

Mag592 & Mag585 低辐射单维&三维磁通门探头



简述

Mag592 & Mag585 低辐射磁通门探头是一款紧凑型的高性能探头，可对静磁场和时变磁场提供精确测量。电源电压为 $\pm 12V$ ，Mag592 & Mag585 低辐射磁通门探头被设计为具有接近零的射频发射，可用来测量靠近MRI装置的磁场。

特点

- 低射频发射Low radio frequency emission
- 频率响应DC 至 2kHz
- 测量量程： $\pm 70\mu T$ 至 $\pm 1000\mu T$ 。

典型用途

- 测量靠近MRI装置的磁场



Mag592 & Mag585 技术参数

性能参数	Mag592	Mag585
轴数	1	3
极性	当指向北极时，输出是正值	
测量噪声本底	>10-50pTrms/√Hz at 1Hz	
缩放误差(精度)	±0.5%	±0.25%
正交性误差	N/A	<0.2°
对准误差 (to long axis of case)	<1°	<0.2°
线性度	<0.01%	
激励突破	<16mV pk-pk at 12.8kHz typical	

环境参数	
工作温度范围	-40°C 至 +55°C
环境保护	IP61

机械规格	Mag592	Mag585
尺寸 (W x H x L)	32 x 33 x 150mm (不包括连接头)	
重量	100g	155g
外壳材料	增强环氧树脂	
连接头	DEM-9P-NMB (non-ferrous) 'D' type	
配套连接头 (不提供)	DEM-9S-NMB (non-ferrous) 'D' type	
安装点	4 x M4 holes c'bored ø4.3 x 15 deep on 26 x 110mm centres	

电气规格	Mag592	Mag585
电源电压	±12V to ±17V DC	
电流消耗	±42mA	±90mA
电源抑制比	5µV/V	
每个通道的模拟输出	±10V (unbalanced, single ended ref. 0V)	
输出阻抗	220Ω	

缩放相关参数					
测量量程 (µT)	±70	±100	±250	±500	±1000
带宽(-3dB) (kHz)	2	2	2	2	1.5
缩放因子 (mV/µT)	143	100	40	20	10
缩放温度系数 (ppm/°C)	+15	+15	+15	+15	+15
零点偏移 (nT)	±5	±5	±12	±25	±50
偏移温度系数 (nT/°C)	±0.05	±0.06	±0.15	±0.3	±1.5