



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0095

共 15 页 第 1 页

No.WTS2023-28924

检测报告

TEST REPORT

产品名称：

NAME OF SAMPLE 便携式充电枪

委托单位：

CLIENT 佛山市普泰能充电设备有限公司

检测类别：

CLASSIFICATION OF TEST 委托检测

威凯检测技术有限公司

CVC Testing Technology Co., Ltd.

检测报告

TEST REPORT

No: WTS2023-28924

共 15 页 第 2 页

产品名称	便携式充电枪	商 标	—
型号规格	PAC3500-351 220V AC 13A IP54	样品等级	—
委托单位	佛山市普泰能充电设备有限公司	地 址	佛山市顺德区勒流街道连杜村富安大道 15 号宝智园 1 栋 206 之一(住所申报)
生产者 (制造商)	佛山市普泰能充电设备有限公司	地 址	佛山市顺德区勒流街道连杜村富安大道 15 号宝智园 1 栋 206 之一(住所申报)
生产企业 (生产厂)	佛山市普泰能充电设备有限公司	地 址	佛山市顺德区勒流街道连杜村富安大道 15 号宝智园 1 栋 206 之一(住所申报)
样品数量	1 台	抽样人员	—
样品识别	1#	抽样地点	—
接样方式	送样	抽样方式	—
检测类别	委托检测	抽样日期	—
接样日期	2023.12.29	完成日期	2024.01.08
检测依据	GB/T 18487.1-2015 《电动汽车传导充电系统第 1 部分：通用要求》	检测项目	见第 10 页
检测结论	根据委托方的要求,对型号规格为 PAC3500-351 220V AC 13A IP54 的便携式充电枪依据标准 GB/T 18487.1-2015 《电动汽车传导充电系统第 1 部分：通用要求》进行了 10.4、10.5、11.2 和附录 A: A.3.10.7 项目的检测。 检测结论: 所检项目均符合标准要求。 <p style="text-align: right;">检测单位盖章 签发日期: 2024 年 01 月 08 日</p>		

批准: 吕国伟

吕国伟

审核: 罗梓才

罗梓才

主检: 潘景辉

潘景辉

样品描述及说明	<p>1.送检样品完好。</p> <p>2.送检样品为便携式充电枪 PAC3500-351 220V AC 13A IP54。</p> <p>3.根据委托方的要求，对便携式充电枪 PAC3500-351 220V AC 13A IP54 依据标准 GB/T 18487.1-2015《电动汽车传导充电系统第 1 部分：通用要求》进行了 10.4、10.5、11.2 和附录 A: A.3.10.7 项目的检测，所检项目均符合标准要求。</p>
抽样程序的说明	—
偏离标准方法的说明	—
备注	—

产品描述（主检产品）：

1. 充电桩的充电口：单充电口；多充电口
2. 充电桩的参数：额定功率：2.86kW
 额定输出电压：220V AC
 产品型号：PAC3500-351
 出厂编号：20231201
 额定输入电压：220V AC
 额定输出电流：13A
 防护等级：IP54
 生产日期：2023/12/5
3. 充电桩安装方法：固定式：壁挂式 落地式；移动式；便携式
4. 充电桩输出的电流种类：交流供电设备；直流供电设备；交流/直流供电设备
5. 防护等级：IP54
6. 充电模式：2
7. 连接方式：B
8. 正常使用环境：室内使用 室外使用
9. 充电桩的电击防护分别：I类供电设备 II类供电设备
10. 使用对象：公用型充电机 专用型充电机
11. 充电桩输入特性：交流电网（电源）供电充电机 直流电网（电源）供电充电机
12. 结构形式：分体式充电桩 一体式充电桩
13. 特殊使用环境：—

