

TM2300 / TM2330 亥姆霍兹线圈



一维线圈 (示意图)

三维线圈 (示意图)

产品概述

TM2300 / TM2330是一系列亥姆霍兹线圈。产生的磁场与电流具有良好的线性，配接精密励磁电流源可产生直流标准磁场。

主要应用

- 磁传感器的校准
- 磁强计的溯源校准
- 电磁干扰模拟实验
- 仪表的磁场影响量试验

技术规格

单轴亥姆霍兹线圈

线圈型号	线圈直径 (mm)	最大磁化场 (G)	均匀区@均匀度	最大电流 (A)	电源功率 (kW)
TM2300-1000mm-100G	1000	100 G	Φ200 mm@1% Φ166 mm@0.5% Φ130 mm@0.2% Φ110 mm@0.1%	± 25	2.1
TM2300-1000mm-50G	1000	50 G		± 25	1.2
TM2300-1000mm-30G	1000	30 G		± 25	0.9
TM2300-1000mm-20G	1000	20 G		± 25	0.6
TM2300-1000mm-10G	1000	10 G		± 25	0.3
TM2300-1000mm-5G	1000	5 G	Φ100 mm@1% Φ83 mm@0.5% Φ66 mm@0.2% Φ55 mm@0.1%	± 5	0.15
TM2300-500mm-200G	500	200 G		± 25	2.1
TM2300-500mm-100G	500	100 G		± 25	1.2
TM2300-500mm-50G	500	50 G		± 25	0.6
TM2300-500mm-20G	500	20 G		± 5	0.15
TM2300-500mm-10G	500	10 G		± 5	0.15
TM2300-500mm-5G	500	5 G		± 5	0.15
TM2300-300mm-200G	300	200 G	Φ60 mm@1% Φ50 mm@0.5% Φ40 mm@0.2% Φ33 mm@0.1%	± 25	0.9
TM2300-300mm-100G	300	100 G		± 25	0.6
TM2300-300mm-50G	300	50 G		± 25	0.3
TM2300-300mm-20G	300	20 G		± 5	0.15
TM2300-300mm-10G	300	10 G		± 5	0.15
TM2300-300mm-5G	300	5 G		± 5	0.15
TM2300-200mm-200G	200	200 G	Φ40 mm@1% Φ33 mm@0.5% Φ26 mm@0.2% Φ22 mm@0.1%	± 25	0.6
TM2300-200mm-100G	200	100 G		± 25	0.3
TM2300-200mm-50G	200	50 G		± 5	0.15
TM2300-200mm-20G	200	20 G		± 5	0.15
TM2300-200mm-10G	200	10 G		± 5	0.15
TM2300-200mm-5G	200	5 G		± 5	0.15
TM2300-150mm-200G	150	200 G	Φ30 mm@1% Φ25 mm@0.5% Φ20 mm@0.2% Φ16 mm@0.1%	± 25	0.3
TM2300-150mm-100G	150	100 G		± 25	0.3
TM2300-150mm-50G	150	50 G		± 5	0.15
TM2300-150mm-20G	150	20 G		± 5	0.15
TM2300-150mm-10G	150	10 G		± 5	0.15
TM2300-150mm-5G	150	5 G		± 5	0.15

注：① 选用的励磁电流源的电流与功率应满足上述要求；
② 可定制其他尺寸与磁化场的线圈

技术规格

三轴亥姆霍兹线圈

线圈型号	线圈内圈直径 (mm)	最大磁化场 (G)	均匀区@均匀度	最大电流 (A)	电源功率 (kW)
TM2330-1000mm-100G	1000	100	Φ200 mm @ 1% Φ160 mm @ 0.5% Φ130 mm @ 0.2% Φ110 mm @ 0.1%	± 25	2.4
TM2330-1000mm-50G	1000	50		± 25	1.2
TM2330-1000mm-20G	1000	20		± 25	0.6
TM2330-1000mm-10G	1000	10		± 25	0.3
TM2330-1000mm-5G	1000	5		± 5	0.15
TM2330-500mm-200G	500	200	Φ100 mm @ 1% Φ80 mm @ 0.5% Φ65 mm @ 0.2% Φ55 mm @ 0.1%	± 25	3.0
TM2330-500mm-100G	500	100		± 25	1.5
TM2330-500mm-50G	500	50		± 25	0.9
TM2330-500mm-20G	500	20		± 5	0.15
TM2330-500mm-10G	500	10		± 5	0.15
TM2330-500mm-5G	500	5		± 5	0.15
TM2330-300mm-200G	300	200	Φ60 mm @ 1% Φ50 mm @ 0.5% Φ40 mm @ 0.2% Φ33 mm @ 0.1%	± 25	1.5
TM2330-300mm-100G	300	100		± 25	0.9
TM2330-300mm-50G	300	50		± 25	0.6
TM2330-300mm-20G	300	20		± 5	0.15
TM2330-300mm-10G	300	10		± 5	0.15
TM2330-300mm-5G	300	5		± 5	0.15
TM2330-200mm-200G	200	200	Φ40 mm @ 1% Φ33 mm @ 0.5% Φ26 mm @ 0.2% Φ22 mm @ 0.1%	± 25	0.9
TM2330-200mm-100G	200	100		± 25	0.6
TM2330-200mm-50G	200	50		± 5	0.15
TM2330-200mm-20G	200	20		± 5	0.15
TM2330-200mm-10G	200	10		± 5	0.15
TM2330-200mm-5G	200	5		± 5	0.15
TM2330-150mm-200G	150	200	Φ30 mm @ 1% Φ25 mm @ 0.5% Φ20 mm @ 0.2% Φ16 mm @ 0.1%	± 25	0.6
TM2330-150mm-100G	150	100		± 25	0.3
TM2330-150mm-50G	150	50		± 5	0.15
TM2330-150mm-20G	150	20		± 5	0.15
TM2330-150mm-10G	150	10		± 5	0.15
TM2330-150mm-5G	150	5		± 5	0.15

注：① 三轴亥姆霍兹线圈应配接三通道励磁电流源，
② 以上电源功率为单通道电源功率。

选型指南

TM23X0-

线圈类型	
代码	含义
0	单轴线圈
3	三轴线圈

线圈直径	
代码	含义
1000mm	1000 mm
500mm	500 mm
300mm	300 mm
200mm	200 mm
150mm	150 mm

最大磁化场	
代码	含义
200G	200 G
100G	100 G
50G	50 G
30G	30 G
20G	20 G
10G	10 G
5G	5 G

示例：TM2330-300mm-100G 表示该线圈为三轴亥姆霍兹线圈，线圈直径为 300 mm，最大磁化场为 100 G。