



宁波科田磁业股份有限公司

地 址：宁波市江北区慈城镇城西西路1号, 315034
电 话：0574-87574923
传 真：0574-87597123
网 址：www.ktmagnet.com
邮 箱：ktsales@ktmagnet.com



科田磁业官网



宁波科田磁业股份有限公司



P 01

公司概况

公司简介
发展历程
荣誉资质与专利

P 07

产品信息

产品性能
智能制造
产品制造流程
性能参数
退磁曲线
产品尺寸与镀层
晶界扩散

P 19

技术能力

质量控制
产品研发
磁路模拟

P 23

磁组件

产品介绍
生产装备

磁能驱动世界 引力源于内力
科田引领磁性行业



宁波科田磁业股份有限公司

宁波科田磁业股份有限公司成立于 2001 年，是一家从事高性能烧结钕铁硼永磁材料及组件研究、开发、生产与销售的国家级高新技术企业。目前公司能够批量化生产 N55、55H、52SH、50UH、48EH、45AH 等各种牌号的烧结钕铁硼磁钢。

公司先后被评为省级创新型试点企业和专利示范企业。公司通过完善技术创新机制、加强产学研合作、引用先进装备、研发重稀土晶界扩散技术、实施精益生产与智能化制造，旨在持续提升产品品质与一致性，为客户创造价值。

目前产品广泛应用于新能源汽车、传统汽车、白色家电、工业自动化、电声器件、IT 器件、医疗器械、风力发电等领域，客户遍布国内、欧洲、美洲、东南亚等地，深受客户好评与信任。公司已通过 ISO9001、ISO14001、IATF16949、ISO45001 及 ISO27001 体系认证。完善的体系、高素质的管理与技术研发队伍，成就了科田磁钢的高品质。

科田磁业母公司宁波金田铜业（集团）股份有限公司创建于 1986 年，是全球领先的铜合金及先进材料制造企业。主要产品有铜管、棒、线、带、电磁线、阀门、磁性材料及黄铜、青铜、紫铜、白铜等高端合金。

公司立足宁波，在全球有七大生产基地，46 家分子公司，8000 余名员工。在美国、德国、泰国、日本、韩国等地设立分支机构，业务遍及 100 多个国家和地区，是众多世界知名企业的长期合作伙伴。

铜加工产业	国际业务	新材料产业
金田铜棒事业部 金田铜带事业部 金田铜板事业部 金田铜排事业部 金田高精度棒线事业部 宁波金田铜管有限公司 宁波金田线材有限公司 江苏兴荣铜业有限公司 重庆金田铜业有限公司 广东金田铜业有限公司	宁波金田进出口有限公司 香港铭泰国际实业有限公司 金田铜业日本株式会社 金田铜业（德国）有限公司 金田铜业（越南）有限公司 金田集团（美国）有限公司	宁波科田磁业股份有限公司 宁波金田新材料有限公司
		建筑材料产业
		宁波杰克龙精工有限公司

公司概况 - 发展历程

2001

- 宁波科田磁业有限公司注册成立

2007

- 兆瓦级风力发电用钕铁硼永磁材料产业化获国家科技部火炬计划项目

2005

- 通过 ISO/TS16949 体系认证
- ERP 上线

2009

- 表面处理中心正式投入使用

2012

- 伺服电机高性能钕铁硼磁钢获国家科技部火炬计划项目
- 与中科院宁波材料技术与工程研究所达成战略合作

2014

- 新一代制造设备升级
- 公司完成新 3000 吨项目扩建并投产

2015

- “无重稀土高矫顽力稀土永磁材料研究与产业化” 获评宁波市重大科技攻关项目
- 混合动力汽车用 L-30EHT 磁钢获国家科技部火炬计划项目

2017

- SAP 与 MES 2.0 项目上线
- “新能源汽车用超高性能及具有高温稳定性的稀土永磁材料研究与产业化” 获评宁波市重大科技攻关项目

2020

- 新增 2000 吨扩产项目

2022

- 新增 3000 吨晶界扩散项目

2023

- 包头基地一期 4000 吨项目正式投产



KEEP IMPROVING
我们一直在前进

公司概况 - 荣誉资质与专利

公司概况 - 荣誉资质与专利



荣誉资质

- 高新技术企业证书
- 稀土永磁材料物理气相沉积防护技术与装备研究成果登记证书
- 混合动力汽车用磁钢火炬计划项目证书
- 新能源汽车用超高性能及具有高温稳定性的稀土永磁材料研究与产业化
- 市三等奖 - 电机用高性能及高服役特性钕铁硼永磁材料开发
- 磁业知识产权管理体系认证证书
- IATF 16949:2016
- GB/T22080:2016
- ISO/IEC27001:2013

