

固定型ダイナモメーター搭載電波暗室

EHV Chamber

走行時を模擬した実負荷環境下での
EMC 試験を実施



クルマを取り巻く環境・規制の変化

米国、欧州で排ガス規制および燃費規制が開始され、車の電動化は加速し続けています。「電動化」や「コネクテッド」が進み、走るコンピューターとも称されるようになった自動車において、車載部品が動作する際に発せられる電磁ノイズによって車載部品同士が電磁干渉を起こせば重大な事故を引き起こしかねません。多くの自動車部品が電子制御されるようになり、その品質を確約するために、実際の使用環境を模擬した EMC 試験を行うことが重要視され始めています。

走行時を模擬した実負荷 EMC 試験

2016 年 10 月に国際規格である「CISPR 25: 2016 Ed.4 Annex I」において EV/HV 向け車載部品に関する評価方法が新たに追加となり、走行時を模擬した実負荷環境下での EMC 試験が必要となりました。また、2019 年 1 月には「ISO 11452-2 Ed.3 Clause 8」および「GB/T 36282-2018」、2020 年 4 月には「ISO 11452-4 Ed.5 Clause 8」、2021 年 10 月には「ISO 11452-9 Ed.2 Clause 7.3」にも同様の試験が追加され、走行時を模擬した実負荷環境下での EMC 試験の必要性が増しています。

固定型ダイナモ搭載電波暗室「EHV Chamber」

UL Solutions ではこれらの規格で要求される試験に対応した、固定型ダイナモメーター搭載した電波暗室、EHV Chamber をオートモーティブテクノロジーセンターに 1 基、鹿島 EMC 試験所に 2 基の計 3 基を所有しております。UL Solutions の EHV Chamber は最高トルク 125Nm、最高回転数 12,000rpm、動力吸収容量 170kW の実負荷までを再現できる固定型ダイナモメーターを搭載しています。

EHV Chamber：電気自動車およびハイブリッド自動車（EV/HV）部品向け固定型ダイナモメーター搭載電波暗室。走行状態を模擬した実負荷をかけた状態で、試験対象が発生するノイズ（電磁妨害波）が他の機器に影響を与える危険性があるか、あるいは一定の強さのノイズを受けた時に誤作動が起こらないかといった EMC（電磁環境両立性）を計測する試験設備です。Chamber とは、この場合電波暗室のことを指しており、外部環境に存在する電波の干渉を受けないよう、また内部から発生する電波を遮断できるように建設されたシールド空間のことです。

UL Solutions を選ぶ理由

長年の車載機器向け EMC 試験サービスの経験と年間 1500 件以上の車載向け EMC 試験の取扱実績、無線製品 / 技術の分野における 20 年超の豊富な経験と確かな技術を活かし、車載機器に対する包括的な EMC 試験及び無線試験・認証取得をサポートします。

