

功率模组产线测试设备

ME400D-ATE

功率模组
产线测试设备



Product Description

产品描述

ME400D-ATE是一款针对功率模组下线检测的设备，实现功率模组生产下线前动态特性和驱动板相关信号检测的作用，保证功率模组出货的质量。





自主判断“PASS”或“FAIL”

自动采集 V_{CE} 和 I_{load} ，基于 V_{CEMAX} 、 dv/dt 等参数判断有无不良品。



复杂拓扑快速筛选

支持5分钟内测完三相四桥臂拓扑和单相NPC-I/NPC-A/NPC-T拓扑中所有功率器件。



可适配产线自动化方案

通过定制测试载具，可实现无需人工干预，自动对接被测模组和测试。



宽测试范围

测试电压电流：50-2200V，50-4000A，可定制更高电压电流等级。



良好的扩展性

支持扩展绝缘耐压测试、MES系统报告上传、驱动器信号回读等。



Product
Specification

产品参数

型 号	ME400D-ATE
测试对象	光储逆变器、风电变流器、阀串、轨交牵引器、轨交电源等
测试项目	双脉冲测试、绝缘耐压测试
测试能力	$V_{DC}=50-2200V$ ， $I_{load}=50-4000A$
软件功能	一键自动化测试、自定义测试工况、自定义测试标准、自定义筛选判据、报告自生成等
负载电感	10/20/100 μH ，支持桥臂切换和相间切换
高压电源	0~2200V，2.5A
低压电源	2通道，150W
测试工装	可定制测试载具、低杂感母排电容