



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 1480

GJB 3196.38A-2005  
代替 GJB 3196-1998

## 枪弹试验方法 第 38 部分：弹形系数测试

Test methods of cartridge——  
Part 38: Coefficient of cartridge form measurement

2005-12-12 发布

2006-05-01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

## 前 言

GJB 3196《枪弹试验方法》分为 50 个部分，标准结构参见 GJB 3196.1A-2005 中附录 A。

本部分是 GJB 3196 的第 38 部分。

本部分代替 GJB 3196-1998《枪弹试验方法》中的试验方法 408，本部分对试验方法 408 中表述错误的内容进行了修改。

本部分由中国兵器装备集团公司提出。

本部分由中国兵器工业标准化研究所归口。

本部分起草单位：中国兵器装备研究院。

本部分主要起草人：王双平、祁荣长、孙传军。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：GJB 3196-1998。

## 枪弹试验方法

### 第 38 部分：弹形系数测试

#### 1 范围

本部分规定了弹形系数测试的测试设备、仪器或装置及其要求、试样、测试条件、测试程序及测试结果的表述。

本部分适用于枪弹弹头弹形系数测试。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包含勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

WJ 2127 弹道枪通用规范

#### 3 试验设备、仪器或装置及要求

3.1 电子测时仪：晶振频率为  $1\text{MHz} \pm 1\text{Hz}$ 。

3.2 测速靶。

3.3 测距器材。

3.4 天平：最小分度值  $0.01\text{g}$ 。

3.5 千分尺：精度不低于  $0.01\text{mm}$ 。

3.6 干湿温度计：最小分度值  $1^\circ\text{C}$ 。量程： $-40^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 。

3.7 气压计。

3.8 风向风速仪：风向测量范围为  $0^\circ \sim 360^\circ$ ，分辨力不低于  $5^\circ$ ；风速测量范围为  $0\text{m/s} \sim 30\text{m/s}$ ，分辨力不低于  $1\text{m/s}$ 。

3.9 测速枪：应符合 WJ 2127 的规定。

3.10 专用枪架：具有足够的刚度，夹固可靠、位置可调，且操作简便。

3.11 纸靶：应稳固并符合有关技术文件的规定。

3.12 保温箱：具有良好的保温功能，控温分辨力不低于  $1^\circ\text{C}$ 。

#### 4 试样

4.1 经外观、尺寸检验合格的枪弹。

4.2 数量应符合相应枪弹技术文件规定。

#### 5 测试条件

5.1 室内靶道或室外靶场。

5.2 无雨、无雪、无雾，风速小于  $3.3\text{m/s}$ 。

#### 6 测试程序

##### 6.1 测试准备

##### 6.1.1 试样保温

试验前应将枪弹以散置状态保温，保温温度为  $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 。保温时间：手枪弹、步机枪弹不少于  $3\text{h}$ ，