覆盖样品产品名称、型号规格及说明：无

覆盖样品与主检样品的差异：无

其它：（覆盖型号的测试项目等）无

标志：

便携式充电枪	
型号：	PAC3500-351
适用：	国标新能源汽车
额定输入电压：	AC220V
额定输入电流：	13A
额定输出电流：	0~13A
工作温度：	-20℃~+50℃
生产日期：	2023/12/5
生产批次：	20231201
使用环境：	室外
防护等级：	IP54
适用标准：	GB/T 18487.1-2015
制造商：	佛山市普泰能充电设备有限公司

样品照片

PAC3500-351



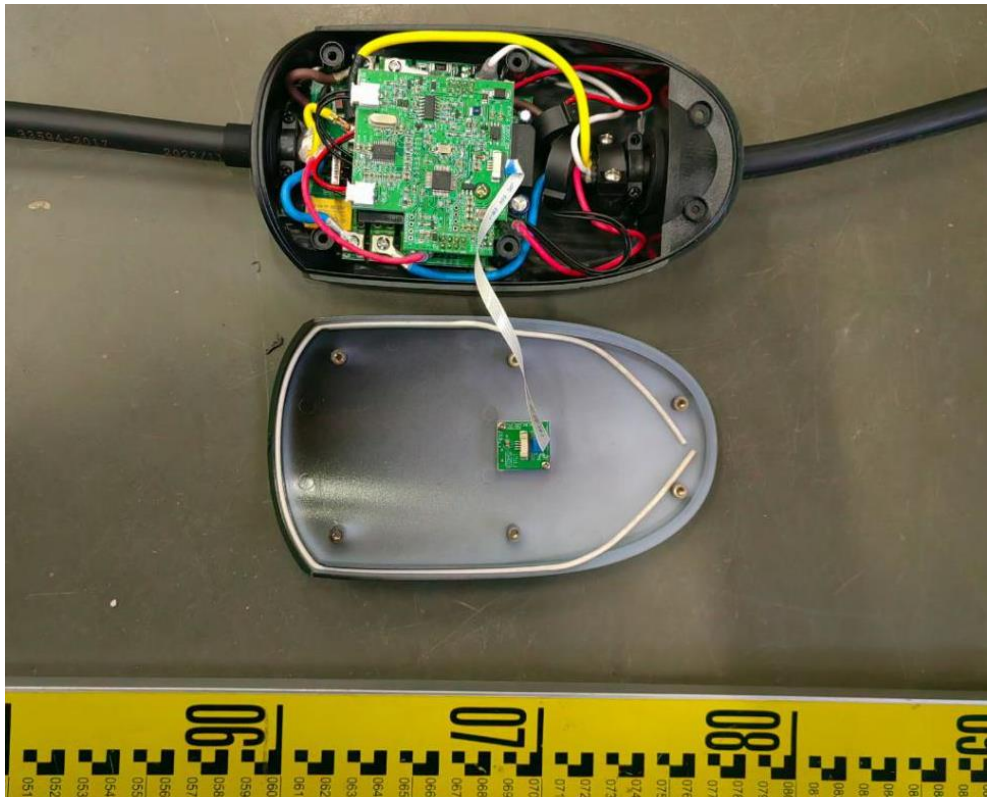
样品照片

PAC3500-351



样品照片

内部结构



样品照片

车辆插头



插合面



样品照片

配线信息



铭牌信息

便携式充电枪	
型号:	PAC3500-351
适用:	国标新能源汽车
额定输入电压:	AC220V
额定输入电流:	13A
额定输出电流:	0~13A
工作温度:	-20℃~ +50℃
生产日期:	2023/12/5
生产批次:	20231201
使用环境:	室外
防护等级:	IP54
适用标准:	GB/T 18487.1-2015
制造商:	佛山市普泰能充电设备有限公司

