



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11918.1—2014  
代替 GB/T 11918—2001

---

## 工业用插头插座和耦合器 第 1 部分：通用要求

Plugs, socket-outlet and couplers for industrial purposes—  
Part 1: General requirements

(IEC 60309-1:2012, 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工 业 用 插 头 插 座 和 耦 合 器  
第 1 部 分 : 通 用 要 求  
GB/T 11918.1—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

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 4.5 字数 117 千字  
2014 年 9 月第一版 2014 年 9 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-49784 定价 60.00 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)68510107

## 目 次

前言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 总则 .....	5
5 标准额定值 .....	6
6 分类 .....	6
7 标志 .....	7
8 尺寸 .....	9
9 防触电保护 .....	10
10 接地措施 .....	10
11 端子和端头 .....	11
12 联锁装置和保持装置 .....	20
13 橡胶和热塑性材料的耐老化 .....	20
14 一般结构 .....	21
15 插座的结构 .....	21
16 插头和连接器的结构 .....	22
17 器具输入插座的结构 .....	23
18 防护等级 .....	23
19 绝缘电阻和电气强度 .....	24
20 分断能力 .....	25
21 正常操作 .....	26
22 温升 .....	27
23 软电缆及其连接 .....	29
24 机械强度 .....	33
25 螺钉、载流部件和连接 .....	36
26 爬电距离、电气间隙和穿通密封胶距离 .....	37
27 耐热、耐燃和耐电痕化 .....	39
28 耐腐蚀与防锈 .....	40
29 限制短路电流耐受试验 .....	40
30 电磁兼容 .....	41
附录 A(规范性附录) 试验装置的导则和说明 .....	55
附录 B(资料性附录) 要求重复试验的章目列表 .....	61