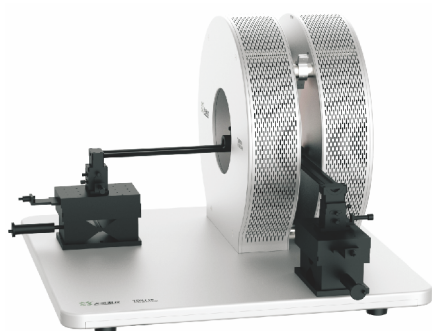


TD8710

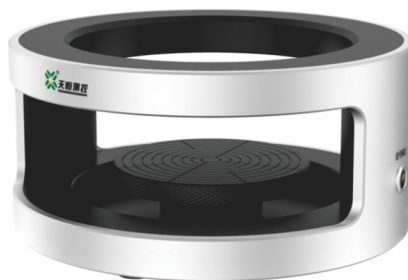
亥姆霍兹线圈

产品简介

- 亥姆霍兹线圈按应用分为励磁线圈和测量线圈二种类型。
- 励磁线圈产生的磁场与电流具有良好的线性, 配接精密电流源可产生交流或直流标准磁场。
- 测量线圈可配接磁通计, 用于测量磁体的磁矩、磁偶极矩或磁极化强度。
- 适用于磁强计的定标 (如 TD8850 特斯拉计检定装置)、电磁干扰模拟实验等。
- 适用于磁材制造商、研究院等进行物质磁性检测实验。



单轴励磁线圈



单轴测量线圈



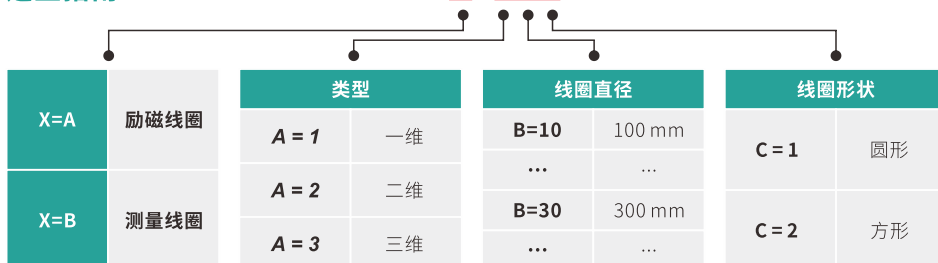
三轴测量线圈

技术指标

型号	TD8710A-1301	TD8710B-1201	TD8710B-1401	TD8710B-3401
类型	励磁线圈	测量线圈	测量线圈	测量线圈
维数	一维	一维	一维	三维
线圈形状	圆形	圆形	圆形	圆形
线圈直径	300 mm	200 mm	400 mm	400 mm
最大电流 I_{max}	DC, ± 20 A	—	—	—
线圈常数	约 3980 1/m 或 5 mT/A	约 0.03 cm	约 0.05 cm	约 0.03 cm
均匀区	$\Phi 20$ mm (0.1%)	$\Phi 30$ mm (0.5%)	$\Phi 60$ mm (0.5%)	$\Phi 60$ mm (0.5%)
装置尺寸 (L*W*H, mm)	680 × 700 × 450	250 × 250 × 300	450 × 450 × 600	450 × 450 × 600
装置重量	约 120 kg	约 8 kg	约 15 kg	约 30 kg

选型指南

TD8710 X-ABC



选型举例: TD8710A-2101 表示该设备为二维圆形励磁线圈, 线圈直径100 mm。