



中华人民共和国国家标准

GB/T 4208—2017/IEC 60529:2013
代替 GB/T 4208—2008

外壳防护等级(IP 代码)

Degrees of protection provided by enclosure (IP code)

(IEC 60529:2013, IDT)

2017-07-31 发布

2018-02-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4208—2008《外壳防护等级(IP 代码)》;本标准与 GB/T 4208—2008《外壳防护等级(IP 代码)》相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 4.1, IP 代码配置中增加第二位特征数字 9;
- 4.2, 增加第二位特征数字 9 的含义;
- 4.3, 增加 IPX5/IPX7/IPX9 的外壳标注 3 重标志的示例;
- 第 6 章, 修订第二位特征数字高于 6 时的应用范围;
- 表 8, 增加第二位特征数字 9 的防水试验方法和主要试验条件;
- 14.2.9, 增加第二位特征数字 9 的喷水试验;
- 增加图 7——扇形喷嘴尺寸;
- 增加图 8——用于检测的扇形喷嘴喷孔尺寸;
- 增加图 9——不同表面光滑度的扇形喷嘴示例;
- 增加图 10——测量喷水冲击力, 防 IPX9 高温/高压喷水的装置;
- 增加图 11——冲击力分布;
- 增加图 12——检验小型外壳 IPX9 防护等级, 防高温/高压喷水;
- 增加附录 B 中 B.25。

本标准使用翻译法等同采用 IEC 60529:2013《外壳防护等级(IP 代码)》(英文版)。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 311.2—2013 绝缘配合 第 2 部分:使用导则(IEC 60071-2:1996, MOD)
- GB/T 2900.71—2008 电工术语 电气装置(IEC 60050-826:2004, IDT)
- GB/T 2900.73—2008 电工术语 接地与电击防护(IEC 60050-195:1998, MOD)

本标准由全国电气安全标准化技术委员会(SAC/TC 25)提出并归口。

本标准主要起草单位:机械工业北京电工技术经济研究所、杭州之江开关股份有限公司、上海电动工具研究所、威凯检测技术有限公司、苏州电器科学研究院股份有限公司、上海电器设备检测所、广东产品质量监督检验研究院、东莞市广安电气检测中心有限公司、浙江正泰电器股份有限公司、东莞市科翔试验设备有限公司、天水二一三电器有限公司、北京 ABB 低压电器有限公司、南京曼奈柯斯电器有限公司、施耐德电气(上海)有限公司、北京突破电气有限公司。

本标准主要起草人:郭汀、马红、马雪峰、潘顺芳、刘功桂、张敏、王爱国、曾雁鸿、马桂芬、袁小娴、陈建兵、方凤枢、车汉生、柯昌正、倪玺、王中丹、梁俊、张萍、金卫东。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4208—1984, GB 4208—1993, GB/T 4208—2008。