

北京东方晨景科技有限公司

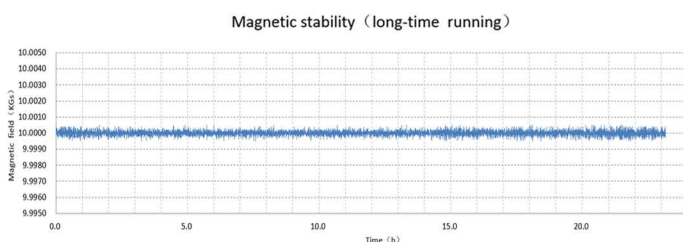
北京东方晨景科技有限公司，秉承着专注缔造专业的理念深根于科研仪器仪表多年，集代理、研发、生产、销售于一体，在磁性、低温、真空、物性测量系统等领域皆取得了一定的成绩，得到国内外客户的广泛认可。

产品介绍

北京东方晨景科技有限公司自主研发生产的电磁铁，通过调整极头尺寸、极头间距以及励磁电流大小和方向，可以对磁场的大小、极性以及均匀区等进行精确控制。主要应用包括：霍尔效应测量、磁光测量、磁化率测量、磁滞回线测量、高温磁场退火、核磁共振成像等。

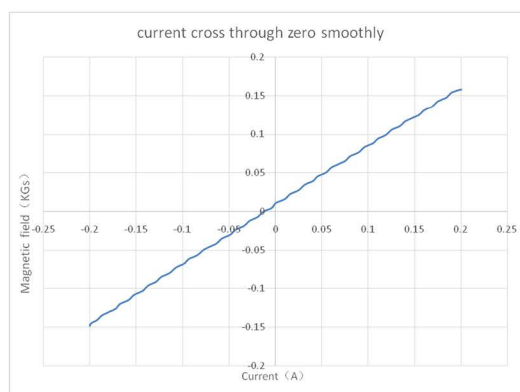
新款EM型电磁铁具有结构更紧凑、能量密度更高等特点。产生同样强度的磁场，体积更小，重量更轻，磁场性能也更加稳定。配套东方晨景自主研发的励磁电源所组成的磁场控制系统，具有高磁场分辨率、高稳定性、可连续无断点过零、闭环控制速度快、快速扫描等多个优点。