检测项目

序号	检测项目	判定结果
1	电气间隙和爬电距离	合格
2	IP 等级	合格
3	接触电流	合格
4	过流试验	合格

GB/T 18487.1-2015			
条款	检测要求	检测结果	结论
10.4	电气间隙和爬电距离	详见附表: 10.4	P
	仅用于室内的供电设备应设计可在最小过压类型 II 的环境中运行。		N
	用于室外的供电设备应设计可在最小过压类型 III 的环境中运行。		P
10.5	IP 等级		P
10.5.1	防护等级	充电模式 2, IP54 (控制盒)	P
	在充电模式 3 和充电模式 4 下, 电动汽车供电设备的防护等级应不低于 IP32 (室内) 或 IP54 (室外)。		N
10.5.2	供电接口防尘和防水等级		N
	供电接口的防护等级应满足 GB/T20234.1-2015 的要求。		N
11.2	接触电流		P
	试验电压应为额定电压的 1.1 倍。		P
	任一交流相线和彼此相连的可触及金属部件之间, 以及和覆盖在绝缘外部材料上的金属箔之间的接触电流, 应根据 IEC 62477-1 的 5.2.3.7 测量且不应超出表 1 规定的值。	详见附表: 11.2	P

GB/T 18487.1-2015			
条款	检测要求	检测结果	结论

附录 A

A.3.10.7	供电设备检测车载充电机实际工作电流,当 (1)充电桩 PWM 信号对应的最大供电电 流 $\leq 20A$,且车载充电机实际工作电流超过 最大供电电流+2A 并保持 5s 时或(2)供电 设备 PWM 信号对应的最大供电电流 $>$ 20A,且车载充电机实际工作电流超过最大 供电电流的 1.1 倍并保持 5s 时,供电设备 应在 5s 内断开输出电源并控制开关 S1 切 换到+12V 连接状态。	详见附表 4	P
----------	---	--------	---