专利证书

- 稀土永磁材料及其制备方法
- 一种高矫顽力高电阻率钕铁硼永磁体及其制备方法
- 提高烧结钕铁硼的退磁曲线方形度和耐腐蚀性的方法及其装置
- 一种烧结钕铁硼磁体剥油箱
- 钕铁硼铸片氢碎低氧旋转出料装置
- 一种磁片自动排料输送机
- 一种利用钕铁硼气流磨尾料制备钕铁硼磁钢的方法
- 一种高矫顽力烧结钕铁硼磁体及其制备方法



国家火炬计划项目
兆瓦级磁钢



国家火炬计划项目
伺服电机用磁钢



国家火炬计划项目
混合动力汽车用磁钢

科田荣誉墙 HONOR WALL

荣誉资质



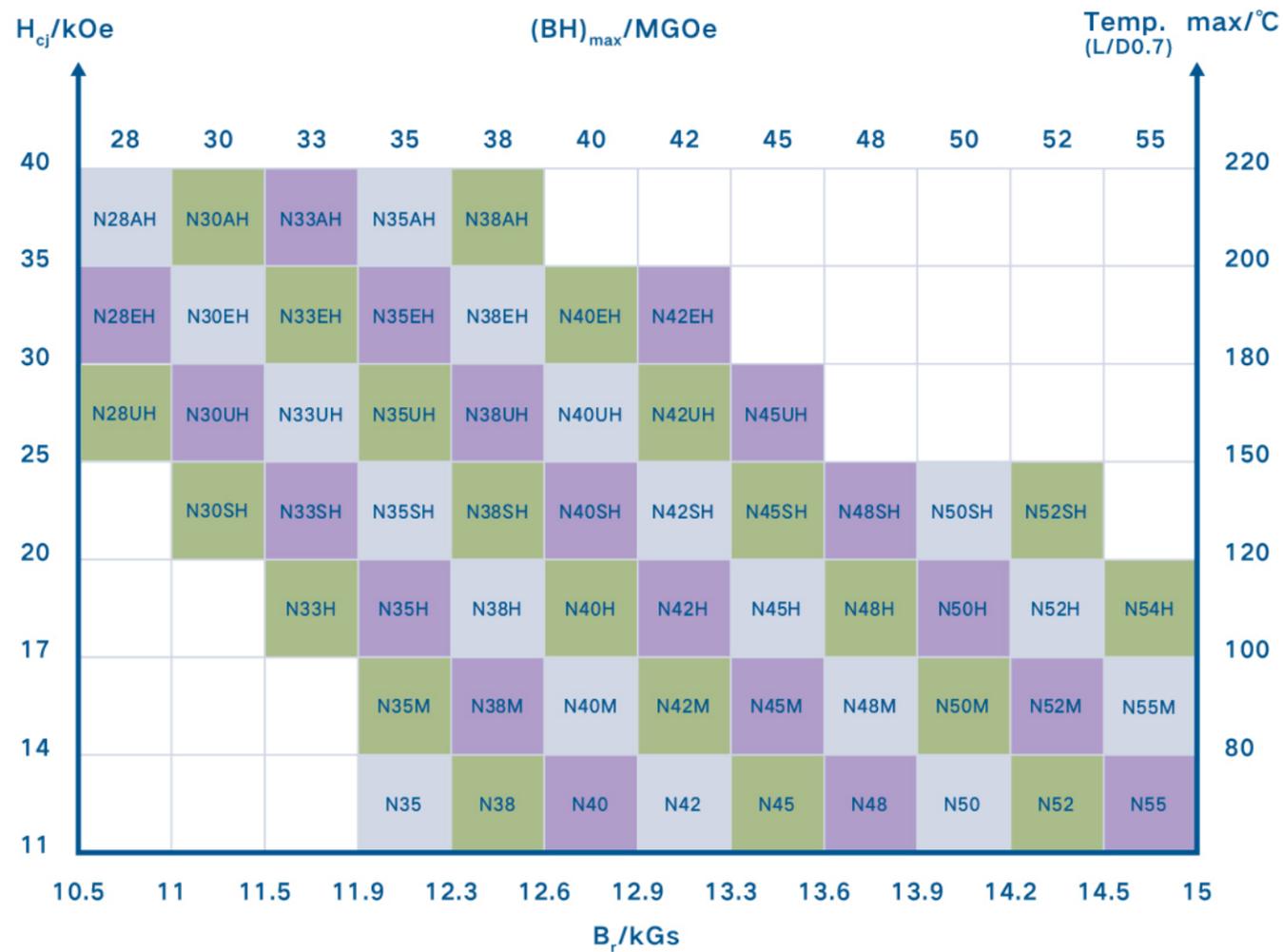
专利证书



产品信息 - 产品性能

产品信息 - 智能制造

传统工艺性能图



MES 系统

国内磁性材料首家 MES 2.0 系统

订单管理

SAP+MES
订单与生产指令无缝衔接

品质追溯

检测设备与生产管理系统直接对接

物料追溯

原料到成品全过程条码追溯

工艺管理

工艺数据库管理工艺信息

SCADA

重点工艺参数实时自动监控

产品信息 - 产品制造流程

产品信息 - 产品制造流程



关键生产设备



产品信息 - 性能参数

产品信息 - 性能参数

N 系列牌号磁体

序号	牌号	性能				最高工作温度 T _w (°C)
		剩磁感应强度 Br mT 或 (kGs)	矫顽力 H _{cb} kA/m 或 (kOe)	内禀矫顽 H _{cj} kA/m 或 (kOe)	最大磁能积 (BH) _{max} kJ/m ³ 或 (MGOe)	
1	N55	1470-1530 (14.7-15.3)	≥ 860 (≥ 10.8)	≥ 876 (≥ 11)	414-438 (52-56)	70
2	N52	1430-1480 (14.3-14.8)	≥ 860 (≥ 10.8)	≥ 876 (≥ 11)	398-422 (50-53)	70
3	N50	1400-1450 (14.0-14.5)	≥ 860 (≥ 10.8)	≥ 960 (≥ 12)	382-406 (48-51)	70
4	N48	1380-1420 (13.8-14.2)	≥ 836 (≥ 10.5)	≥ 900 (≥ 11)	366-390 (46-49)	80
5	N45	1320-1380 (13.2-13.8)	≥ 876 (≥ 11.0)	≥ 960 (≥ 12)	342-366 (43-46)	80
6	N42	1280-1320 (12.8-13.2)	≥ 923 (≥ 11.6)	≥ 960 (≥ 12)	318-342 (40-43)	80