产品特点



磁场稳定性

测量型号：EM5型 测量间距：40mm
目标磁场：10KG



闭环控制下磁场平滑过零曲线

测量型号：EM3型 配套励磁电源：P10-40
测量间距：40mm 测量电流步进值：0.005A

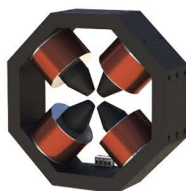
产品外观



EM3



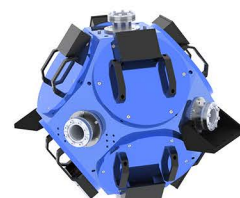
EM4/5/7



二维电磁铁



三维电磁铁



八级矢量电磁铁



地址：北京市昌平区回龙观龙祥制版工业园
6号院A座4号

电话：010-51668833/60728870/81705972

传真：010-51668833 分机222

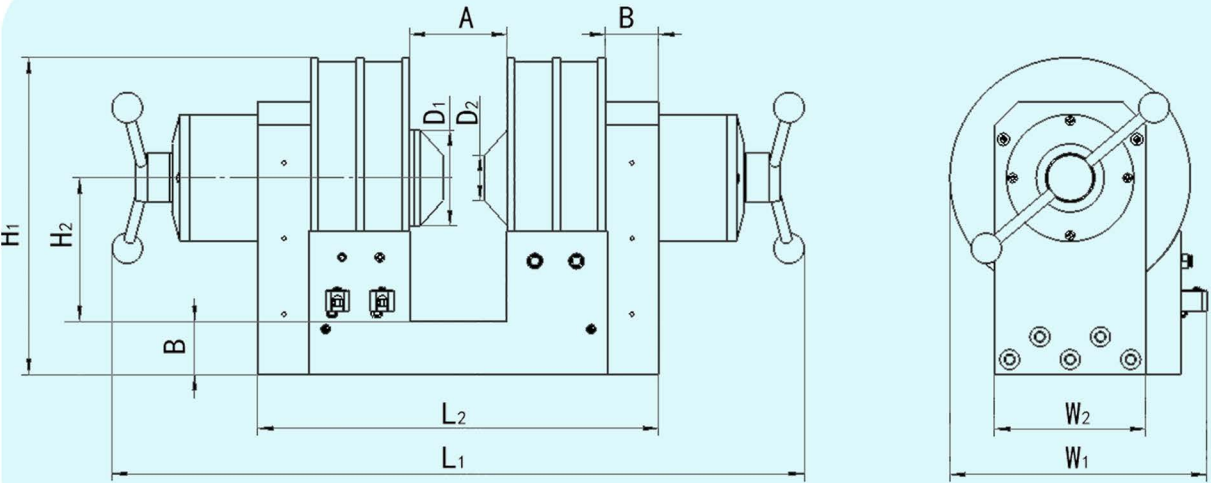
E-mail: sales@eastchanging.com

网址：www.eastchanging.com

产品选型表

标准EM型电磁铁	EM1	EM3	EM4	EM4W	EM5	EM7
极柱尺寸（mm）	38	76	100	100	127	178
极头尺寸（mm）	25	40	50	50	60	76
线圈数量	2					
磁场气隙调节形式	双向可调					
磁场气隙调节范围（mm）	0~50	0~64	0~100	0~88	0~129	0~168
直流电阻（Ω）@20℃	3.6	4.5	0.65	0.65	0.68	0.65
最大连续工作电流（A）	±4	±6	±20	±55	±70	±85
输入功率（W）	100	250	350	2400	3500	5400
磁场强度（T）@20mm	≥±0.21	≥±0.65	≥±0.83	≥±1.5	≥±1.8	≥±2.2
均匀区1% @20mm	φ5*6	φ20*20	φ30*18	φ30*18	φ30*20	φ40*18
线圈冷却形式	自然风冷			水冷		
冷却水流量	/			8升/分钟	8升/分钟	12升/分钟
冷却水压力	/			300~600KPa		
进水口温度	/			15~20℃		
重量	6.5	45	130	138	280	565
配套电源	P5-40	P10-40	P20-40	P6040	P7050	P9060
安放形式	座放/立放					
可选配件	旋转平台（电动，手动）/支架					
备注说明	极头尺寸可根据客户需求定制					

外形尺寸



标准EM型电磁铁	EM1	EM3	EM4	EM4W	EM5	EM7
极柱直径D1	38	76	100	100	127	178
极柱直径D2	25	40	50	50	60	76
总长度L1	200	350	684	684	914	1070
总宽度W2	112	162	268	268	335	416
总高度H1	110	206	337	337	419	525
轭铁长度L2	160	322	388	388	530	650
轭铁宽度W2	90	140	180	180	200	280
轭铁厚度B	15	38	45	45	70	90
磁场中心高度H2	50	100	160	160	190	235
线包间距A	50	64	100	88	129	168



