



# 中华人民共和国国家标准

GB 31251.2—2014/IEC 62135-2:2007

GB 31251.2—2014/IEC 62135-2:2007

## 电阻焊设备 第2部分:电磁兼容性要求

Resistance welding equipment—Part 2:  
Electromagnetic compatibility(EMC) requirements

(IEC 62135-2:2007, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
电阻焊设备

第2部分:电磁兼容性要求

GB 31251.2—2014/IEC 62135-2:2007

\*

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

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 1.5 字数 32 千字  
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷

\*

书号:155066·1-50901 定价 24.00 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



GB 31251.2-2014

2014-12-05 发布

2015-10-16 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

## 参 考 文 献

- [1] GB/Z 17625.4—2000 电磁兼容 限值 中、高压电力系统中畸变负荷发射限值的评估(idt IEC 61000-3-6:1996)
- [2] GB/Z 17625.5—2000 电磁兼容 限值 中、高压电力系统中波动负荷发射限值的评估(idt IEC 61000-3-7:1996)
- [3] GB/Z 17625.6—2003 电磁兼容 限值 对额定电流大于 16 A 的设备在低压供电系统中产生的谐波电流的限制(IEC TR 61000-3-4:1998, IDT)

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	3
4 通用试验要求 .....	3
4.1 试验条件 .....	3
4.2 测量装置 .....	3
4.3 人工电源网络 .....	3
4.4 电压探头 .....	4
4.5 天线 .....	4
5 发射及抗扰度试验布局 .....	4
5.1 总则 .....	4
5.2 辅助设备 .....	4
6 发射试验 .....	4
6.1 设备分类 .....	4
6.2 试验条件 .....	5
6.3 发射限值 .....	5
7 抗扰度试验 .....	6
7.1 试验的适用范围 .....	6
7.2 试验条件 .....	6
7.3 抗扰度性能判据 .....	7
7.4 抗扰度电平 .....	7
8 用户文件 .....	7
附录 A (资料性附录) 限值 .....	10
附录 NA (资料性附录) 与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件 .....	15
参考文献 .....	16
表 1 外壳的抗扰度电平 .....	8
表 2 AC 输入电源端口的抗扰度电平 .....	8
表 3 检测和控制端口的抗扰度电平 .....	9
表 A.1 闲置状态下设备电源端子骚扰电压限值 .....	10
表 A.2 负载状态下设备电源端子骚扰电压限值 .....	10
表 A.3 闲置状态下电磁辐射骚扰限值 .....	11
表 A.4 负载状态下电磁辐射骚扰限值 .....	11
表 A.5 输入电流 $I_{1cc} \leq 16$ A 的设备最大允许谐波电流限值 .....	12

表 A.6 16 A <  $I_{1cc}$  ≤ 75 A 的设备的电流发射限值(非三相平衡设备) ..... 12

表 A.7 输入电流 16 A <  $I_{1cc}$  ≤ 75 A 的三相平衡设备的电流发射限值 ..... 13

表 A.8 输入电流 16 A <  $I_{1cc}$  ≤ 75 A 的三相平衡设备在特定条件下的电流发射限值 ..... 13

表 A.9  $I_{1cc}$  ≤ 75 A 的电阻焊设备的限值 ..... 14

附录 NA  
(资料性附录)

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件

- GB 4343.1—2009 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分:发射(IEC/CISPR 14-1:2005, IDT)
- GB/T 4365—2003 电工术语 电磁兼容(IEC 60050-161:1990, IDT)
- GB/T 6113.101—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-1 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备(IEC/CISPR 16-1-1:2006, IDT)
- GB/T 6113.102—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-2 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 传导骚扰(IEC/CISPR 16-1-2:2006, IDT)
- GB/T 6113.104—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-4 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 辐射骚扰(IEC/CISPR 16-1-4:2005, IDT)
- GB/T 8366—2004 阻焊 电阻焊机 机械和电气要求(ISO 669:2000, MOD)
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001, IDT)
- GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:2002, IDT)
- GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(IEC 61000-4-4:2004, IDT)
- GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(IEC 61000-4-5:2005, IDT)
- GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(IEC 61000-4-6:2006, IDT)
- GB/T 17626.7—2008 电磁兼容 试验和测量技术 供电系统及所连设备谐波、谐间波的测量和测量仪器导则(IEC 61000-4-7:2002, IDT)
- GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验(IEC 61000-4-11:2004, IDT)
- GB/T 17626.15—2011 电磁兼容 试验和测量技术 闪烁仪 功能和设计规范(IEC 61000-4-15:2003, IDT)