jī shí hòu zuò lì
M14 渐渐地落伍了。同时，7.62 毫米 NATO 弹射击时后坐力
měng liè tè bié zài lián fā shí shì bīng nán yǐ zhǎng kòng yīn ér lián fā shè jī jīng dù hěn chà
猛烈，特别在连发时士兵难以掌控，因而连发射击精度很差。

不断改进

zài yuè nán zhàn zhēng zhōng bào lù chū le hěn duō quē diǎn rú tài cháng tài zhòng
在越南战争中，M14 暴露出了很多缺点，如太长太重，
bù shì hé zài yòu rè yòu shī de qì hòu zhōng shǐ yòng kuài màn jī tú yǒu xū míng zài lián fā
不适合在又热又湿的气候中使用；快慢机徒有虚名，在连发
shí duō shǔ wú yì yì de làng fèi dàn yào měi guó jūn fāng zài M14 bào lù chū zhè xiē wèn tí shí
时多属无意义的浪费弹药。美国军方在 M14 暴露出这些问题时
jiù kāi shǐ xún zhǎo tā de tì dài pǐn zuì hòu xuǎn zé le kē ěr tè ā mǎ lái tè de 5.56
就开始寻找它的替代品，最后选择了柯尔特 / 阿玛莱特的 5.56
háo mǐ tū jī bù qiāng yě jiù shì hòu lái de M16。
毫米突击步枪，也就是后来的 M16。

老当益壮

suī rán quē diǎn míng xiǎn réng bù shī wéi yí jiàn kě kào xìng hǎo ér qiě wēi lì qiáng
虽然缺点明显，M14 仍不失为了一件可靠性好而且威力强
dà de wǔ qì zhōng qíng yú tā de rén zhèng shì xǐ ài tā de jīng dù gāo shè chéng yuǎn hé shā
大的武器。钟情于它的人正是喜爱它的精度高、射程远和杀

shāng néng lì qiáng yīn cǐ réng zuò wéi jīng què zhī yuán huǒ lì de jué sè huó yuè zài zhàn
伤能力强。因此M14仍作为精确支援火力的角色活跃在战
chǎng shàng yì zhí méi yǒu chè dǐ tuì chū wǔ tái tè bié shì zài shān dì shā mò hǎi shàng
场上，一直没有彻底退出舞台。特别是在山地、沙漠、海上
huò xuě dì zhè xiē huán jìng xià zuò zhàn kě yǐ tí gōng yuǎn chéng jīng què huǒ lì zhī yuán
或雪地这些环境下作战，M14可以提供远程精确火力支援。

同其他步枪比较

xiāng bǐ yú bù qiāng é luó sī zài tóng yì shí qī shǐ yòng de tū jī bù qiāng zǐ
相比于M14步枪，俄罗斯在同一时期使用的突击步枪子
dàn shì jiè yú shǒu qiāng dàn hé bù qiāng dàn zhī jiān de zhōng jiān xíng qiāng dàn jí kǒu jìng bú biàn
弹是介于手枪弹和步枪弹之间的中间型枪弹，即口径不变，
ér dàn tóu zhòng zǐ dàn zhuāng yào liàng hé quán dàn chǐ cun dōu yǒu suǒ jiǎn xiǎo zuò wéi jǔ shì wén
而弹头重，子弹装药量和全弹尺寸都有所减小。作为举世闻
míng de tū jī bù qiāng zài shù shí cì jú bù zhàn zhēng zhōng suǒ biǎo xiàn chū de kě
名的AK-47突击步枪，在数十次局部战争中所表现出的可
kào xìng jī dòng xìng qín wù xìng hé jīng jì xìng yǐ dé dào shì jiè gōng rèn wán quán shèng guò
靠性、机动性、勤务性和经济性已得到世界公认，完全胜过
bù qiāng yīn cǐ zài èr zhàn shí qī měi guó bù qiāng shuǐ píng jū yú lǐng xiān dì wèi
M14步枪。因此，在二战时期，美国步枪水平居于领先地位，
dàn èr zhàn hòu é luó sī bù qiāng zé jū yú lǐng xiān dì wèi
但二战后俄罗斯步枪则居于领先地位。





lù dì yǒng shì 陆地勇士

měi guó xiān jìn dān bīng zhàn dòu wǔ qì
——美国 OICW 先进单兵战斗武器



měi jūn yú 1994 nián tí chū le lǐ xiǎng
美军于 1994 年提出了理想

dān bīng zhàn dòu wǔ qì kāi fā jì huà bìng jiāng qí
单兵战斗武器开发计划，并将其

qǔ míng wéi “XM29 OICW”。zhè yí jì
取名为“XM29 OICW”。这一计

huà jiāng bù qiāng liú dàn fā shè qì jí huǒ kòng xì
划将步枪、榴弹发射器及火控系

tǒng zhěng hé wéi yì tǐ yòng yǐ qǔ dài měi jūn shì bīng cháng yòng de M16 tū jī bù qiāng huò
统整合为一体，用以取代美军士兵常用的 M16 突击步枪或

