

ICS 31.240
K 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 23359—2009

GB/T 23359—2009

框架式低压机柜

Frame-type cabinets for low-voltage switchgear

中华人民共和国
国家标准
框架式低压机柜
GB/T 23359—2009

*

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

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 1 字数 21 千字
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

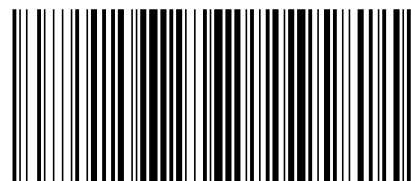
*

书号:155066·1-37267 定价 18.00 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



GB/T 23359-2009

2009-03-19 发布

2009-12-01 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 型号	1
5 正常的使用、安装、运输和贮存条件	2
6 制造商提供的资料	3
7 一般要求	3
8 试验方法	4
9 检验规则	5
10 包装与贮存	6
附录 A (规范性附录) 产品的载荷特性试验	7

表 A.3 碰撞要求的性能等级

性能等级	应用场合	能量值/J	
		产品各部件	观察面板和使用玻璃、塑料等材料的窗
K1	一般电子设备(测量、实验室)使用	0.5	0.2
K2	一般工业电子设备(办公室、实验室)使用	2	0.2
K3	一般工业电子设备、车载设备(工厂、户外)使用	5	0.35

试验过程按 GB/T 2423.55。

碰撞次数：试样的 X、Y、Z 每个轴向 5 次。

试验样品应安装在一个刚性的支撑面上，在直接施加此试验规定的某一能量等级的碰撞作用下，如果支撑面的移动不大于 0.1 mm，就可以假定它是刚性的。

本试验仅对产品上以其预期配置安装的单独部件(门和盖板)进行，部件用螺钉以推荐的力矩拧紧固定。

如果摆锤式试验不方便，允许将试样从正常位置转动 90°安装，以垂直碰撞试验代替摆锤试验，模拟垂直表面或倾斜表面上的水平碰撞。

试验样品上的碰撞位置应设定在实际应用中最可能发生损坏的地方。

A.6.3 试验评定

碰撞试验的评定要求：

- 试验后不允许有影响形状、配合或功能的部件变形或损坏。
- 试验后满足 7.7.5 的规定。

A.7 跌落试验

A.7.1 试验条件

试验样品包括框架、前门、后门、两个侧板和顶盖，按图 A.1 制备，其中：M3=100 kg，M4=100 kg。

A.7.2 试验程序

严酷等级：见表 A.4。

表 A.4 跌落要求的性能等级

跌落高度/mm	样品质量/kg
50	>10, ≤100
100	>100, ≤250

试验过程按 GB/T 2423.8。

试验次数：2 次。

A.7.3 试验评定

跌落试验的评定要求：

- 试验后不允许有影响形状、配合或功能的部件变形或损坏。
- 试验后满足 7.7.5 的规定。

前 言

附录 A 为规范性附录。

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。

本标准起草单位：慈溪奇国电器有限公司。

本标准参加起草单位：万控集团有限公司、武汉通源电气结构有限公司、张家港市天越电气有限公司、天津正本机柜有限公司、江苏天翔电气有限公司、江苏天港箱柜有限公司、中国振宏电气有限公司、张家港市天翼电气成套结构件有限公司。

本标准主要起草人：冯群侠、江国庆、沈旭立。

本标准参加起草人：高忠曦、宋宗翔、赵建明、申随章、钟杰、汤志坚、吴存林、罗雪成。