

# SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

## CISPR 17 Zubehör CISPR 17 Accessories

CISPR 17 beschreibt die Methoden zur Charakterisierung der Störunterdrückung von passiven Entstörfiltern. Im wesentlichen kommen drei Messverfahren zur Anwendung:

- Einfügungsdämpfung
- Impedanzmessung
- S-Parameter Messung

Da Entstörfilter und diskrete Entstörmittel in der Regel keine koaxialen Anschlüsse haben, besteht ein Bedarf an geeignetem Messzubehör und reproduzierbaren sowie aussagekräftigen Messverfahren. In der internationalen Norm CISPR 17 sind daher Methoden und Hilfsmittel definiert, die es erlauben, verschiedene Entstörmittel untereinander zu vergleichen und von vorneherein zielgerichtete und wirkungsvolle Entstörmaßnahmen zu treffen. Auch im MIL-STD-220 sind Verfahren zur Charakterisierung von Entstörmitteln enthalten.

Die folgenden Zubehörteile zur Charakterisierung von Bauteilen und Entstörfiltern stehen zur Verfügung:

- Symmetrierübertrager 50  $\Omega$
- Symmetrierübertrager 0.1  $\Omega$  / 100  $\Omega$
- Test Adapter für bedrahtete Bauteile in Serien- und Parallelanordnung
- Test-Adapter für SMD-Bauteile in Serien- oder Parallelanordnung
- Test Adapter für Ferrite
- Testgehäuse für Filter

CISPR 17 describes Methods of measurement of the suppression characteristics of passive EMC filtering devices. The following three methods are mainly applied:

- Insertion Loss Measurement
- Impedance Measurement
- S-Parameter Measurement

Since EMC Suppression Filters do not come with coaxial connections there is a need for suitable measurement equipment to obtain reliable measurements. The international standard CISPR 17 includes several methods and measuring equipment which is useful to compare EMI suppression parts among each other and allows an efficient selection of appropriate EMI suppressor devices. The MIL-STD-220 includes also methods to measure the insertion loss of passive EMI filters.

The following equipment to measure filters and other passive components is available:

- Transformers 50  $\Omega$
- Transformers 0.1  $\Omega$  / 100  $\Omega$
- Test Fixtures for wired components in series or shunt connection
- Test Fixtures for SMD in series or shunt connection
- Test Adapter for Ferrites
- Test Boxes for general purpose filters

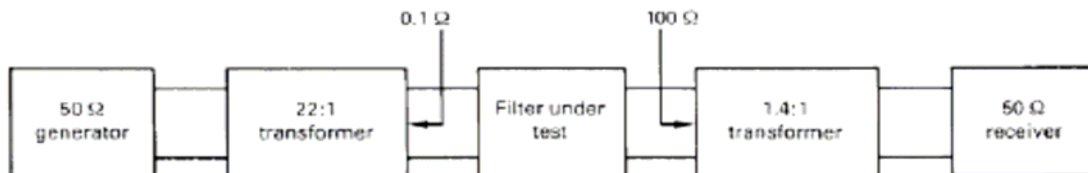


Figure C.1 — Test circuit