

# 国标准：GB/T 18487.1 《电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求》测试要求

产品名称	国标准：GB/T 18487.1 《电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求》测试要求
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二 单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

此标准为CCC(3C)认证/强制性产品认证检测标准。

标准号 Standard No.中文标准名称 Standard Title in Chinese英文标准名称 Standard Title in English状态  
State备注 RemarkGB/T 18487.1-2001电动车辆传导充电系统 一般要求Electric vehicle conductive charging  
system--Part 1:General requirements废止2002-05-01实施GB/T 18487.1-2015电动汽车传导充电系统  
第1部分：通用要求Electric vehicle conductive charging system—Part 1: General  
requirements现行2016-01-01实施

GB/T 18487的本部分规定了电动汽车传导充电系统分类、通用要求、通信、电击防护、电动汽车和供电设备之间的连接、车辆接口和供电接口的特殊要求、供电设备结构要求、性能要求、过载保护和短路保护、急停、使用条件、维修和标识及说明。本部分适用于为电动汽车非车载传导充电的电动汽车供电设备，包括交流充电桩、非车载充电机、电动汽车充电用连接装置等，其供电电源额定电压最大值为1000V AC或1500V DC，额定输出电压最大值为1000V AC或1500V DC。

[标准全文查看/下载](#)

Test Requirement 测试要求：

适用范围规范性引用文件术语和定义一般要求交流电源电压的额定值一般系统要求和接口电击防护电源和电动车辆之间的连接对专用的车辆插孔、连接器、插头和插座的要求充电电缆组件的要求电动车辆供电设备要求

标准 / Standard项目/参数 / Test Items检测标准 (方法) / Test Method tecert.com电动汽车传导充电系统  
第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015分类电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.4充电系统通用要求电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.5通信电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.6电击防护电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.7电动汽车和供电设备之间的连接电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.8车辆接口、供电接口的特殊要求电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.9电动汽车供电设备结构要求电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.10电动汽车供电设备性能要求电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.11过载保护和性能保护电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.12急停电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.13使用条件电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.14维修电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.15标识和说明电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
Cl.16交流充电控制导引电路与控制原理电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
附录A直流充电控制导引电路与控制原理电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
附录B

标准 / Standard项目/参数 / Test Items检测标准 (方法) / Test Method tecert.com电动汽车传导充电系统  
第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015分类-按供电设备输入特性电动汽车传导充电系统  
第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 4.1分类-按供电设备输出特性电动汽车传导充电系统  
第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 4.2分类-按使用环境条件电动汽车传导充电系统  
第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 4.3分类-按供电设备输出电压分电动汽车传导充电系统  
第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 4.4分类-按安装方式分电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求  
GB/T 18487.1-2015 4.5分类-按电击防护分电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
4.6分类-按充电模式分电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 4.7充电系统通用要求-  
电动汽车充电模式使用条件电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
5.1充电系统通用要求-供电设备的控制导引功能电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T  
18487.1-2015 5.2.1.1充电系统通用要求-保护接地导体连续性的持续监测电动汽车传导充电系统  
第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 5.2.1.2充电系统通用要求-  
电动汽车与供电设备正确连接的确认电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
5.2.1.3充电系统通用要求-电动汽车供电控制功能电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T  
18487.1-2015 5.2.1.4充电系统通用要求-电动汽车断电控制功能电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求  
GB/T 18487.1-2015 5.2.1.5充电系统通用要求-充电电流的监测电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求  
GB/T 18487.1-2015 5.2.1.6充电系统通用要求-充电过程中的通风要求电动汽车传导充电系统  
第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 5.2.2.1充电系统通用要求-  
电动汽车供电设备可用负载电流实时调节电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015  
5.2.2.2充电系统通用要求-车辆插头和/或供电插头的连接电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T  
18487.1-2015 5.2.2.3充电系统通用要求-避免意外带电切断电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T  
18487.1-2015 5.2.2.4通信电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 6电击防护-  
一般要求电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 7.1电击防护-  
直接接触防护电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 7.2电容放电-  
标准插头的断开电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 7.3.1电容放电-  
电动汽车供电设备电压消失电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 7.3.2电容放电-  
故障保护电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 7.3.3电击防护-  
保护接地导体的尺寸电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 7.4电击防护-  
补充措施电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 7.5电击防护-  
电动汽车供电设备和电动汽车之间信号电路的安全要求电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T  
18487.1-2015 7.6电动汽车和供电设备之间的连接-中性线电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T

18487.1-2015 8.2电动汽车和供电设备之间的连接-接触顺序电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 8.3电动汽车和供电设备之间的连接-模式1和模式2供电接口功能性说明电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 8.4电动汽车和供电设备之间的连接-模式3供电接口功能性说明电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 8.5电动汽车和供电设备之间的连接-模式3供电接口功能性说明电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 8.6车辆接口、供电接口的特殊要求-通用要求电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 9.1车辆接口、供电接口的特殊要求-电缆加长组件电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 9.2车辆接口、供电接口的特殊要求-分断能力电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 9.3车辆接口、供电接口的特殊要求-IP防护等级电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 9.4车辆接口、供电接口的特殊要求-拔插力电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 9.5车辆接口、供电接口的特殊要求-锁紧装置电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 9.6电动汽车供电设备结构要求-概述电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 10.1电动汽车供电设备结构要求-机械开关设备的特性电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 10.2电动汽车供电设备结构要求-剩余电流保护器电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 10.3电动汽车供电设备结构要求-电气间隙和爬电距离电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 10.4IP等级电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 10.5电缆管理及贮存方式电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 10.6电动汽车供电设备性能要求-接触电流电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 11.2电动汽车供电设备性能要求-绝缘电阻电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 11.3电动汽车供电设备性能要求-介电强度电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 11.4电动汽车供电设备性能要求-冲击耐压电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 11.5电动汽车供电设备性能要求-温度要求电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 11.6电动汽车供电设备性能要求-雷电防护电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 11.7过载保护和短路保护电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 12急停电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 13标识和说明电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 16交流充电控制导引电路与控制原理电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求 GB/T 18487.1-2015 附录A

Sample Size 样品数量 / 送样规格：6pcs Lead Time / TAT (Turn Around Time) 测试周期：常规服务 Regular service 7-9 working days

Report Summary 报告摘要: