



MARPOSS



e.d.c. 

电机 电性能测试

马波斯为汽车工业的所有生产 领域提供测量和测试系统

燃料电池

电机

混合动力
和纯电车



变速箱

动力电池



测量、检验和测试系统的全球合作伙伴

MARPOSS

电机

电动汽车的核心要素

转子

定子

电机

为满足在移动和固定使用中对电机的高质量要求，在生产过程中必须系统地应用测量和测试技术。

首先：满足对安全和性能的需求，其次：将生产转向更高的质量等级。由于绝缘失效可能导致系统的故障，因此电机绝缘系统对高压电机的可靠性起着至关重要的作用，尤其是对于由逆变器驱动的电机电机，因为绝缘会承受重大的热/电应力。

马波斯通过完成对e.d.c.公司的收购，加速进入了电机测试市场。e.d.c.是一家专注于设计和生产各类电机电性能测试方案的意大利公司，数十年来EDC方案已经交付到广大国际客户的实验室或量产车间内，用于测量电机及真零部件（定子、转子等）的电性能。

e.d.c.在基于电容器耦合技术的局部放电测量系统（自1998年以来成为第一家欧洲公司）的市场上脱颖而出，该系统可以检测100%的缺陷，甚至包括标准测试无法识别的潜在缺陷（介电强度和浪涌）。

永久局部放电的结果是绝缘系统的功能部件缓慢且持续地减弱。

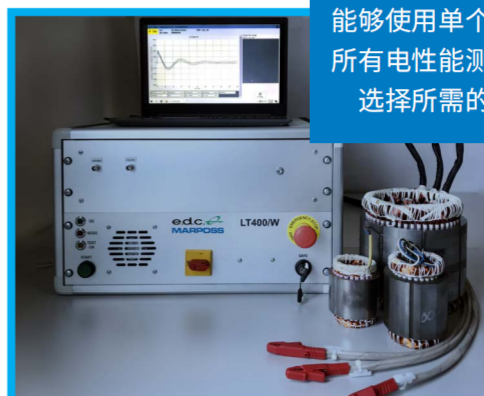
为此，目标应该始终是在电机运行期间没有任何局部放电。

e.d.c.产品范围还包括为电机及其部件的开发和生产的所有阶段的所有电性能测试和绝缘问题检测提供定制的在线/离线解决方案，这些部件例如：

- 生产线用定子测试仪（绕线或发卡定子）
- 适用于各种转子的测试台：带永磁体、鼠笼式、绕线式。
- 自动Eol电机测试仪，带有负载/空载测试
- 实验室用电机负载测试和使用寿命模拟循环的测功机
- 实验室用高级绕组和绝缘质量分析

e.d.c. LT400

能够使用单个电子单元执行所有电性能测试，从而可以选择所需的测试顺序。



电机 电性能测试



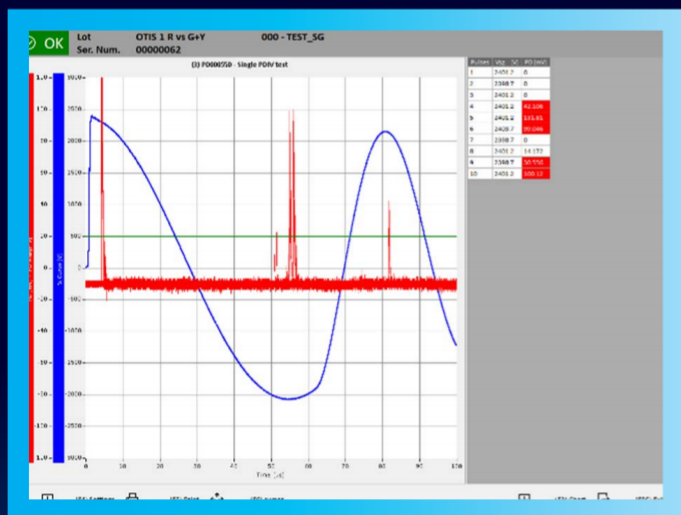
生产线用自动定子测试仪

马波斯和e.d.c. 的协同使我们能够以高水平的自动化为客户提供电机及其部件电气测试站的交钥匙解决方案。



电线从卡槽中露出并接触到铁芯

标准测试不足以识别所有缺陷。许多缺陷仅产生局放电，并且只能通过标准测试（介电强度和浪涌）之外的局部放电测试来识别。



局部放电方法的比较

e.d.c.局部放电测试方法基于电容器耦合技术，它能更可靠得屏蔽电磁噪声，因此与天线方法相比更适合用于生产环境。



完整的电机的EOL测试台

用于完全组装的电机的定制EoL测试系统，可以在线或离线集成以供操作员使用。
设计订购各类转子测试台：永磁体转子反电动势分析，鼠笼式转子笼条缺陷识别。

一个伙伴，多个解决方案



遍布全球

34
个国家

全球办事处多达

80 个

出口占

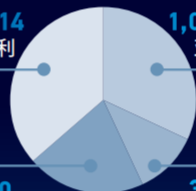
94%

超过

3,500
名员工

1,314
意大利

820
欧洲



1,040
亚洲

330
美洲

自2000年以来进行了

26 项重点收购

8%

的资源投入研发

马波斯成立于1952年，从那时起一直为生产环境的质量检测提供现场解决方案。马波斯的解决方案包括在生产过程之前、之中和之后测量机械部件设备、监测机床解决方案、为许多行业部门进行组装和测试以及为生产线提供自动机床和检测工位。

马波斯是主要汽车制造商的供应商之一，同时在航空航天、生物医学、高科技和玻璃行业也有业务。

马波斯集团在全球拥有超过3700名员工，在34个国家设有80多个销售办事处。



MARPOSS
www.marposs.com

如需完整的办事处地址清单，请访问马波斯官方网站

D6L01900G0版本01/2021-可能会对规范进行修改 © 2020-2021 年马波斯公司（意大利）版权所有。
本文提及或显示的MARPOSS、商标和马波斯产品名称/标志均为马波斯在美国和其他国家的注册商标或商标。
本出版物中提到的商标或注册商标的第三方权利（如有）已获各自所有者认可。
马波斯拥有一个完整的质量、环境和安全管理体体系，通过了ISO 9001、ISO 14001和OHSAS 18001认证。

马波斯（上海）测量设备科技有限公司

MARPOSS (SHANGHAI) TECHNOLOGIES CO., LTD.

地址：上海市闵行区宜山路2000号利丰广场,Block栋,C102单元

电话：021-54362230

邮箱：mkt@cn.marposs.com