kǎ bīn qiāng jiā zhuāng liú dàn fā shè qì de zǔ hé
M4 卡宾枪加装 M203 榴弹发射器的组合。

兵器档案

型号：XM29 突击步枪
全枪长：864 毫米
口径：5.56 毫米 / 20 毫米
初速：235 米 / 秒 / 745 米 / 秒
有效射程：500~1000 米

diǎn miàn shā dí 点面杀敌

měi guó tū jī bù qiāng zuò wéi OICW dān bīng zhàn dòu wǔ qì zhōng de yí
美国 XM29 突击步枪作为 OICW 单兵战斗武器中的一

zhǒng dài biǎo lèi xíng shí zhì shàng shì yóu liǎng zhǒng wǔ qì zǔ chéng de fù hé shì wǔ qì tā
种代表类型，实质上是由两种武器组成的复合式武器，它



jiān jù yán chéng yuǎn
兼具延程、远
chéng huǒ lì wēi lì
程火力，威力
jiào dà děng tè diǎn
较大等特点，
jì kě yǐ fā shè xiǎo
既可以发射小
xíng liú dàn kě duì
型榴弹，可对
800~1000 mǐ nèi
800~1000米内
de mù biāo jìn xíng shè
的目标进行射
jī yòu kě yǐ fā shè
击，又可以发射
qiāng dàn duì mǐ
枪弹，对400米

nèi de mù biāo jìn xíng shè jī shì yì zhǒng yuǎn jìn jié hé diǎn miàn shā shāng jié hé de wǔ qì shā shāng xiào néng bǐ hěn gāo
内的目标进行射击，是一种远近结合、点面杀伤结合的武器，杀伤效能比很高。

gāi wǔ qì de huǒ kòng xì tǒng fēi cháng xiān jìn tā bāo kuò zhí guān shì guāng xué miào zhǔn jù rè chéng xiàng yí jī guāng cè jù yí dàn dào jì suàn jī yǐn xìn zhuāng dìng qì diàn zǐ qì jiàn hé xiǎn shì píng tā kě yǐ yǐ jí gāo de jīng dù cè dìng mù biāo jù lí hé jì suàn fēi xíng shí jiān yǐ zhuāng dìng yǐn xìn shǐ qí zài shì dāng shí kè shì dāng gāo dù de dàn dào piān zhuǎn jiǎo qǐ bào yǐ dá dào zuì jiā kōng bào xiào guǒ
该武器的火控系统非常先进，它包括直观式光学瞄准具、热成像仪、激光测距仪、弹道计算机、引信装定器、电子器件和显示屏。它可以以极高的精度测定目标距离和计算飞行时间，以装定引信，使其在适当时刻、适当高度的弹道偏转角起爆，以达到最佳空爆效果。

双管齐下

yí cì kě fā shè liǎng zhǒng zǐ dàn jí pǔ tōng de háo mǐ zǐ dàn hé
XM29 一次可发射两种子弹，即普通的 5.56 毫米子弹和
háo mǐ gāo bào zǐ dàn zhè zhǒng háo mǐ de zǐ dàn bào zhà shí lèi sì yú liú dàn suì
20 毫米高爆子弹。这种 20 毫米的子弹爆炸时类似于榴弹，碎
piàn néng xiàng sì fāng shè chū suǒ yǐ shā shāng lì jīng rén
片能向四方射出，所以杀伤力惊人。



běi jí zhī wáng 北极之王

jū jī bù qiāng
——L96A1 狙击步枪



zuò wéi yīng guó guó jì jīng mì yí qì gōng sī
作为英国国际精密仪器公司

yán zhì de gāo jīng dù jū jī bù qiāng
研制的高精度狙击步枪，L96A1

jū jī bù qiāng yǒu bù bīng xíng jǐng yòng xíng hé
狙击步枪有步兵型、警用型和

yǐn xíng xíng sān zhǒng xíng hào qí zhōng
“隐形PM”型三种型号，其中

bù bīng xíng yú nián kāi shǐ zhuāng bèi yīng guó lù jūn jū jī bù qiāng kě yǐ
步兵型于1986年开始装备英国陆军。L96A1狙击步枪可以

zài yán hán de tiān qì zhōng zuò zhàn jí biàn zài qiāng zhōng jìn shuǐ bìng jié bīng de qíng kuàng xià
在严寒的天气中作战，即便在枪中进水并结冰的情况下，

jīng guò duǎn zàn chǔ lǐ gāi qiāng réng kě yǐ zhèng cháng shǐ yòng gāi qiāng jǐng yòng xíng de míng zì
经过短暂处理该枪仍可以正常使用。该枪警用型的名字

