



中华人民共和国国家标准

GB/T 11918.2—2014
代替 GB/T 11919—2001

工业用插头插座和耦合器 第 2 部分：带插销和插套的电器附件的 尺寸兼容性和互换性要求

Plug, socket-outlets and couplers for industrial purposes—
Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements
for pin and contact-tube accessories

(IEC 60309-2:2012, MOD)

2014-06-24 发布

2015-01-22 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 总则	2
5 标准额定值	2
6 分类	3
7 标志	3
8 尺寸	4
9 防触电保护	9
10 接地措施	9
11 端子和端头	9
12 联锁装置和保持装置	12
13 橡胶和热塑性材料的老化	12
14 一般结构	12
15 插座的结构	13
16 插头和连接器的结构	14
17 器具输入插座的结构	15
18 防护等级	15
19 绝缘电阻和电气强度	15
20 分断能力	16
21 正常操作	16
22 温升	16
23 软电缆及其连接	16
24 机械强度	16
25 螺钉、载流部件和连接	16
26 爬电距离、电气间隙和穿通密封胶距离	16
27 耐热、耐燃和耐电痕化	16
28 耐腐蚀与防锈	17
29 限制短路电流耐受试验	17
30 电磁兼容	17
标准活页	18
图	49
附录 A (规范性附录) 需重复试验的章目列表	62

前 言

GB/T 11918《工业用插头插座和耦合器》计划分为 4 部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：带插销和插套的电器附件的尺寸兼容性和互换性要求；
- 第 3 部分：(名称待定)；
- 第 4 部分：有或无联锁带开关的插座和连接器。

本部分为 GB/T 11918 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 11919—2001《工业用插头插座和耦合器 第 2 部分：带插销和插套的电器附件的尺寸互换性要求》。

本部分与 GB/T 11919—2001 相比，主要变化如下：

- 按照 IEC 60309-2:2012, 将标准名称由《工业用插头插座和耦合器 第 2 部分：带插销和插套的电器附件的尺寸互换性要求》修改为《工业用插头插座和耦合器 第 2 部分：带插销和插套的电器附件的尺寸兼容性和互换性要求》；
- 第 1 章中额定工作电压由 690 V 改为 1 000 V；
- 第 1 章中明确了这些附件只打算由受过培训的[电气]人员或熟练[电气]技术人员安装使用；
- 第 1 章中增加了适用于带无螺纹端子或绝缘穿刺端子的电器附件的范围；
- 第 2 章中增加了 GB 16895.21、GB 14048.3；
- 增加了 4.1 的相关说明；
- 增加了 5.101 的按 GB 4208 规定的标准 IP 代码的分类；
- 删除了 GB/T 11919—2001 中 6.1.2；
- 修改了 7.2；
- 7.5 增加了操作电压不超过 50 V 的、便携式电恒温箱用 8 h 时钟位置的电器附件的标示要求；
- 8.1 增加了额定工作电压不超过 50 V 的特殊电器附件的小键或键槽的位置；
- 第 11 章重新进行了编写；
- 按防护等级，修改了表 109；
- 第 14 章修改了额定电流为 63/60 A 的电器附件和额定电流为 125/100 A 的电器附件防护等级；
- 修改了表 104；
- 16.101 增加了相关标准活页的要求；
- 标准活页 2-I 增加了接合平面的图示；
- 标准活页 2-III 增加了接合平面的图示；
- 修改了标准活页 2-III a 的图示；
- 修改了标准活页 2-IV a 的图示；
- 增加了标准活页 2-VIII a 的图示；
- 增加了标准活页 2-IX a 的图示；
- 增加了附录 A 需重复试验的章目列表。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60309-2:2012《工业用插头插座和耦合器 第 2 部分：带插销和插套的电器附件的尺寸兼容性和互换性要求》。