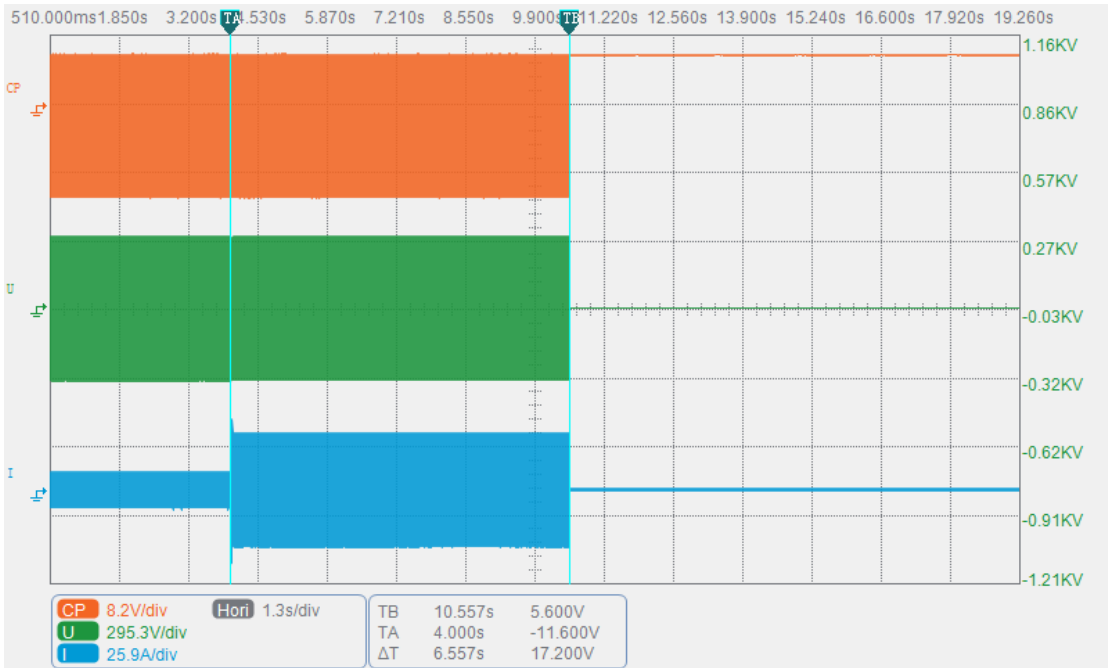
GB/T 18487.1-2015

条款	检测要求		检测结果			结论
10.4	电气间隙和爬电距离					P
电气间隙和爬电距离的位置	Urms (V)	系统电压 (V)	电气间隙要求值 (mm)	电气间隙测量值 (mm)	爬电距离要求值 (mm)	爬电距离测量值 (mm)
印刷板: 输入端子之间	< 250	< 250	1.5	> 2.0	1.5	> 2.0
印刷板: 输入端子与地极之间	< 250	< 250	1.5	> 2.0	1.5	> 2.0
印刷板: 输出端子之间	< 250	< 250	1.5	> 2.0	1.5	> 2.0
印刷板: 输出端子与地极之间	< 250	< 250	1.5	> 2.0	1.5	> 2.0
注:						
1、BI:基本绝缘 FI:功能绝缘 RI:双重绝缘 SI:附加绝缘;						
2、污染等级为 3; 过电压为 III; 材料组别: IIIa、IIIb。						

11.2	附表:接触电流试验			P
试验位置	测试电压 (V)	样品输出功率 (kW)	泄漏电流值(mA)	
任一网络电极和彼此通过包裹绝缘外层部分的金属箔, 互联的可接触的金属部分之间 (L/N 与外壳金属箔)	单相: 242	2.86	0.020	
任一网络电极和通常不激活的、不可接触的的金属部分之间 (在双重绝缘条件下)	/	/	/	
任一网络电极和通常不激活的、不可接触的的金属部分之间 (在双重绝缘条件下)	/	/	/	
注: 试验在湿热试验后进行。				
试验要求值如下表:				
	第 I 级	第 II 级		
任一网络电极和彼此通过包裹绝缘外层部分的金属箔, 互联的可接触的的金属部分之间	3.5 mA	0.25 mA		
任一网络电极和通常不激活的、不可接触的的金属部分之间 (在双重绝缘条件下)	/	3.5 mA		
彼此通过包裹绝缘外层部分 (附加绝缘) 的金属箔互联的可接触和不可接触的部分之间	/	0.5 mA		

附录 A: 控制引导测试

附表 4	充电异常状态测试 (CP 通道为 CP 信号; U 通道为输出电压; I 通道为输出电流)
判定	符合 GB/T 18487.1 - 2015 中附录 A 的规定



模拟电流: 15.3A: 保护时间 6.557s

注 意 事 项

Important

1. 报告无检测单位印章无效;

The test report is invalid without the official stamp of CVC;

2. 未经本试验室书面同意, 不得部分地复制本报告;

Any photocopies or part photocopies of the test report are forbidden without the written permission from CVC;

3. 报告无主检、审核、批准人签名无效;

The test report is invalid without the signatures of Approval and Reviewer;

4. 报告涂改无效;

The test report is invalid if altered;

5. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向检测单位提出;

Objections to the test report must be submitted to CVC within 15 days;

6. 一般情况, 委托检验结果仅对所检测样品有效;

Generally, commission test is responsible for the tested samples only;

7. 检测结果中, “P”表示“合格或通过”, “F”表示“不合格或不通过”, “N”或“—”表示“不适用”, “/”表示“未检测”。

As for the test result, “P” means “pass”, “F” means “fail”, “N” or “—” means “not applicable” and “/” means “not test”.

报告中未加 CMA 标志时, 检测数据和结果仅供科研、教学或内部质量控制之用。

地 址: 中国广东省广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号

Address: No.3, Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou, China

电 话(Tel): 020 32293888

传 真(Fax): 020 32293889

邮政编码(Post Code): 510663

E-mail: office@cvc.org.cn

<http://www.cvc.org.cn>