AWP (Arctic Warfare Police, yì wéi běi jí zuò zhàn jǐng chá yě yóu cǐ ér
AWP (Arctic Warfare Police, 意为北极作战警察) 也由此而

lái xiàn zài tā bèi liú xíng de shè jī lèi yóu xì fǎn kǒng jīng yīng xuǎn zhòng chéng wéi yóu xì
来。现在它被流行的射击类游戏《反恐精英》选中，成为游戏

兵器档案

型号：L96A1 狙击步枪
全枪重：6.2 千克
弹匣容量：10 发
枪管寿命：5000 发
有效射程：1000 米

zhōng zuì zhù míng de qiāng xiè zhī yī
中最著名的枪械之一。

传奇的设计者

jū jī bù qiāng de shè jì zhě kù pà shì yì míng yōu xiù de shè jī yùn dòng yuán
L96A1 狙击步枪的设计者库帕是一名优秀的射击运动员，
céng jīng duó qǔ guò liǎng cì ào yùn huì guān jūn cì shì jǐn sài guān jūn hé cì ōu zhōu jīn
曾经夺取过两次奥运会冠军、8 次世锦赛冠军和 13 次欧洲锦
biāo sài guān jūn zuò wéi yí gè shè shù gāo chāo de shè jī xuǎn shǒu kù pà duì shè jī bù qiāng
标赛冠军。作为一个射术高超的射击选手，库帕对设计步枪
yě yǒu zì jǐ de xiǎng fǎ yú shì tā zài nián yuè chéng lì le zì jǐ de gōng sī guó
也有自己的想法，于是他在 1978 年 5 月成立了自己的公司——国
jì jīng mì yí qì gōng sī zhāo pìn le míng gù yuán zhuān mén shēng chǎn fú hé guó jì shè jī
际精密仪器公司，招聘了 40 名雇员，专门生产符合国际射击
bǐ sài yāo qiú de bù qiāng nián zài yīng guó lù jūn de jū jī bù qiāng zhāo biāo zhōng kù
比赛要求的步枪。1982 年，在英国陆军的狙击步枪招标中，库
pà de gōng sī yì jǔ zhòng biāo yóu cǐ kāi shǐ le jū jī bù qiāng de shēng chǎn gōng zuò
帕的公司一举中标，由此开始了 L96A1 狙击步枪的生产工作。

配备消声器

yīn wéi yīng guó lù jūn zhuāng bèi de jū jī bù qiāng méi yǒu ān zhuāng qiāng kǒu zhì
因为英国陆军装备的 L96A1 狙击步枪没有安装枪口制
tuì qì suǒ yǐ gāi qiāng de hòu zuò lì hěn dà shēng chǎn shāng wéi tí gōng yǒu yì
退器，所以该枪的后坐力很大。生产商为 L96A1 提供有一
zhǒng jiǎn dān de xiāo shēng qì bú guò zhè zhǒng xiāo shēng qì bìng bù néng ràng jū jī bù qiāng zài
种简单的消声器，不过这种消声器并不能让狙击步枪在
wán quán jìng yīn de qíng kuàng xià fā shè zǐ dàn jǐn jǐn néng yǒu xiàn de jiǎn xiǎo qiāng kǒu zào shēng
完全静音的情况下发射子弹，仅仅能有限地减小枪口噪声。





fǎn kǒng jīng yīng 反恐精英

jū jī bù qiāng ——SVD 狙击步枪



兵器档案

型号：SVD 狙击步枪
全枪重：3.7 千克
口径：7.62 毫米
枪长：1220 毫米
弹容：10 发
有效射程：600 米（使用标准弹药）
最大射程：1300 米

jū jī bù qiāng shì sū lián zhuāng bèi de yì zhǒng hǎo mǐ bàn zì dòng jū
SVD 狙击步枪是苏联装备的一种 7.62 毫米半自动狙
jī bù qiāng shè jì zhě wéi sū lián qiāng xiè shè jì dà shī dé lǎ gòng nuò fū shì
击步枪，设计者为苏联枪械设计大师德拉贡诺夫。SVD 是
tū jī bù qiāng de fàng dà bǎn běn tā de zì dòng fā shè yuán lǐ hé xì liè
AK-47 突击步枪的放大版本，它的自动发射原理和 AK 系列
bù qiāng wán quán xiāng tóng dàn jié gòu gèng wéi jiǎn dān gāi qiāng zài nián kāi shǐ zhuāng bèi
步枪完全相同，但结构更为简单。该枪在 1967 年开始装备
bù duì xiàn réng zài é luó sī dōng ōu hé xǔ duō dì sān shì jiè guó jiā fú yì
部队，现仍在俄罗斯、东欧和许多第三世界国家服役。

