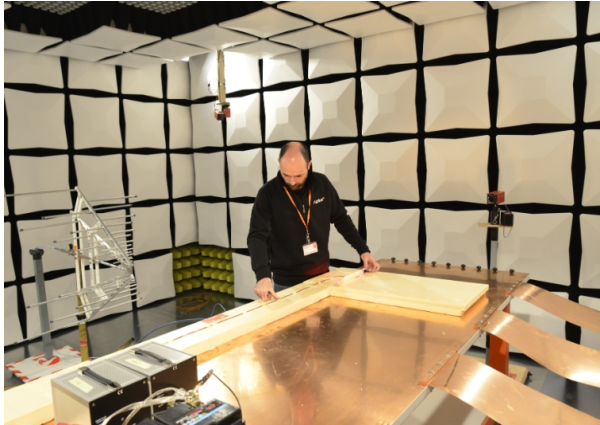


汽车EMC及电气测试

评估车辆及其部件的可靠性、安全性和电磁兼容性。我们在西班牙、英国和意大利拥有EMC实验室网络，并得到General Motors (GM)、Jaguar Land Rover (JLR)、Fiat Chrysler (FCA)和Ford (FMC)的认可，可以按照他们的标准进行测试。



随着汽车电子系统集成程度的不断提高以及电子系统与便携式设备的相互作用，汽车产品的研发和验证变得越来越复杂。为了满足电磁兼容性(EMC)的法规和行业标准，加快验证过程，降低研发成本，制造商需要从设计和概念阶段评估并确保电气和电子元件的可靠性、安全性和电磁兼容性。

EMC合规服务

Applus + Laboratories提供全面的一揽子服务，帮助汽车OEM及其供应链实现合规性，减少验证时间。这些服务包括：

- 定义测试协议和标准
- 研发和预评估测试
- 符合OEM标准的测试
- 汽车及其零部件（E-mark、CE、FCC等）的认证和认证检测

监管审批EMC/EMI 测试

- 辐射干扰(CISPR12、CISPR25)
- 辐射抗扰(ISO 11451、ISO 11452、SAE J555、SAE J1113)
- 传导抗扰和排放(ISO 7637、ISO 16750、SAE J1113)
- 抗静电性(ISO10605、SAE J1113)
- 电气测试
- 电动汽车专用测试

OEM审批EMC/EMI测试

我们在欧洲的EMC实验室网络是根据ISO/IEC 17025认证的（请参阅我们的认证清单）。我们按照OEM标准进行第三方EMC测试。

- BMW (GS 95002)
- Daimler (MBN 10284)
- FCA Group (CS.0054)
- Ford (FMC1278)
- General Motors (GMW 3097)
- Jaguar Land Rover (JLR-EML-CS)
- McLaren (MSL.03.04)
- MAN (M3285, M3499)
- PSA Group: Peugeot, Citroën (PSA B21 7110)
- Renault / Nissan (36-00-808 / 28401NDS)
- Volvo (STD 515-0003)
- VW Group, Seat, Skoda, Audi (VW80000, TL81000)

我们也进行特定的实验室认证，以进行以下OEM所界定的全范围EMC测试：

- 西班牙巴塞罗那EMC实验室：Jaguar Land Rover (JLR)和General Motors (GM)。
- Silverstone EMC Laboratory, UK (3C Test Limited)：Ford (FMC), Fiat Chrysler (FCA), Jaguar Land Rover (JLR) 和 General Motors (GM)。
- Amaro EMC Laboratory, Italy (Emilab slr)：Fiat Chrysler (FCA)。

EMC / EMI测试设施：

- 2个半消声室，用于10米以下的测量（整车测试）
 - 综合测力计（ABS、启停）
 - 用于样机测试的驱动机器人（RKE、ABS、制动循环、与传感器和执行机构的交互）
 - 无线和ADAS模拟系统
- 11个1 - 3米半消声室（电单车、轻型车辆及零件测试）
- 5个屏蔽室
- 户外测量设施
- 自动化和模块化测试台
- 现场测量专用设备
- 电磁模拟软件及系统。

汽车部件验证

根据行业和每个OEM的标准，定义和执行验证计划（DV或B样，PV或C样）。



Applus + Laboratories是欧洲EMC测试领域的领导者之一，在汽车行业拥有超过20年的经验。