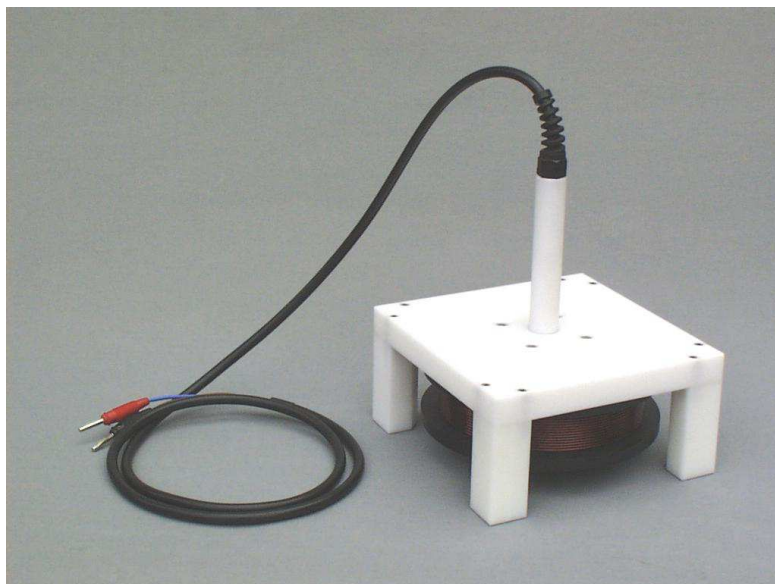


Runde Feldspule Circular Coil FESP



Beschreibung:

Die handgeführte magnetische Feldspule FESP 5133-1330 dient zur Erzeugung starker Magnetfelder bis max. ca. 20 kHz. Sie ist mit 225 Windungen Cu-Draht auf 15 Lagen aufgebaut. Die Spule ist mit Abstandshaltern ausgestattet, die einen konstanten Abstand von 50 mm von der Spulenmitte zur Prüflingsoberfläche sicherstellen. Die erzeugte Magnetfeldstärke ist direkt proportional zum Spulenstrom. Typische Anwendungen sind z.B. Störfestigkeitsprüfungen nach dem Messverfahren SF 01 G gem. VG 95377.

Description:

The handheld coil FESP 5133-1330 was designed for immunity testing against magnetic fields up to approx. 20 kHz. The coil has 225 turns of Cu-wire on 15 layers. There are spacers to provide a constant distance of 50 mm between coil center and EuT-surface. The generated magnetic field strength is directly proportional to the coil current. Typical applications are immunity tests according to method SF 01 G VG 95377.

Technische Daten:		Specifications:	
Windungszahl:	225	Number of turns:	
Drahtdurchmesser:	2 mm	Wire diameter:	
Maximaler Spulenstrom:	20 A	Maximum coil current:	
Maximale magnetische Feldstärke bei 50 mm Abstand:	17 kA/m	Max. magnetic field strength at 50 mm spacing:	
Magnetfeldstärke bei 1 A Spulenstrom bei 50 mm Abstand	858.2 A/m	Magnetic field strength at 1 A coil current in 50 mm distance:	
Erforderlicher Strom für 1000 A/m in 50 mm Abstand::	1.165 A	Required current for 1000 A/m in 50 mm distance:	
Magnetische Flussdichte bei 1 A Spulenstrom bei 50 mm Abstand:	1.078 mT 180.66 dBpT	Magnetic flux density at 1 A coil current in 50 mm distance:	
Wandlungsmaß Strom-Magnetfeldstärke:	58.67 dB/m	Conversion current-magnetic field strength:	
Abmessungen:	190x190x290 mm	Mechanical dimensions:	
Anschlüsse:	4 mm Banane	Terminals:	
Länge des Anschlusskabels:	3 m	Length of connection cabel:	
Nutzbarer Frequenzbereich:	0 - 20 (50)kHz	Usable frequency range:	
Gewicht:	5.3 kg	Weight:	



Mittlerer Spulendurchmesser:	126 mm	<i>Medium coil diameter:</i>
Mittlerer Spulenabstand zur Standfläche:	50 mm	<i>Medium coil distance to surface:</i>
Induktivität:	6.5 mH	<i>Inductance:</i>
Wirkwiderstand:	0.5 Ω	<i>Resistance:</i>
Parallelkapazität:	240-300 pF	<i>Capacitance:</i>
Resonanzfrequenz:	120 kHz	<i>Resonance frequency:</i>
Scheinwiderstand:	$ Z =42 \Omega @ 1 \text{ kHz}$	<i>Impedance:</i>

Betrag der Quellimpedanz (Übersichtsbereich)
Magnitude of Source Impedance (Overview)

