

ICS 31.240  
K 05



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22764.5—2008

---

## 低压机柜 第5部分：基本试验方法

Cabinets for low-voltage switchgear—Part 5: Basic test methods

2008-12-30 发布

2009-10-01 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

## 前 言

GB/T 22764《低压机柜》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：总规范；
- 第 2 部分：尺寸系列；
- 第 3 部分：环境与气候；
- 第 4 部分：电气安全要求；
- 第 5 部分：基本试验方法。

本部分为 GB/T 22764 的第 5 部分。本部分应和其他部分一起使用。

本部分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。

本部分负责起草单位：万控集团有限公司、江苏天翔电气有限公司。

本部分参加起草单位：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、慈溪奇国电器有限公司、温州市中意锁具电器有限公司。

本部分主要起草人：高忠曦、钟杰。

本部分参加起草人：宋宗翔、赵建明、申随章、汤志坚、吴存林、罗雪成、江国庆、潘正东。

## 低压机柜 第5部分:基本试验方法

### 1 范围

本部分规定了低压机柜的机械特性试验和保护电路的电的连续性试验方法。  
本部分适用于低压机柜。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22764 的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(不包括勘误的内容)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。

GB/T 22764.1—2008 低压机柜 第1部分:总规范

GB/T 22764.4—2008 低压机柜 第4部分:电气安全要求

### 3 机械特性试验

#### 3.1 样品制备

##### 3.1.1 载荷样品

按照 GB/T 22764.1—2008 中 8.4.4 的规定确定机械特性等级,载荷分布按图 1 和表 1 的要求规定安放。

表 1 载荷样机中的载荷分布

性能等级	额定静、动载荷/kg	$M_s$ /kg	$M_i$ /kg
SL5	200	20	100
SL6	400	50	200
SL7	800	80	400
SL8	1 000	100	500
(SL9)	2 000	200	1 000

##### 3.1.2 空载荷样品

允许安装不多于两个水平方向的梁或安装电器的安装板或隔板。

##### 3.1.3 门样品

可以装在机柜样品上,也可以根据试验要求定做。

#### 3.2 静载荷特性试验

##### 3.2.1 试验条件

样品按 3.1.1 规定制备,并放置在平整的地面上。

##### 3.2.2 试验程序

静止放置 1 h。

##### 3.2.3 试验评定

评定要求:

- a) 卸下载荷后无永久性变形,以及明显被破坏的痕迹;