

Unternehmen

TDK erhält IGUS Vector Award in Silber für EMV-Testlösungen von Automotive-ADAS-Systemen

- Der 9. jährliche Silver Vector Award ist international anerkannt und ehrt Entwickler und Projektmanager weltweit für den kreativen und innovativen Einsatz von IGUS-Energieversorgungssystemen in einzigartigen Engineering-Anwendungen
- TDK RF Solutions Inc., ein Unternehmen der TDK Gruppe, erhielt den IGUS Silver Vector Award unter 328 Einreichungen für die Entwicklung eines VIL-Tests (Vehicle-in-the-Loop) zur Messung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) von Fahrzeugen mit fortschrittlichen Fahrerassistenzsystemen (ADAS)

21. Mai 2024

TDK Corporation gibt bekannt, dass TDK RF Solutions, Inc., ein Unternehmen der TDK Gruppe und weltweit führend in Design, Entwicklung und Herstellung von technischen Lösungen für die EMV-Prüfung und Antennenmesstechnik, den IGUS Silver Vector Award erhalten hat. Die Auszeichnung wurde für den neuartigen Einsatz von Energieketten und E-Spools in einem Prüfstand für Vehicle-in-the-Loop-Analysen (VIL) zur Messung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) von Fahrzeugen mit modernen Fahrerassistenzsystemen (ADAS) verliehen. ADAS sind Technologien, die den Fahrer beim sicheren Steuern eines Fahrzeugs unterstützen, indem sie automatisierte Technologien wie Sensoren und Kameras einsetzen, um Hindernisse in der Nähe oder Fahrfehler zu erkennen und entsprechend zu reagieren.

TDK löste die Herausforderung von Testfahrten im Freien durch die Nachbildung eines realen Szenarios in geschlossenen Räumen, einschließlich der Ausstattung des zu testenden Fahrzeugs mit einem funktionsfähigen integrierten ADAS an Bord. Das Fahrzeug wurde mit einem in einen Drehtisch integrierten Rollenprüfstand, einem flachen Kühlsystem und faseroptischer Videoüberwachung so betrieben, als befände es sich auf einer echten Straße. Der gesamte Fahrzeugprüfstand war von einer Vielzahl von Testantennen umgeben, die sich rund um den Prüfstand befanden und dazu dienten, das gesamte Fahrzeug über einen breiten Frequenzbereich mit sehr hohen elektrischen Feldstärken zu bestrahlen.

Unternehmen auf der ganzen Welt legen die Messlatte für innovative und nachhaltige technische Lösungen immer höher. Ein Beleg für diese Innovationswelle sind die 328 Einreichungen aus 37 Ländern, die in diesem Jahr für den Vector Award eingereicht wurden. Neben der Podiumsplatzierung von TDK RF Solutions wurden unter anderem optische Spektrografie für die Raumfahrttechnik, nachhaltige Technologien für die Landwirtschaft sowie mehrere Lösungen zur Implementierung von KI und Robotik nominiert.

„Diese Auszeichnung unterstreicht einmal mehr das Engagement von TDK, Synergieeffekte zwischen unseren verschiedenen Engineering-Gruppen zu nutzen und unsere Lösungen nachhaltiger zu gestalten. In diesem Fall handelt es sich um energieeffiziente EMV-Messungen in Verbindung mit ADAS-Tests im Automobil“, so Robert Sutton, President, TDK RF Solutions. „Unsere globale technische Expertise und unsere breit aufgestellten Engineering-Design-Teams haben uns zu einem bevorzugten Partner und Systemanbieter für EMV-Messlösungen und schalltote Materialien, Forschung und Entwicklung, Produktdesign, Standardisierungsbemühungen und Testprodukte für die weltweite RF-Community werden lassen. Wir arbeiten schon heute an den Lösungen für die Fahrzeugtechnologie von morgen.“

Weitere Informationen über das Preisverleihungsprogramm und die Einreichungen finden Sie [hier](#), und einen Überblick über das mit dem Silberpreis ausgezeichnete Projekt von TDK RF Solutions finden Sie [hier](#).

Weitere Informationen zu TDK RF Solutions finden Sie unter <https://www.tdkrfolutions.tdk.com/> oder kontaktieren Sie den TDK RF Solution Vertrieb unter trs.sales@tdk.com.

Glossar

EMV: Elektromagnetische Verträglichkeit
 VIL: Vehicle-in-the-Loop
 ADAS: Fortschrittliche Fahrerassistenzsysteme
 KI: Künstliche Intelligenz

Hauptanwendungsgebiete

Elektrofahrzeuge
 ADAS
 Test für die Sensor-Fusion
 Entwicklung von Fahrzeugantennen
 Koexistenz von Fahrzeugsystemen

Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation mit Sitz in Tokio, Japan, ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen für eine smarte Gesellschaft. Basierend auf seinen umfassenden Materialkompetenzen fördert TDK unter der Devise „Attracting Tomorrow“ an der Spitze der technologischen Evolution den Wandel der Gesellschaft. Das Unternehmen wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das umfassende, innovationsgetriebene Produktsortiment von TDK reicht von passiven Bauteilen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folienkondensatoren bis zu magnetischen, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelemente. Das Produktspektrum umfasst außerdem Sensoren und Sensorsysteme, z.B. Temperatur- und Drucksensoren sowie magnetische und MEMS-Sensoren. Außerdem liefert TDK Stromversorgungen und Energiekomponenten, Magnetköpfe und mehr. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in den Bereichen der Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie der Informations- und Kommunikationstechnik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2024 erzielte TDK einen Umsatz von 14,6 Milliarden USD und beschäftigte rund 101.000 Mitarbeiter weltweit.

Über die RF Solutions

TDK RF Solutions ist ein weltweit führender Anbieter von technischen Lösungen für die Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit und die Antennenmessung. Das Unternehmen bietet ein komplettes Lösungsangebot mit automatisierten Testsystemen, TDK Absorberkammern, HF-Absorbern, Antennen, Software und einer breiten Palette von Testprodukten. RF Solutions hat es sich zur Aufgabe gemacht, das globale technische Know-how und die Ressourcen von TDK zu nutzen, um der bevorzugte Anbieter von EMV-Lösungen, Forschung und Entwicklung, Produktdesign und Testprodukten für die weltweite RF-Community zu werden. TDK RF Solutions hat seinen Hauptsitz in Cedar Park, Texas, und unterhält Niederlassungen in Asien, Europa und Nord- und Südamerika.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie https://www.tdk.com/de/news_center/press/20240521_01.html herunterladen.

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Frank TRAMPNAU	TDK Management Services GmbH	+49 211 9077 127	frank.trampnau@tdk.com

Düsseldorf, Deutschland		
-------------------------	--	--