EM3型



EM4/5/7型



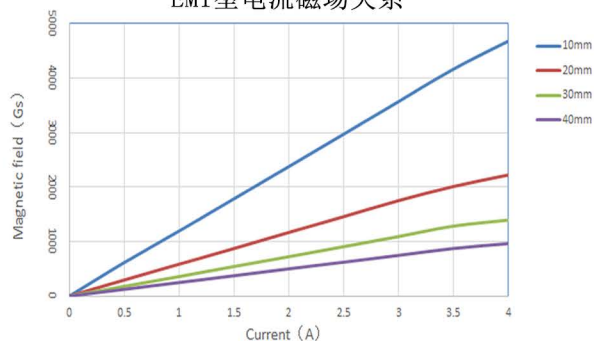
带支架EM7型



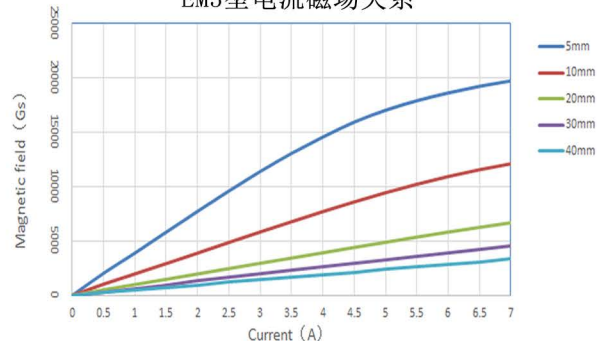
带旋转平台EM7型

电流磁场关系

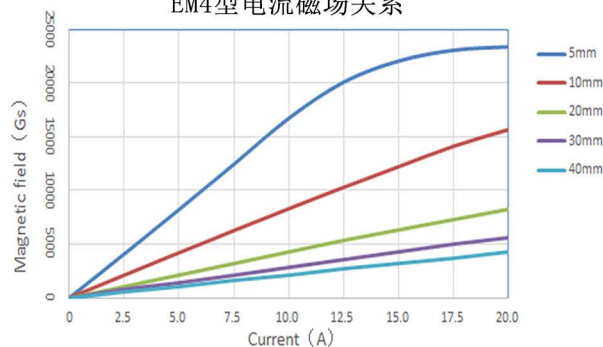
EM1型电流磁场关系



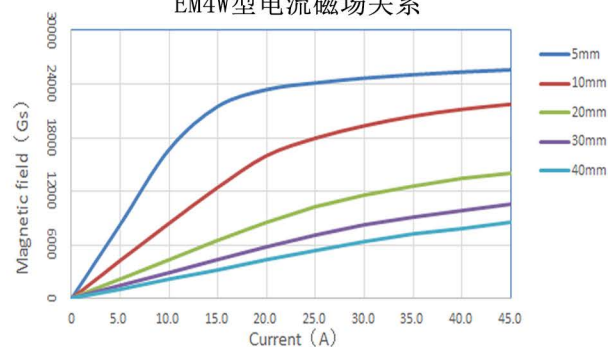
EM3型电流磁场关系



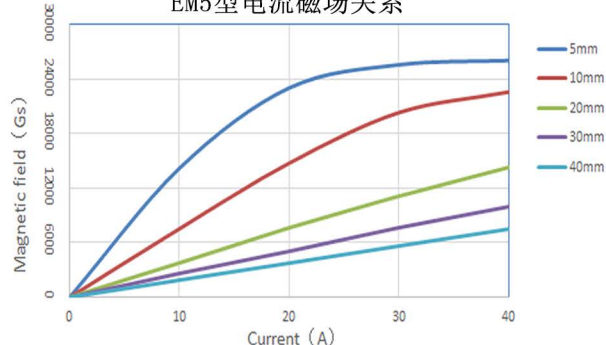
EM4型电流磁场关系



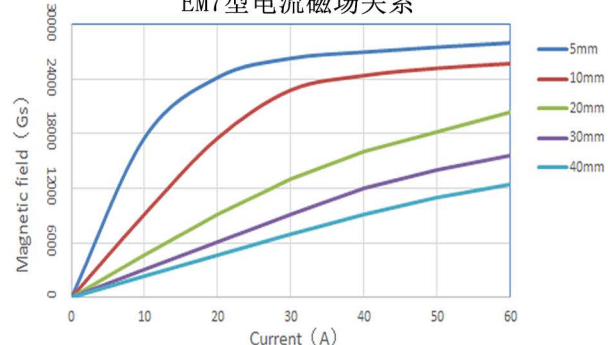
EM4W型电流磁场关系



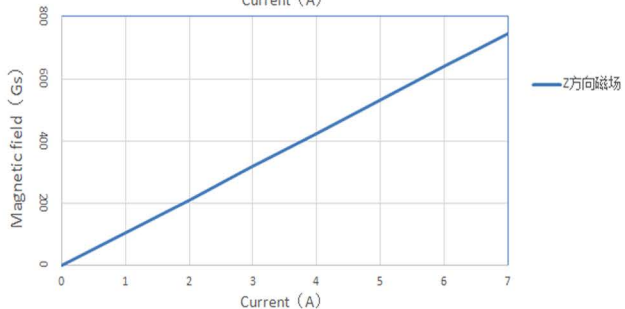
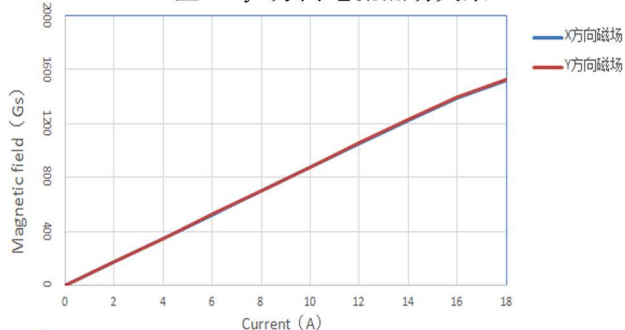
EM5型电流磁场关系



EM7型电流磁场关系



EM4-3型, xyz方向电流磁场关系



EM3-2型电流磁场关系

