

# JG

## 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 215—2007  
代替 JG/T 126—2000

### 建筑门窗五金件 多点锁闭器

Building hardware for windows and doors  
—Multipoint locking gears

建筑门窗配套件委员会  
赠阅

2007-04-03 发布

2007-10-01 实施



中华人民共和国建设部 发布

## 前 言

《建筑门窗五金件》包含有十一个标准：JG/T 212—2007《建筑门窗五金件 通用要求》；JG/T 124—2007《建筑门窗五金件 传动机构用执手》；JG/T 213—2007《建筑门窗五金件 旋压执手》；JG/T 125—2007《建筑门窗五金件 合页(铰链)》；JG/T 126—2007《建筑门窗五金件 传动锁闭器》；JG/T 127—2007《建筑门窗五金件 滑撑》；JG/T 128—2007《建筑门窗五金件 撑挡》；JG/T 214—2007《建筑门窗五金件 插销》；JG/T 215—2007《建筑门窗五金件 多点锁闭器》；JG/T 129—2007《建筑门窗五金件 滑轮》；JG/T 130—2007《建筑门窗五金件 单点锁闭器》。

本标准与《建筑门窗五金件 多点锁闭器》。

本标准与 JG/T 126—2007 共同代替 JG/T 126—2000《聚氯乙烯(PVC)门窗传动锁闭器》。

本标准与 JG/T 126—2000《聚氯乙烯(PVC)门窗传动锁闭器》的主要差异如下：

——本标准将 JG/T 126—2000《聚氯乙烯(PVC)门窗传动锁闭器》适用范围进行了修改，根据使用的场合(平开门窗用、推拉门窗用)不同、受力的不同分为传动锁闭器、多点锁闭器两个标准。

本标准为多点锁闭器。

——本标准删去了尺寸偏差及产品自身的结构要求，更加注重了性能的要求。

本标准由建设部标准定额所提出。

本标准由建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中国建筑金属结构协会建筑门窗配套件委员会、佛山市南海合和兴实业有限公司。

本标准参加起草单位：国家建筑工程质量监督检验中心、深圳市坚朗建材有限公司、青岛立兴杨氏门窗配件有限公司、丝吉利娅-奥彼窗门五金(北京)有限公司、北京诺托建筑材料有限公司、济南格屋建筑五金有限公司、大连实德集团有限公司、沈阳远大铝业工程有限公司、山东国强五金制品集团有限公司、广东澳利坚建筑五金有限公司、浙江瑞德建筑五金有限公司、北新集团建材股份有限公司、上海东连工贸有限公司、北京吉斯门窗五金制品有限公司。

本标准主要起草人：刘旭琼、杨慧玉、张喜臣、杜万明、杨钟鹤、秦建平、河红、房公殿、程先胜、徐长利、安华、陈大川、戴卫洪、杨向红、刘玉玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——JG/T 126—2000。

# 建筑门窗五金件 多点锁闭器

## 1 范围

本标准规定了建筑门窗用多点锁闭器的分类和标记、要求、试验方法、检验规则等。

本标准适用于建筑推拉门窗用多点锁闭器。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 14436 工业产品保证文件

JG/T 212 建筑门窗五金件 通用要求

## 3 分类和标记

### 3.1 分类

多点锁闭器分为齿轮驱动式多点锁闭器,连杆驱动式多点锁闭器。

### 3.2 代号

#### 3.2.1 名称代号

齿轮驱动式多点锁闭器 CDB,连杆驱动式多点锁闭器 LDB。

#### 3.2.2 主参数代号

锁点数:实际锁点数量。

### 3.3 标记方法、示例

#### 3.3.1 标记方法



#### 3.3.2 标记示例

2点锁闭的齿轮驱动式多点锁闭器。标记为:CDB 2。

## 4 要求

### 4.1 外观

应满足 JG/T 212 的要求。

### 4.2 耐蚀性、膜厚度及附着力

应满足 JG/T 212 的要求。

### 4.3 力学性能

#### 4.3.1 强度

##### 4.3.1.1 驱动部件

a) 齿轮驱动式多点锁闭器承受  $25 \text{ N} \cdot \text{m} \sim 26 \text{ N} \cdot \text{m}$  力矩的作用后,各零部件不应断裂、无损坏;

b) 连杆驱动式多点锁闭器承受  $1\,000^{+50}$  N 静拉力作用后,各零部件不应断裂、不脱落。

#### 4.3.1.2 锁闭部件

单个锁点、锁座,承受轴向  $1\,000^{+50}$  N 静拉力后,所有零部件不应损坏。

#### 4.3.2 反复启闭

反复启闭 25 000 次后,操作正常,不影响正常使用。且应满足:

