

ICS 29.100.99  
K 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22763—2008

---

## 电器附件 大口径密封螺塞

Electrical accessories—Big size sealed screwed plug

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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般要求 .....	2
5 关于试验的一般说明 .....	2
6 分类 .....	2
7 标志 .....	2
8 结构 .....	2
9 机械强度 .....	3
10 接地保护 .....	4
11 绝缘材料的耐非正常热和耐燃 .....	4
12 耐老化 .....	5
13 防固体异物进入和防水的有害进入 .....	5
14 耐腐蚀 .....	5
15 尺寸互换性 .....	6
16 电磁兼容(EMC) .....	6
附录 A (资料性附录) 密封螺塞的规格型号 .....	7
附录 B (资料性附录) 密封螺塞结构示例 .....	8

## 前 言

本标准的起草参考了 JIS F 8801《船用电气装置防水密封套》的内容和 IEC 60670-1:2002《家用和类似用途固定式电气装置电器附件用安装盒和外壳 第 1 部分:通用要求》。

本标准的附录 A、附录 B 均是资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本标准起草单位:汕头市东亚电器厂、汕头市科润机电有限公司、中国电器科学研究院、汕头市机械研究所、汕头市质量计量监督检测所、广州港建设工程有限公司。

本标准主要起草人:丁汉辉、罗怀平、丁秀瑜、马壮宏、袁国盼、谢壮荣、李元贵、吴再鲲、池光宇。

## 电器附件 大口径密封螺塞

### 1 范围

本标准规定了作为户内或户外使用的工业用固定式或移动式电气装置电缆进出线的密封螺塞的要求。

本标准适用于密封电缆外径为  $\phi 48$  mm~ $\phi 100$  mm,密封螺塞是装配在上述电气装置上使用的。

### 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 197—2003 普通螺纹公差(ISO 965-1:1998,MOD)

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击(idt IEC 60068-2-27:1987)

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

GB/T 5169.11—2006 电工电子产品着火危险试验 第11部分:灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法(IEC 60695-2-11:2000,IDT)

GB 7251.4—2006 低压成套开关设备和控制设备 第4部分:对建筑工地用成套设备(ACS)的特殊要求(IEC 60439-4:2004,IDT)

GB/T 16422.2—1999 塑料实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯(idt ISO 4892.1:1994)

IEC 60068-2-11:1981 基本环境试验规程 第2部分:试验 试验 Ka:盐雾

IEC 60068-2-30:1980 基本环境试验规程 第2部分:试验 试验 Db 及导则:交变湿热(12 h+12 h 循环)及其修订 1(1985)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适合于本标准。

#### 3.1

**大口径 big size**

对穿通本产品至电气装置的壳体内部的电缆外径为  $\phi 48$  mm~ $\phi 100$  mm 范围内的密封螺塞口径。

#### 3.2

**密封螺塞 sealed screwed plug**

由基座、密封圈、螺塞等零件组合的电器附件。当电缆穿通密封螺塞并安装于电气装置壳体上,正常使用时能保证达到规定的防护等级。

#### 3.3

**基座 holding plate**

安装在电气装置壳体上,同时提供密封螺塞其他零件安装的座。

#### 3.4

**扩展基座 enlarged holding plate**

使用的基座当装配或拆卸时能使比所密封电缆外径大的直径尺寸顺利穿通(如做好接线耳电缆头的电缆),而在安装好后又能保证电缆的密封达到规定的防护等级。