

筑波科技提供美商 Teradyne ETS 设备 打造客制化先进功率半导体测试方案

2023-2-16 筑波科技

近年新能源碳中和相关概念法规逐步落地，因应全球消费性产品及电动汽车(EV)对高功率、高流高压测试需求增长，第三代半导体 GaN(氮化镓)与 SiC(碳化硅)材料为新主流。在供应链中每个组件的质量把关都是关键，制程测试准确度足以影响整体 PMIC，筑波科技与泰瑞达携手合作推广 Eagle Test Systems (ETS)，基于 20 年无线通信及半导体测试经验，满足客户客制化需求。

泰瑞达台湾区总经理高士卿针对市场状况表示，2023 年上半年半导体行业处于库存调整，随着全球疫情缓解逐步开放，整体市场期待下半年回暖，然而车用电子和高算力工业等级需求仍持续稳定；ETS 系统优势是解决因应高电流、高电压测试需求的挑战，特别是在新能源车的电机、电池管理，充放电逆变等应用领域。中国和台湾皆积极投资第三代半导体车用市场，争取电动车高速扩容的趋势商机，台湾代工产业发展自 90 年代起 30 余年，累积了不同世代的晶圆产能，随着产业往先进制程发展，旧有的小尺寸晶圆产能空出，晶圆厂把空出的产能转作第三类半导体，增加的晶圆代工产能，除了可支持垂直整合制造 (IDM) 的外包策略，也可以支持芯片设计(fabless)在第三代半导体产业的发展，各家厂商迎来高速成长的新兴风口。。

集成电路自动测试设备(Automatic test equipment, ATE)的选用攸关组件质量，ETS 系列为业界最高规格之功率半导体测试平台，广纳不同模拟芯片各式类型，最高测试可达到 6000V、4000A，并稳定量产于全球主要车厂供应链、工业储能及 PMIC 消费电子厂商采用。ETS 系列分为 ETS-88、364、800 三型；ETS-88 透过多个测试扇区设计达到高测试效率，应用于电源管理、车用、消费及工业等级、模拟讯号仿真、分离式组件；四个扇区测试头能满足各自独立测试，适合生产时弹性运用，不受空间限制，可用于多个产品同时或一个产品多站位并行测试的生产需求。

ETS 产品线的最大优势可满足消费性电子、车用、工规等不同等级测试需求，ETS 更是模拟芯片测试平台的行业标准。筑波科技与 Teradyne 合作创造双赢综效，搭配芯片测试载板(Load Board)厂商伙伴规划出 turnkey 客制化的解决方案，筑波成立的半导体工程中心(Engineering Center)可提供少量多样的芯片委测服务以及相关培训课程，以坚强专业工程团队提供最高质量的 ATE 售后服务。泰瑞达台湾区总经理高士卿强调，期许基于现有合作基础搭配筑波的项目与工程能力，能一起在 2023 年发挥更大光彩。

ACE 筑波网络科技-电子量测方案供应商 ACE RF Integrated Solution Provider



筑波网络科技(苏州)有限公司
ACE Technology Corp.

中国: +86-15150183920 Ken 林总监
苏州: +86-512-89188620 吴小姐
深圳: +86-755-29351095 蔡小姐
台湾: +886-983139307 Peter 李经理

www.acesolution.com.cn / sales@acesolution.com.cn

微信



QQ





图一：筑波科技业务总监廖晟伟、泰瑞达总经理高士卿、筑波科技总经理陈文豪



图二：筑波科技销售总监黄博彦于华南 ETS 工程中心

ACE 筑波网络科技-电子量测方案供应商 ACE RF Integrated Solution Provider



筑波网络科技（苏州）有限公司
ACE Technology Corp.

中国: +86-15150183920 Ken 林总监
苏州: +86-512-89188620 吴小姐
深圳: +86-755-29351095 蔡小姐
台湾: +886-983139307 Peter 李经理

www.acesolution.com.cn / sales@acesolution.com.cn

