



▲检测人员在做传导骚扰测试前的准备。



▲静电放电测试仪测试,为样品开发提供数据支撑。

扫地机器人在地上滑行产生的静电,扫地机器人的适配器是否能够承受?近日,在中山市宝利金电子有限公司(以下简称“宝利金电子”)的实验室里,工作人员正在对扫地机适配器进行静电测试。

小家电产品的抗雷击性能一直被广大客户关注,“适配器电源承受的浪涌电压越高,抗雷击的效果越好,正常的抗雷击做到1KV就可以了,我们部分产品能做到6KV-10KV。”宝利金电子总经理吴忠斌一边向记者介绍实验室新引进的防雷试验装置,一边扭开装置按钮,玻璃罩里的电源产品在机器自动测试下开始不停接受模拟雷击。

宝利金电子实验室设备先进齐全,能够满足从基础研发到产品测试的全流程需求。该公司目前正在筹建的新实验室达到1000多平方米,测试体系也将进一步完善,涵盖传导试验、辐射试验、RoHS环保试验、高温高湿存储试验、温度循环试验、盐雾试验、摇摆寿命试验、拔插寿命试验、阻燃实验等30项可靠性测试。这些测试将确保电源设备能够在各种极端环境下稳定运行,为企业不断提升产品质量、转型升级提供有力保障。

宝利金电子拥有一支近60人的专业研发团队,包括1名博士、5名硕士以及1名广东民营企业专家智库成员。在团队的努力下,宝利金电子实验室设立了电子、结构、样板、项目、标准化、体系等多个专业单位,并成功申请了13项发明专利和42项实用新型专利。此外,宝利金电子实验室还注重与国内外先进技术的交流与合作,积极参与各项技术规范的制定与修订工作,至今已参与起草了11项国家标准,并成为CQC电源技术规范制定单位和中国电源学会理事单位。2023年,宝利金电子凭借产品“智能服务机器人适配器”荣获广东省制造业单项冠军企业,2024年上半年宝利金电子的业绩增长达到36%,在扫地机器人细分市场领域国内市场占有率达到30%以上。

# 小测试 提供大保障



▲检验人员正在对全自动插拔力试验机进行检测前的调试。



▲检验人员正在记录产品的雷击仪测试结果,对比测试数据是否满足样品开发需求。

图/本报记者 余兆宇 文/见习记者 高倩荷 图编/明剑



▲检测人员监测摇摆寿命试验机测试电源线的过程。



▲检验人员正在对插拔寿命试验机进行检测前的调试。



▲检测人员在进行纹波测试,查看结果是否满足规格要求。