zhuān yè zhì zào 专业制造

zuò wéi de shè jì zhě dé lǎ gòng nuò fū běn shēn jiù shì yí gè yōu xiù de shè
作为 SVD 的设计者，德拉贡诺夫本身就是一个优秀的射
jī xuǎn shǒu nián dé lǎ gòng nuò fū jiē shòu le yí gè tiǎo zhàn shè jì yì zhǒng
击选手。1958 年，德拉贡诺夫接受了一个挑战——设计一种
bàn zì dòng jū jī bù qiāng tā yùn yòng shè shǒu de líng gǎn jiě jué le tí gāo shè jī jīng dù
半自动狙击步枪。他运用射手的灵感，解决了提高射击精度
děng zhū duō nán tí zuì hòu tā shè jì de SVD jī bài le bāo kuò qiāng xiè shè jì dà shī
等诸多难题。最后，他设计的 SVD 击败了包括枪械设计大师

kǎ lā shí ní kē fū zài nèi de qí tā jìng zhēng zhě , rú jīn dé lā gòng nuò fū yǐ jīng
卡拉什尼科夫在内的其他竞争者，如今“德拉贡诺夫”已经
chéng wéi sū é zhì jū jī bù qiāng de dài míng cí
成为苏 / 俄制狙击步枪的代名词。

性能优异

shǐ yòng biāo zhǔn dàn yào shí gāi qiāng de yǒu xiào shè chéng yuē wéi mǐ zài cǐ jù
使用标准弹药时，该枪的有效射程约为 600 米，在此距
lí shàng jīng dù wéi jiǎo fēn shè chéng hé zhǔn què dù kě tōng guò shǐ yòng tè shū dàn yào ér dé
离上精度为 2 角分。射程和准确度可通过使用特殊弹药而得
dào gǎi shàn cǐ qiāng de jīng què dù wèn tí zhǔ yào yóu bàn zì dòng dòng zuò dǎo zhì de qiāng guǎn
到改善。此枪的精确度问题主要由半自动动作导致的枪管
zhèn dòng zào chéng zhí dé yì tí de shì xiāng duì cǐ qiāng de tǐ jī lái shuō cǐ qiāng de cǎo
震动造成。值得一提的是，相对此枪的体积来说，此枪的操
kòng xìng liáng hǎo ér qiě fēi cháng nài yòng dǎo qì zhuāng zhì hé qiāng táng jūn dù gè jù yǒu
控性良好，而且非常耐用。导气装置和枪膛均镀铬，具有
liáng hǎo de nài shí xìng qiě yì yú qīng jié
良好的耐腐蚀性，且易于清洁。

神奇枪托

de qiāng tuō shí fēn tè bié shì bǎ yì bān de mù zhì qiāng tuō wò bǎ de hòu
SVD 的枪托十分特别，是把一般的木质枪托握把的后
fāng jí qiāng tuō de dà bù fēn dōu lòu kōng zhè yàng jì jiǎn qīng le zhòng liàng yòu néng zì rán
方及枪托的大部分都镂空，这样既减轻了重量，又能自然
xíng chéng zhí xíng wò bǎ cóng ér gèng hǎo de kòng zhì qiāng kǒu shàng tiào zài qiāng tuō shàng yǒu
形成直形握把，从而更好地控制枪口上跳。在枪托上有



yí gè kě chāi xiè de
一个可拆卸的
tiē sāi qiāng tuō
贴腮，枪托
cháng dù bù kě tiáo
长度不可调。
hòu lái shēng chǎn de
后来生产的
gǎi yòng bō li
SVD 改用玻璃
xiān wéi fù hé cái liào
纤维复合材料
qiāng tuō
枪托。



shè sù zhī wáng 射速之王

měi guó jū jī bù qiāng —— 美国 M24SWS 狙击步枪

zuò wéi měi guó dì yī zhǒng zhuān mén yán zhì
作为美国第一种专门研制
de jū jī wǔ qì xì tǒng shì jū jī bù
的狙击武器系统，M24 式狙击步
qiāng cǎi yòng xuán zhuǎn hòu lā shì qiāng jī bì suǒ
枪采用旋转后拉式枪机，闭锁
wěn dìng xìng hǎo jié gòu jiǎn dān qiāng tǐ yǔ qiāng
稳定性好，结构简单，枪体与枪
jī pèi hé jǐn mì yīn ér jīng dù jiào hǎo mù qián měi guó hǎi jūn lù zhàn duì lù jūn bù
机配合紧密，因而精度较好。目前，美国海军陆战队、陆军部
duì dì kōng zhōng tū jī shī dì kōng jiàng shī hé kōng jūn tè bié qín wù bù duì
队、第 101 空中突击师、第 82 空降师和空军特别勤务部队
jūn pèi bèi le shì jū jī bù qiāng
均配备了 M24 式狙击步枪。

