

Schirmboxen Pultform aus Edelstahl

Anwendung

Diese kompakten Schirmboxen sind bestens für EMV-Messungen geeignet, wenn keine Schirm- oder Absorber-Kabine vorgeschrieben oder vorhanden ist, jedoch eine HF-störungs- bzw. reflexionsfreies Umgebung notwendig ist. Beispiele sind:

- Mikrowellen-Geräte aller Art
- Sende- und Empfangs-Geräte
- WLAN
- Bluetooth
- Mobilfunk-Geräte
- Notebooks
- RFID

Die Schirmboxen bestehen aus 2 - 3 mm Edelstahl, nahtlos geschweißt und die Kontaktierung zwischen Deckel und Gehäuse erfolgt mit Cu-Be Federkontakten. Damit erreicht man sehr gute Schirmdämpfungs-Werte zwischen 100 kHz und 10 GHz (siehe Abb. 1). Die Boxen können bequem auf Labortische gestellt werden und die Pultform bietet die Vorteile, dass die Beschickung und der Prüfaufbau bequem und übersichtlich ist.

Typische Abschirmdämpfung

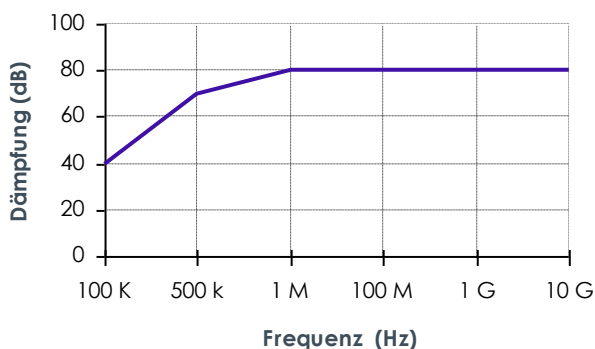


Abb. 1

Liefermöglichkeiten

Standard-Abmessungen (B x T x H mm) sind:

400 x 320 x 290	900 x 650 x 400
500 x 500 x 200	1000 x 700 x 400
600 x 400 x 400	1700 x 800 x 500
800 x 400 x 400	1700 x 1000 x 500
800 x 700 x 400	2250 x 1000 x 500

Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich. Auf Wunsch kann jede Box auch mit einem Untergestell aus Alu-Profilen, mit oder ohne Rollen, und einem Zwischenboden, geliefert werden.

Ausstattungen

Ventilatoren, Wabenkamine für Lüftung, **Rohrdurchführungen** für LWL, **HF-Durchführungen, Interlock-Schalter, Schirmfenster, EMV-Filter, Mikrowellen-Absorber, kleine Antennen.**



Abb. 2:
Schirmbox mit den Abmessungen
1000 x 700 x 400 mm

Mikrowellenabsorber-Auskleidung

Wenn die Box auch für gestrahlte Messungen eingesetzt werden soll, kann sie auch mit Absorbern ausgekleidet werden, wie folgt:

Frequenz	Absorber Typ
20 MHz – 1GHz:	Ferritabsorber D = 6,7 mm
500 MHz –10 GHz:	Pyramiden- oder Noppen-Absorber aus Schaumstoff
1 GHz – 40 GHz:	Flach-Absorber aus Schaumstoff oder Elastomere

HF-Durchführungen und Filter

Folgende Strom- und HF-Durchführungen sind lieferbar:

Durchführungsplatte:	Steck- oder schraubbar
EMV-Filter für:	Wechsel- oder Gleichstrom, mittlere und hohe Dämpfung, für Netz-, Nachrichtenübertragung-Daten- und Steuer-Leitungen
PC, TV, Mobilfunk:	USB (1.1, 2.0, 3.0), LWL, Sub-D, HDMI, Ethernet
HF-Stecker:	N, BNC, SMA

RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.

