



中华人民共和国国家标准

GB/T 20234.2—2011

电动汽车传导充电用连接装置 第 2 部分：交流充电接口

Connection set for conductive charging of electric vehicles—
Part 2: AC charging coupler

2011-12-22 发布

2012-03-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电动汽车传导充电用连接装置
第 2 部分：交流充电接口

GB/T 20234.2—2011

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：www.gb168.cn

服务热线：010-68522006

2012 年 2 月第一版

*

书号：155066·1-44171

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 20234《电动汽车传导充电用连接装置》分为三个部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：交流充电接口；
- 第3部分：直流充电接口。

本部分为 GB/T 20234 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本部分负责起草单位：中国汽车技术研究中心、国家电网公司、中国电器科学研究院有限公司。

本部分参加起草单位：天津清源电动车辆有限责任公司、中国电力企业联合会、南方电网科学研究院、深圳市比亚迪汽车有限公司、奇瑞汽车股份有限公司、上海汽车集团股份有限公司、深圳新能电力开发设计院有限公司、中国电力科学研究院、国网电力科学研究院、广东电网公司电力科学研究院、安费诺精密连接器(深圳)有限公司、南京曼奈柯斯电器有限公司、北京突破电气有限公司、东风电动车辆股份有限公司。

本部分主要起草人：赵春明、贾俊国、罗怀平、武斌、刘永东、陈良亮、邓伟光、张建华、孟祥峰、何云堂、王晓毛、倪峰、周光荣、吴尚洁、杨孝伦、方运舟、樊晓松、倪海锦、金卫东、李庆。

电动汽车传导充电用连接装置

第 2 部分：交流充电接口

1 范围

GB/T 20234 的本部分规定了电动汽车传导充电用交流充电接口的通用要求、功能定义、型式结构、参数和尺寸。

本部分适用于电动汽车传导充电用的交流充电接口,其额定电压不超过 440 V(AC),频率 50 Hz,额定电流不超过 32 A(AC)。

如果交流充电接口的供电接口使用了符合 GB 2099.1 的标准化插头插座,则本部分附录 B 和附录 C 规定的结构尺寸和安装尺寸不适用于这些插头插座。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 20234.1 电动汽车传导充电用连接装置 第 1 部分:通用要求

3 术语和定义

GB/T 20234.1 界定的术语和定义适用于本文件。

4 通用要求

交流充电接口的技术要求和试验方法应满足 GB/T 20234.1 的要求。

5 交流充电接口的额定值

交流充电接口的额定值见表 1。

表 1 交流充电接口的额定值

额定电压/V	额定电流/A
250/440	16
	32

6 充电接口的功能

6.1 电气参数值及功能

车辆接口和充电模式 3 的供电接口分别包含 7 对触头,其电气参数值及功能定义见表 2。