兵器档案

型号：M24SWS 狙击步枪
全枪长：1082 毫米
全枪重：3.5 千克
口径：7.62 毫米
有效射程：800 米

xìng néng yōu yì 性能优异

jū jī bù qiāng yú nián zhèng shì tóu rù shǐ yòng tā shì gēn jù
M24SWS 狙击步枪于 1987 年正式投入使用，它是根据
měi guó lù jūn de yāo qiú ér shè jì shēng chǎn de gāi qiāng cǎi yòng le zhòng xíng qiāng guǎn hé shí
美国陆军的要求而设计生产的。该枪采用了重型枪管和石
mò fù hé cái liào zuò qiāng shēn pèi hé kě yǐ tiáo jié de shēn suō tuō bǎn chéng wéi le yī kuǎn
墨复合材料做枪身，配合可以调节的伸缩托板，成为了一款
xìng néng yōu yì de jū jī bù qiāng jū jī bù qiāng quán cháng háo mǐ zhòng
性能优异的狙击步枪。M24SWS 狙击步枪全长 1082 毫米，重

qiān kè zhuāng dàn liàng
3.5 千克，装弹量
fā zhěng qiāng wéi hēi
10 发。整枪为黑
sè qiāng guǎn shàng qiāng
色，枪管、上枪
shēn qiāng jī dàn cāng
身、枪机、弹仓



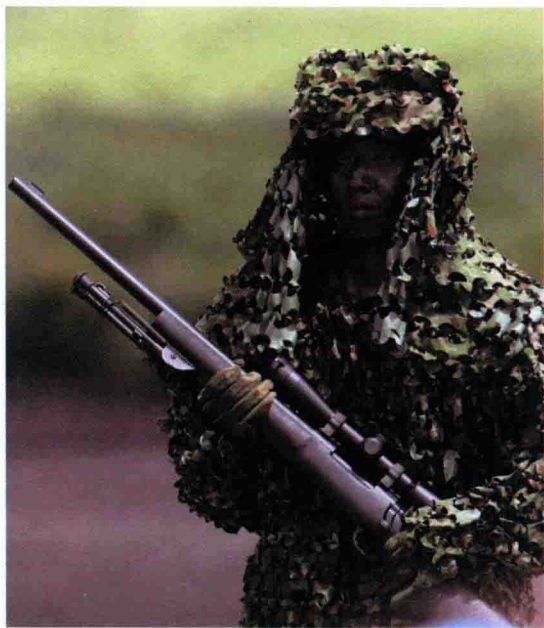


dàn jiā qiāng tuō tiáo jié xuán niǔ dōu shì jīn
弹夹、枪托调节旋钮都是金
shǔ cái zhì xià qiāng shēn qiāng tuō shì sù
属材质，下枪身、枪托是塑
liào cái zhì
料材质。

独特构造

gòu zào dú tè zuì
M24SWS 构造独特，最

xiǎn zhù de tè diǎn jiù shì tā jù yǒu xuán
显著的特点就是它具有旋
zhuǎn hòu lā qiāng jī jié gòu xiàng shàng tuī
转后拉枪机结构，向上推
dòng lā jī bǐng rán hòu hòu lā jiù kě yǐ
动拉机柄然后后拉，就可以
dǎ kāi qiāng shuān ér qiāng shuān zhǐ yào lā
打开枪栓。而枪栓只要拉



guò dàn jiā chū dàn kǒu jiù kě yǐ wán chéng tuī dàn shàng táng shè jī děng yí xì liè dòng zuò shú
过弹夹出弹口就可以完成推弹上膛、射击等一系列动作，熟
liàn de shè shǒu kě yǐ yòng zhǎng xīn tuī dòng lā jī bǐng xùn sù wán chéng shàng táng dòng zuò shè
练的射手可以用掌心推动拉机柄迅速完成上膛动作，射
sù míng xiǎn gāo yú tán huáng dòng lì de jū jī bù qiāng
速明显高于弹簧动力的狙击步枪。