##### a) 操作力

齿轮驱动式多点锁闭器操作力矩不应大于  $1\text{ N}\cdot\text{m}$ ;连杆驱动式多点锁闭器滑动力不应大于 50 N。

b) 锁点、锁座工作面磨损量不大于 1 mm。

### 5 试验方法

#### 5.1 试验模拟门窗、试验顺序及试件制备

第 4 章中的试验应按 4.1、4.3.2 的顺序在一个多点锁闭器上进行,4.2 在另一个多点锁闭器上进行,4.3.1 在另一个多点锁闭器上进行。

#### 5.2 外观

按照 JG/T 212 中的方法进行。

#### 5.3 耐蚀性、膜厚度及附着力

按照 JG/T 212 中的方法进行。

#### 5.4 力学性能

##### 5.4.1 强度

##### 5.4.1.1 驱动部件

将多点锁闭器被驱动件固定,沿锁闭方向施加  $25\text{ N}\cdot\text{m}\sim 26\text{ N}\cdot\text{m}$  力矩保持  $60^{+10}$  s,卸载后检查各零部件(包括隐藏零部件)。

##### 5.4.1.2 锁闭部件

模拟锁点、锁座锁闭状态实际工作情况,如图 1 所示方向施力  $1\,000^{+50}$  N,保持  $60^{+10}$  s,卸载后,检查各零部件损坏情况。

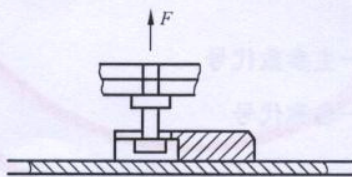


图 1 锁闭部件强度试验示意图

##### 5.4.2 反复启闭

将多点锁闭器模拟实际使用状态、安装到适宜尺寸的试验模拟门窗上测试,在平行、垂直于门窗扇方向上同时施加 10 N 的力,测试速度 250 次/h $\sim$ 275 次/h,每完成 5 000 次测试循环,检查、并按产品说明书的要求进行润滑。并按以下步骤进行检测:

a) 齿轮驱动式多点锁闭器操作力矩用精度为  $0.1\text{ N}\cdot\text{m}$  的扭矩扳手测量;连杆式驱动多点锁闭器滑动力用精度为 5 N 的拉力计测量。

b) 用精度 0.02 mm 的量具测量,并计算扇开启方向试验前的初始位置间距值与反复启闭后框扇间距的变化量。

## 6 检验规则

### 6.1 检验分类

产品检验分出厂检验和型式检验。

产品经检验合格后应有合格证。合格证应符合 GB/T 14436 的规定。

### 6.2 出厂检验

6.2.1 在型式检验合格后,进行出厂检验,出厂检验项目见表 1。

#### 6.2.2 组批和抽样方案

以同一产品、批次、规格按照 GB/T 2828.1 规定,采用正常检查一次抽样方案,取一般检查水平 II,接收质量限(AQL)外观项目为 6.5,其他项目为 4.0。

#### 6.2.3 合格判定规则

若不符合标准要求时,应从原批中加倍复检,当复检仍不合格时则判为不合格产品。

### 6.3 型式检验

6.3.1 检验项目见表 1。

6.3.2 有下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定;
- b) 正式生产后,当结构、材料、工艺有较大改变可能影响产品性能时;
- c) 产品停产后,再恢复生产时;
- d) 正常生产时,每年进行一次;
- e) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时;
- f) 国家质量监督机构或合同规定要求进行型式检验时。

#### 6.3.3 组批和抽样方案

以同一产品、批次、规格,3 000 套(但不得少于 500 套)随机抽取 1 组;3 000 套~10 000 套随机抽取 2 组,10 000 套以上随机抽取 3 组。每组为 3 套多点锁闭器。

6.3.4 产品不符合本标准要求时,应重新加倍抽取进行检验;仍不符合要求时,则判为不合格产品。

表 1 出厂检验与型式检验项目

检验项目	出厂检验	型式检验
4.1 外观	√	√
4.2 耐腐蚀性、膜厚度及附着力	检验膜厚度	√
4.3.1 强度	—	√
4.3.2 反复启闭	—	√

注:表中符号“√”表示需检测的项目,符号“—”表示不需检测的项目。

中华人民共和国建筑工业  
行业 标 准  
建筑门窗五金件 多点锁闭器

JG/T 215—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字

2007年8月第一版 2007年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-17981 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



JG/T 215-2007