

无矩线圈（国产）

产品简介

无矩线圈是一种组合磁场线圈，通过控制各线圈的绕组尺寸及匝数，使外部磁场衰减迅速、磁矩基本为零；与磁屏蔽装置配合使用，可有效降低复现磁场与磁屏蔽装置的相互干扰，提升复现磁场线性度，生成稳定、低噪声的标准磁场，适用于仪器设备的磁场校准。



应用领域

磁强计、磁传感器及感应线圈棒的测试等。

型号及核心参数

参数项	NMC1（复现一维均匀磁场）	NMC2（复现二维均匀磁场）	NMC3（复现三维均匀磁场）
磁矩范围	-100 μ T~100 μ T	-100 μ T~100 μ T	-100 μ T~100 μ T
工作区尺寸	轴向 10 mm~1000 mm	轴向 10 mm~500 mm	轴向 10 mm~500 mm
工作频率	DC、10Hz~10kHz	DC、10Hz~10kHz	DC、10Hz~10kHz
工作区非均匀性	0.02%~1%	0.02%~1%	0.02%~1%
屏蔽装置内复现磁场线性度	$\leq 0.01\%$	$\leq 0.01\%$	$\leq 0.01\%$
工作电流	≥ 2 A	≥ 2 A	≥ 2 A
工作温度	-20 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C	-20 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C	-20 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C
工作【贮存】湿度	相对湿度 $\leq 90\%$	相对湿度 $\leq 90\%$	相对湿度 $\leq 90\%$
开口方向	轴向	轴向、径向	轴向、径向

备注

以上为案例指标，所有指标均可根据用户需求定制。