美中不足

shǐ yòng háo mǐ kǒu jìng qiāng dàn shè chéng kě dá mǐ
M24SWS 使用 7.62 毫米口径枪弹，射程可达 1000 米，

bú guò měi zhōng bù zú de shì měi dǎ yì qiāng dōu yào lā yì cì qiāng shuān M24SWS 对使
yòng huán jìng de yāo qiú hěn tiāo ti guò yú cháo shī huò zhě gān rè de huán jìng dōu huì zào chéng zǐ
用环境的要求很挑剔。过于潮湿或者干热的环境都会造成子
dàn shè jī fāng xiàng shuǐ píng shàng huò zhě chuí zhí shàng de piān chā M24SWS 配备有一
gè miào zhǔn jù hé yí gè yè shì jìng yǒu shí hái yào xié dài jù guāng jìng jī guāng cè jù yí
个瞄准具和一个夜视镜，有时还要携带聚光镜、激光测距仪
hé qì yā jì yǐ què bǎo shè jī xiào guǒ yīn cǐ gāi qiāng suī rán yōng yǒu jiào gāo de yuǎn chéng
和气压计，以确保射击效果。因此该枪虽然拥有较高的远 程
shè jī mìng zhòng lǜ bú guò zài shǐ yòng shí bìng bù líng biàn
射击命中率，不过在使用时并不灵便。



tū jī lì rèn 突击利刃

měi guó kǎ bīn qiāng
—— 美国 M4/M4A1 卡宾枪



shè jì 设计

kǎ bīn qiāng yóu yóu jīn sī tōng nà
M4 卡宾枪由尤金·斯通纳

kāi fā de fā zhǎn ér lái tóng yàng
开发的 CAR-15 发展而来，同样

cǎi yòng dǎo qì qì lěng zhuǎn dòng shì qiāng jī
采用导气、气冷、转动式枪机

shè jì yǐ dàn xiá gòng dàn jí kě xuǎn shè jī mó shì de tū jī bù qiāng ér de cháng
设计，以弹匣供弹及可选射击模式的突击步枪，而 M4 的长

dù bǐ tū jī bù qiāng yào duǎn qiāng guǎn suō duǎn zhì háo mǐ zhòng liàng yě jiào
度比 M16 突击步枪要短，枪管缩短至 368.3 毫米，重量也较

qīng lìng shè shǒu néng zài jìn zhàn shí kuài sù miào zhǔn mù biāo liǎng zhě zhī zhōng yǒu bā chéng de
轻，令射手能在近战时快速瞄准目标，两者之中有八成的

bù jiàn kě yǐ gòng yòng
部件可以共用。

yì xiē zhuāng pèi jiào hòu jiào zhòng de qiāng guǎn yǐ jiǎn dī quán zì dòng kāi huǒ shí
一些 M4A1 装配较厚较重的枪管，以降低全自动开火时

suǒ chǎn shēng de rè lì bìng qiě jiā hòu lǚ zhì gé rè céng měi jūn zuì chū bǎn běn de M4
所产生的热力，并且加厚铝质隔热层。美军最初版本的 M4

kǎ bīn qiāng zhǐ yǒu dān fā jí sān diǎn fā mó shì qí hòu de yǐ dān
卡宾枪只有“单发”及“三点发”模式，其后的 M4A1 以“单

fā jí quán zì dòng mó shì qǔ dài sān diǎn fā jí jūn shǐ yòng
发”及“全自动”模式取代“三点发”，M4 及 M4A1 均使用

兵器档案

型号：M4A1 卡宾枪

全枪长：838 毫米

全枪重：2.52 千克

口径：5.56 毫米

初速：905 米/秒

有效射程：600 米

háo mǐ kǒu jìng de
5.56 毫米口径的 SS109

zǐ dàn ér qiě réng cǎi yòng
子弹，而且仍采用 M16

tè yǒu de qì tǐ zhí tuī chuán dòng
特有的气体直推传动

fāng shì
方式。



shí zhàn jīng yàn 实战经验

mù qián kǎ bīn
目前，M4A1 卡宾

qiāng yǐ dà liàng zhuāng bèi měi jūn
枪已大量装备美军

tè zhǒng bù duì jí jī xiè huà bù duì zài jìn nián lái yī xì liè de jú bù zhàn zhēng zhōng
特种部队及机械化部队。在近年来一系列的局部战争中，

fā huī le jù dà de tū jī wēi lì wèi měi jūn jiǎn shǎo shāng wáng tí gōng le wù zhì
M4A1 发挥了巨大的突击威力，为美军减少伤亡提供了物质

jī chǔ zài nián de yī lā kè zhàn zhēng zhōng měi guó hǎi jūn lù zhàn duì zhèng shì shǐ
基础。在 2003 年的伊拉克战争中，美国海军陆战队正是使

yòng gāi qiāng kuài sù tū pò le yī jūn de fáng xiàn dé yǐ xiàng zhàn lüè zòng shēn tǐng jìn yīn
用该枪快速突破了伊军的防线，得以向战略纵深挺进，因

