
Pressemeldung

Datum: April 2024
Text/Bilder online: <https://www.meilhaus.de/about/press/2024-q1>
PR09-2024-TekBox-TBESDT.docx
PR09-2024-TekBox-TBESDT-1.jpg
PR09-2024-TekBox-TBESDT-2.jpg
Thema/Subject: TekBox TBESDT-Serie bei Meilhaus Electronic GmbH.
Sperrfrist: -

ESD-Target von TexBox

TBESDT-Serie Strommesswandler

Alling, April 2024 – Die Firma TekBox entwickelt und produziert preisgünstige EMV-Pre-Compliance-Testlösungen und Software. Pre-Compliance Tests sind vorbereitende Konformitätstest, die mit einfacheren, erschwinglichen Messgeräten durchgeführt werden und das frühe Erkennen von Störquellen und die Überprüfung der Wirksamkeit von Anpassungen schon während der Entwicklung ermöglichen. Bei den Geräten TBESDT1 und TBESD2 ESD TARGET von TekBox handelt es sich um ESD-Targets. Ein ESD-Target (elektrostatisches Entladeziel) ist ein strommessender Wandler und wird verwendet, um die elektrostatische Entladung (ESD) zu kontrollieren und zu testen. Mit den Geräten TBESDT1 und TBESD2 ESD TARGET von TekBox lassen sich Messungen bis zu 4 GHz gemäß IEC 61000-4-2 durchführen.

Strommesswandler sind unverzichtbare Werkzeuge zur genauen Messung hochfrequenter Ströme in verschiedenen Anwendungen, insbesondere in der EMV-Prüfung und Leistungselektronik. Durch die Bereitstellung präziser Messungen ohne Stromkreisunterbrechung tragen diese Transformatoren dazu bei, potenzielle Quellen elektromagnetischer Störungen zu identifizieren und die Produktleistung zu verbessern. Der Einbau von HF-Strommesswandlern verbessert die Produktzuverlässigkeit, stellt die Einhaltung von Normen sicher und trägt zum Gesamterfolg elektronischer Geräte in verschiedenen Umgebungen bei. Das Ausgangssignal des HF-Stromwandlers kann zur detaillierten Analyse mit Vorverstärkern verstärkt werden.

Ein wichtiger Bereich der EMV-Pre-Compliance ist die Prüfung der Immunität gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Die Norm EN 61000-4-2 zielt darauf ab, Immunitätsanforderungen und Testmethoden für elektrische und elektronische Geräte festzulegen, die statischen Elektrizitätsentladungen ausgesetzt sind, sowohl von Bedienern direkt als auch von Personal zu benachbarten Objekten. Es definiert Prüfstufen, die verschiedenen Umgebungs- und Installationsbedingungen entsprechen, um sicherzustellen, dass Geräte elektrostatischen Entladungen wirksam standhalten. Diesbezüglich legt die Norm IEC 61000-4-2 fest, wie diese Prüfungen einzurichten und durchzuführen sind. So muss der

simulierte Stromimpuls, der mithilfe eines ESD-Simulators erzeugt und in den Prüfling eingespeist wird, mit der richtigen Form und Anstiegszeit erzeugt werden. Diese Leistung des ESD-Simulators wird mithilfe eines ESD-Targets (und eines Oszilloskops) gemessen.

Die Strommesswandler TBESDT1 und TBESDT2 von TextBox werden gemäß IEC 61000-4-2 zur Verifizierung von ESD-Simulatoren eingesetzt. Die Geräte messen Widerstände von 1 oder 2 Ω und decken einen Frequenzbereich bis 4 GHz ab. Die maximale Impulsamplitude beträgt ± 30 kV.

Erhältlich sind die Strommesswandler TBESDT1 und TBESDT2 von TextBox im Meilhaus Electronic Webshop www.meilhaus.de.

Über Meilhaus Electronic:

Die Meilhaus Electronic GmbH mit Sitz in Alling bei München gehört zu den führenden europäischen Entwicklern, Herstellern und Vertriebs-Unternehmen auf dem Gebiet der PC-Mess- und Schnittstellen-Technik.

Seit 1977 bietet Meilhaus Electronic Know-how, innovative Entwicklungen und individuelle, kundenspezifische, EMV-gerechte Lösungen für die professionelle Messtechnik und Datenkommunikation. Einsatzgebiete liegen im Bereich Labor, Industrie, Prozess-Automation, HF-Messtechnik, Pre-Compliance-Test, Gebäude- und Umwelttechnik, Automotive-Diagnose/KFZ-Technik bis hin zu Forschung und Entwicklung sowie Hochschule und Ausbildung. Das Produktspektrum umfasst Messinstrumente wie VNA, Funkkommunikationsanalysatoren, Datenlogger, Schnittstellen, Kabeltester, Software sowie PC-Karten und Komponenten für PCI-Express, PCI, USB und Ethernet.

Alles rund um die PC-Messtechnik: Messwerterfassung, Steuerung und Datenübertragung in Labor und Industrie. Erfahren Sie mehr unter www.meilhaus.de

Presse-Kontakt

Marcella Dallmayer
m.dallmayer@meilhaus.de

Ernst Bratz
e.bratz@meilhaus.de
Tel. (0 81 41) 52 71-171

Wir freuen uns über eine Veröffentlichung (Print/Online/Newsletter) und stehen Ihnen für weitere Beiträge und Rückfragen gerne zur Verfügung.

Die aktuelle Pressemitteilung inklusive hochauflösendem Bildmaterial finden Sie zum Download unter <https://www.meilhaus.de/about/press/>

Meilhaus Electronic GmbH
MEsstechnik fängt mit ME an.
www.meilhaus.com
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling bei München
Tel.: (0 81 41) 52 71 - 0
Fax: (0 81 41) 52 71 - 129
sales@meilhaus.de