

ICS 31.240
K 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 25293—2010

电工电子设备机柜 机械门锁

Mechanical door lock for cabinets of electrotechnical and electronic equipment

2010-11-10 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品的有关数据和资料	2
5 正常的使用、安装和运输条件	2
6 一般规定	3
7 机械性能要求	3
8 钥匙的互换性要求	4
9 镀涂层的要求	4
10 安全要求	4
11 试验方法	5
12 检验规则	6
13 标志、包装、运输、贮存	7
表 1 锁栓孔尺寸与扭矩力对照	3
表 2 电镀盐雾试验后的表观状态	4
表 3 盐雾试验后的表观状态	4
表 4 检验项目	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国电工电子设备结构综合标准化技术委员会(SAC/TC 34)提出并归口。

本标准负责起草单位:宁波生久柜锁有限公司。

本标准参加起草单位:浙江飞雷电气有限公司、温州市中意锁具电器有限公司、温州市海坦磁力电器有限公司、上海练江电气有限公司。

本标准主要起草人:姚春良、孟中明、徐飞阳、丁汉平、梁恒珠、潘正东、乐庭华、金丰良。

电工电子设备机柜 机械门锁

1 范围

本标准规定了电工电子设备机柜机械门锁(以下简称机械门锁或产品)的术语和定义、产品的有关数据和资料、正常的使用、安装和运输条件、一般要求、机械性能要求、钥匙的互换性要求、镀涂层的要求、安全要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于额定电压为交流不超过 1 000 V,频率不超过 1 000 Hz 或直流不超过 1 500 V 的机械门锁。

本标准不适用于有防盗功能的机械门锁。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)

GB/T 6461—2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级(ISO 10289:1999,IDT)

GB/T 10125—1997 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(eqv ISO 9227:1990)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

机械门锁 **mechanical door lock**

可装在设备的门及类似构件上,由机械零件组成的锁。

3.2

单点锁 **single-point lock**

仅有一个锁定作用点(止口)的锁。

3.3

双点锁 **double-point lock**

具有两个锁定作用点(止口)的锁。

3.4

多点锁 **multi-point lock**

具有三个及以上锁定作用点(止口)的锁。

3.5

锁栓 **lock cam**

限制门开启的附件。

3.6

左开门锁 **left-hand lock**

用于左开门使用的锁。