ér gāi qiāng zài zhàn hòu guǎng shòu zàn yù
而该枪在战后广受赞誉。

zhuāng bèi jīng liáng 装备精良

de kě jiā zài fù jiàn bāo kuò liú dàn fā shè qì xiàn dàn qiāng
M4 的可加载附件包括 M203 榴弹发射器、M870 霰弹枪、

shǒu bǎ dàn róng fā zǐ dàn de gǔ xíng dàn xiá bìng yǒu GG&G
FIRN 手把、弹容 90 发子弹的 MWG 鼓型弹匣，并有 GG&G

gōng sī zhuān mén yán zhì de chéng shì wǔ shì miáo zhǔn xì tǒng děng yóu yú qiāng guǎn qián
公司专门研制的“城市武士”瞄准系统等。由于 M4 枪管前

bù yǔ chǐ cun xiāng tóng yīn cǐ bì xū zài qiāng guǎn shàng qiē xiǎo chū yì xiǎo duàn suǒ
部与 M16A4 尺寸相同，因此必须在枪管上切削出一小段缩

jǐng cái néng ān zhuāng dǎo guǐ hé yí yàng yě yǒu dān fā lián fā hé
颈，才能安装 M203 导轨。和 M16A2 一样，M4 也有单发/连发和

dān fā sān fā diǎn shè liǎng zhǒng shè jī gōng néng tiáo huàn zhuāng zhì
单发/三发点射两种射击功能调换装置。



wú qíng de zhí fǎ guān
无情的执法官

yīng guó ēn fēi ěr dé tū jī bù qiāng
—— 英国恩菲尔德 L85A1 突击步枪



兵器档案

型号：恩菲尔德 L85A1 突击步枪
全枪长：785 毫米
全枪重：3.8 千克
口径：5.56 米
初速：910 米 / 秒
有效射程：400 米

shì jì nián dài chū zuò wéi yīng guó zhǔ yào de dān bīng wǔ qì xì tǒng gōng yìng
20 世纪 70 年代初，作为英国主要的单兵武器系统供应
shāng ēn fēi ěr dé qīng wǔ qì gōng sī jiù yǐ fèng mìng yán zhì háo mǐ dān bīng tū jī wǔ
商，恩菲尔德轻武器公司就已奉命研制 4.85 毫米单兵突击武
qì nián yuè rì yīng guó lù jūn zhèng shì zhuāng bèi dì yī pī bù qiāng chēng
器。1985 年 10 月 2 日，英国陆军正式装备第一批步枪，称
wéi ēn fēi ěr dé shì bù jiǔ zhèng shì dìng míng wéi shì háo mǐ dān
为恩菲尔德 SA80 式，不久正式定名为 L85A1 式 5.56 毫米单
bīng wǔ qì jí shì háo mǐ tū jī bù qiāng
兵武器，即 L85A1 式 5.56 毫米突击步枪。

yōu quē cān bàn
优缺参半

qiāng guǎn cháng háo mǐ dàn quán qiāng cháng zhǐ yǒu háo mǐ wú
L85A1 枪管长 520 毫米，但全枪长只有 785 毫米。无
tuō qiāng de qí tā hǎo chù shì chǐ cun xiǎo shì bīng xié xíng fāng biàn yóu shì yú zài xiá xiǎo kōng
托枪的其他好处是尺寸小，士兵携行方便，尤适于在狭小空
jiān shǐ yòng shí fēn shì yí jī xiè huà bù bīng zhuāng bèi jù yǒu duǎn xiǎo líng huó de yōu diǎn
间使用，十分适宜机械化步兵装备，具有短小灵活的优点。
de yí dà quē diǎn shì zhǐ néng dǐ yòu jiān shè jī ér zhè yì quē diǎn yě shì yóu yú yīng
L85A1 的一大缺点是只能抵右肩射击，而这一缺点也是由于英

jūn zhōng wú zuǒ piě zǐ shè shǒu zào chéng de
军中无左撇子射手造成的。

独特设计

zuò wéi dǎo qì shì huó sāi duǎn
作为导气式、活塞短
xíng chéng hé bì táng dài jī de zì dòng
行程和闭膛待击的自动
wǔ qì bù qiāng cǎi yòng
武器，L85A1 步枪采用
qiāng jī huí zhuǎn shì bì suǒ fā shè
枪机回转式闭锁，发射