EMC 試験や無線試験に限らず、国際規格や国内外自動車メーカー独自規格等で要求される車載機器の信頼性試験（環境試験・耐久性試験）もワンストップで提供可能です。

お問合せ

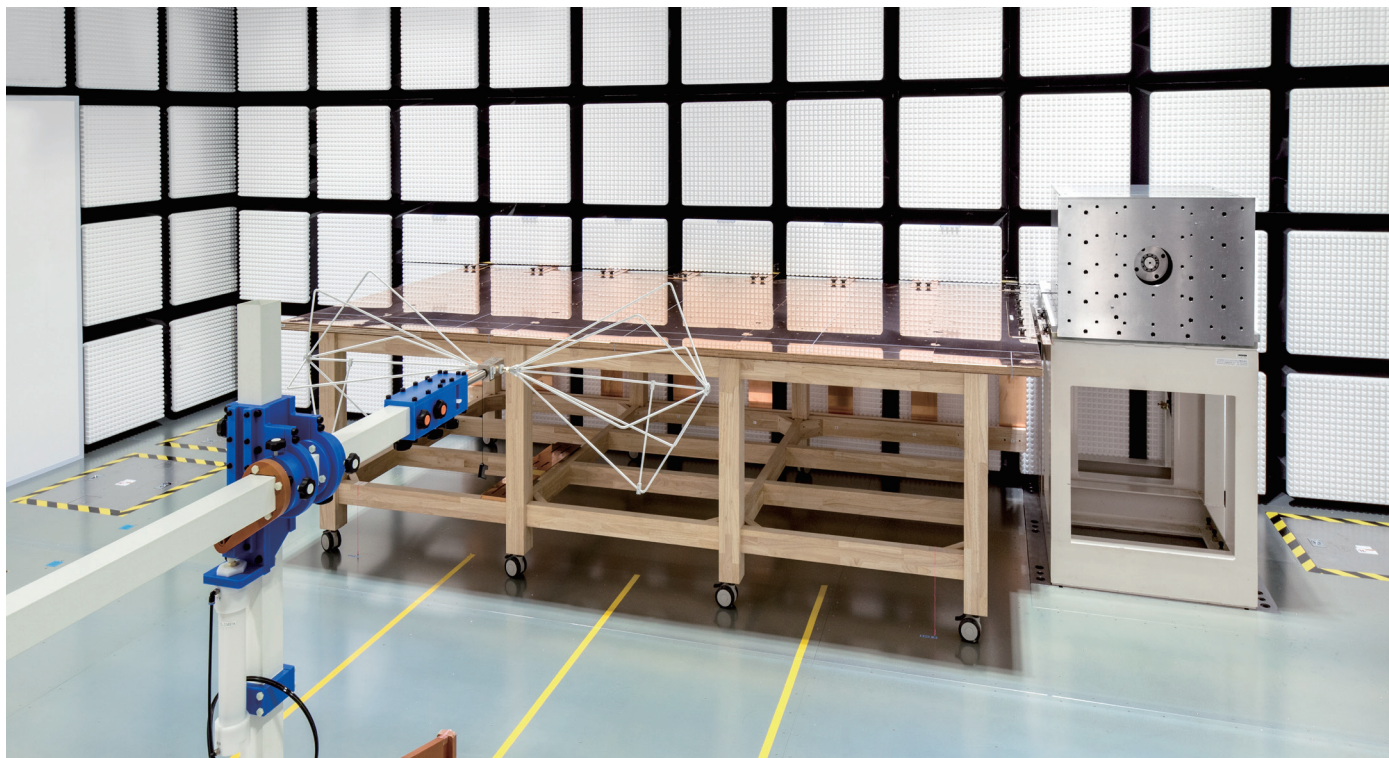
CTECH.Marketing.GA@ul.com



Safety. Science. Transformation.™

UL LLC ©2024. All rights reserved.

本内容は一般的な情報を提供するもので、法的並びに専門的助言を与えることを意図したものではありません。



EHV Chamber 仕様

- 最高トルク 125Nm
- 最高回転数 12,000rpm
- 動力吸収容量 170kW

対応規格

- CISPR 25: 2016 Ed.4 Annex I
- GB/T 36282-2018
- ISO 11452-2 Ed.3 Clause 8
- ISO 11452-4 Ed.5 Clause 8
- ISO 11452-9 Ed.2 Clause 7.3

UL Solutions の EMC 試験所は、変化の著しい自動車産業をサポートするため、モビリティ分野に注力しており、特に高電圧製品への対応力は類を見ません。固定型ダイナモ搭載電波暗室である EHV Chamber 以外にも、金属のスターラー（かくはん機）を内包したシールドルームであるリバブレーションチャンバー（RVC）を保有するなど、幅広い試験に対応可能です。



オートモティブテクノロジーセンター

〒 470-0217 愛知県みよし市根浦町 1 丁目 3 番 19
TEL: 0561-36-6120 FAX: 0561-36-6820



鹿島 EMC 試験所

〒 289-0341 千葉県香取市虫幡 1614 番地
TEL: 0478-88-6500 FAX: 0478-82-3373



Safety. Science. Transformation.™

UL LLC ©2024. All rights reserved.

本内容は一般的な情報を提供するもので、法的並びに専門的助言を与えることを意図したものではありません。