

磁场线圈（国产）

产品简介

磁场线圈基于毕奥 - 萨伐尔定律，通过在绕组中通入电流复现标准磁场，是弱磁场计量测试领域核心标准器具之一。

按磁场类型分类：恒定磁场线圈、交变磁场线圈、梯度磁场线圈、脉冲磁场线圈等；

按结构分类：螺管线圈、亥姆霍兹线圈及各类组合磁场线圈等；

按磁场方向分类：单轴磁场线圈、两轴磁场线圈、三轴磁场线圈等。



应用领域

适用于弱磁场计量标准装置、磁传感器校准与测试系统、空间磁场模拟系统等计量测试场景。

产品型号及参数

项目	MFC1	MFC2	MFC3-N1	GMFC2
功能	一维磁场复现	三维磁场复现	三维磁场复现	二维梯度磁场复现
磁场范围	1μT~5mT	-100μT~100μT	-100μT~100μT	-100μT/m~100μT/m
均匀区尺寸	Ø100mm	Ø100mm (工作方向)	2.5m×2.5m×2.5m	长度 1.0m
磁场均匀性	0.01%	0.01% (工作方向)	0.03%	非线 1.03%
非正交度	/	≤0.1° (未补偿状态)	≤0.05° (未补偿状态)	/
电源	8A/75V	2A/70V	10A/350V	5A/150V
工作温度	-20°C~40°C	-20°C~40°C	-20°C~40°C	-20°C~40°C
尺寸 (L×W×H)	0.6m×0.3m×0.3m	2.2m×2.2m×2.3m (开口 1.4m×1.8m)	6m×6m×6m (开口 4m×4m)	3.3m×2.4m×3.2m

定制说明

以上为案例指标，所有参数均可根据用户需求定制。