háo mǐ běi yuē zhì shì qiāng dàn yǔ qí tā tū jī bù qiāng bù tóng qí qiāng jī
5.56 × 4.5 毫米北约制式枪弹。与其他突击步枪不同，其枪机
kuàng yùn dòng de dǎo guǐ bú shì zài jī xiá shàng ér shì zài liǎng gēn dǎo gǎn shàng ér yǔ zhī zǔ
框运动的导轨不是在机匣上，而是在两根导杆上，而与之组
hé de zhōng jiān de dì sān gēn gǎn cái shì fù jìn huáng dǎo gǎn jī bǐng cáo yǒu fáng chén gài lā
合的中间的第三根杆才是复进簧导杆。机柄槽有防尘盖，拉
jī bǐng wèi yú qiāng de zuǒ cè dāng jī kuàng hòu zuò shí kě yǐ zì dòng dǎ kāi qì tǐ tiáo jié
机柄位于枪的左侧，当机框后坐时可以自动打开。气体调节
qì shàng yǒu sān gè wèi zhi tōng cháng yòng zhèng cháng kǒng dà qì kǒng yòng yú yīn wū gòu
器上有三个位置：通常用正常孔；大气孔用于因污垢、
hán lěng hé dàn yào néng liàng bù zú děng yīn qǐ wǔ qì shè jī kùn nán de è liè huán jìng xià guān
寒冷和弹药能量不足等引起武器射击困难的恶劣环境下；关
bì qì kǒng zé kě fā shè qiāng liú dàn bǎn jī wèi yú dàn xiá de qián fāng yǒu yí gè jiǎo cháng
闭气孔则可发射枪榴弹。扳机位于弹匣的前方，有一个较长
de bǎn jī lián gǎn tōng xiàng hòu fāng
的扳机连杆通向后方的。

难孚众望

yì bān lái shuō zài shā mò yáng chén de è liè qì hòu tiáo jiàn xià rèn hé qīng wǔ qì
一般来说，在沙漠扬尘的恶劣气候条件下，任何轻武器
dōu huì xiāng yīng de chū xiàn jī xiè gù zhàng dàn dà duō shù qiāng zài zhàn qián dōu bèi rèn zhēn de cā
都会相应地出现机械故障。但大多数枪在战前都被认真地擦
shì gān jìng yǐ jiǎn shǎo kě néng fā shēng de gù zhàng rán ér jī shǐ zài zhè yàng de qíng
拭干净以减少可能发生的故障。然而 L85A1 即使在这样的情
kuàng xià réng bù néng bǎo chí zhèng cháng gōng zuò jù shuō wèi fáng zhǐ qiāng zhī chū xiàn gù zhàng
况下，仍不能保持正常工作。据说为防止枪支出现故障，
xǔ duō yīng jūn shì bīng dōu yòng xiàng jiāo tào jǐn zǎ zhù qiāng kǒu yǐ fáng fēng shā qīn rù
许多英军士兵都用橡胶套紧紧扎住枪口，以防风沙侵入。



shì jiè qiāng wáng 世界枪王

é luó sī tū jī bù qiāng
—— 俄罗斯 AK-47 突击步枪



shì háo mǐ tū jī bù qiāng AK-47 式 7.62 毫米突击步枪

shì sū lián zhù míng qiāng xiè shè jì shī kǎ lā shí ní
是苏联著名枪械设计师卡拉什尼

kē fū shè jì de shì shì jì rén lèi wǔ
科夫设计的，是 20 世纪人类武

zhuāng lì liang de xiàng zhēng zhī yī zì wèn shì yǐ
装力量的象征之一。自问世以

lái lái, AK-47 biàn yǐ qí qiáng dà de huǒ lì kě kào de xìng néng dī lián de zào jià ér
来，AK-47 便以其强大的火力、可靠的性能、低廉的造价而

fēng mǐ shì jiè
风靡世界。

兵器档案

型号：AK-47 突击步枪

全枪重：4.3 千克

口径：7.62 毫米

初速：710 米/秒

有效射程：300 米

chuán qí shè jì shī 传奇设计师

zhōng de zì mǔ dài biǎo zhe jù yǒu chuán qí sè cǎi de sū lián shè jì shī kǎ
AK 中的字母“K”代表着具有传奇色彩的苏联设计师卡

lā shí ní kē fū kǎ lā shí ní kē fū zhǐ yǒu zhōng xué xué lì zài dì èr cì shì jiè dà zhàn
拉什尼科夫。卡拉什尼科夫只有中学学历，在第二次世界大战

qī jiān céng jīng shì yí wèi yīng xióng de tǎn kè chē zhǎng yí cì zhàn dòu zhōng tā shēn shòu zhòng
期间曾经是一位英雄的坦克车长。一次战斗中，他身受重