
Pressemeldung

Datum: November 2023
Text/Bilder online: <https://www.meilhaus.de/about/press/2023-q4>
PR25-2023-Tekbox-LISN.docx
PR25-2023-Tekbox-LISN-1.jpg
PR25-2023-Tekbox-LISN-2.jpg
Thema/Subject: TekBox LISN bei Meilhaus Electronic GmbH.
Sperrfrist: -

TekBox LISN-Serie

Messung von leitungsgebundenen Interferenzen und Störungen

Alling, November 2023 – Die Firma TekBox entwickelt und produziert preisgünstige EMV-Pre-Compliance-Testlösungen und Software, u.a. TEM-Zellen (Transverse Electromagnetic Cells), geschirmte Test-Zelte und Taschen, Groundplanes, EMV-Antennen, Stromüberwachungssonden und LISN. LISN ist die Abkürzung für Leitungsimpedanz-Stabilisierungsnetzwerke oder auch einfach Netznachbildung. Es handelt sich dabei um Tiefpassfilter, die üblicherweise zwischen DC/AC-Quelle und den Prüfling geschaltet werden und das Versorgungsnetzwerk nachbilden. Neu im Meilhaus Electronic Webshop sind die LISN der Serie TBLxx100 von TekBox. Es handelt sich um einkanalige LISN für EMV-Leitungsstörmessungen. Das Gerät TekBox TBL05100-1 ist ein 5 μ H Leitungsimpedanz-Stabilisierungsnetzwerk LISN - CISPR 16. Das Gerät TekBox TBL50100-1 ist ein 50 μ H Leitungsimpedanz-Stabilisierungsnetzwerk LISN - CISPR 16.

LISN werden sowohl für leitungsgebundene als auch funkbasierte EMV-Prüfungen eingesetzt. Die Geräte bilden dabei das Versorgungsnetzwerk nach (Niederspannungsnetz, Bordnetz eines Kfz, Flugzeugs etc., Telekommunikationsnetz). Zu den Aufgaben einer LISN gehört das Unterdrücken von HF-Störungen, die gegebenenfalls auf dem Versorgungsetz vorhanden sind. Eine LISN sorgt weiterhin für eine normierte Impedanz auf der Netzspannungsseite für den Prüfling. Die LISN liefert außerdem eine definierte Verbindung zwischen Prüfling, Versorgungsnetz und Messgerät: Für die weitere Messungen (etwa mit einem Spektrum-Analysator) sorgt die LISN für die Auskopplung von HF-Funkstörspannung, die der versorgenden Netzspannung des Prüflings überlagert ist.

Die TekBox TBL05100-1 ist eine universelle 5 μ H LISN, die die Anforderungen mehrerer Normen erfüllt. Die TBL05100 ist werkseitig auf 50 Ω / 5 μ H + 1 Ω gejumpert und erfüllt damit die CISPR 16-1-2 und CISPR 25 Impedanz, Phase und Isolationsspezifikation. Durch Setzen eines internen Jumpers kann sie in eine 50 Ω / 5 μ H-Variante umgewandelt werden, die Normen wie CISPR 25, MIL-STD-461G, ISO11452-4 und ISO 7637-2 unterstützt. Durch Hinzufügen eines externen 10-F-Kondensators wird die Impedanz den DO-160-Spezifikationen gerecht. Die LISN wird in die Versorgungsleitung des Prüflings eingefügt. Das

leitungsgebundene Rauschen an den Versorgungsanschlüssen des Prüflings kann an der BNC-Buchse mit einem Spektrumanalysator oder einem Messempfänger überwacht werden. Eine 5- μ H-Drossel entkoppelt die Quellklemme (Versorgungsklemme) von der Prüflingsklemme. Die Verwendung von zwei TBL05100-1 in Verbindung mit dem Tekbox LISN Mate ermöglicht die getrennte Messung von Gleichtakt- und Gegentaktrauschen. Das Gerät wird mit einem RG232-Kabel (BNC-Stecker auf N-Stecker), Gegensteckern und Erdungsklammern zur Befestigung an einer Grundplatte geliefert.

Erhältlich sind die LISN von TekBox 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