7	N40	1250-1280 (12.5-12.8)	≥ 923 (≥ 11.6)	≥ 960 (≥ 12)	302-326 (38-41)	80
8	N38	1220-1250 (12.2-12.5)	≥ 899 (≥ 11.3)	≥ 960 (≥ 12)	287-310 (36-39)	80
9	N35	1180-1220 (11.8-12.2)	≥ 868 (≥ 10.9)	≥ 960 (≥ 12)	263-287 (33-36)	80
10	N33	1130-1180 (11.3-11.8)	≥ 836 (≥ 10.5)	≥ 960 (≥ 12)	247-270 (31-34)	80
11	N30	1080-1130 (10.8-11.3)	≥ 796 (≥ 10)	≥ 960 (≥ 12)	223-247 (28-31)	80

M 系列牌号磁体

序号	牌号	性能				最高工作温度 T _w (°C)
		剩磁感应强度 Br mT 或 (kGs)	矫顽力 H _{cb} kA/m 或 (kOe)	内禀矫顽 H _{cj} kA/m 或 (kOe)	最大磁能积 (BH) _{max} kJ/m ³ 或 (MGOe)	
1	N55M	1470-1530 (14.7-15.3)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 1114 (≥ 14)	414-438 (52-56)	100
2	N52M	1430-1480 (14.3-14.8)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 1114 (≥ 14)	398-414 (50-52)	100
3	N50M	1400-1450 (14.0-14.5)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 1114 (≥ 14)	382-406 (48-51)	100
4	N48M	1380-1430 (13.7-14.3)	≥ 1027 (≥ 12.9)	≥ 1114 (≥ 14)	366-390 (46-49)	100
5	N45M	1330-1380 (13.2-13.8)	≥ 995 (≥ 12.5)	≥ 1114 (≥ 14)	342-366 (43-46)	100
6	N42M	1280-1330 (12.8-13.2)	≥ 955 (≥ 12.0)	≥ 1114 (≥ 14)	318-342 (40-43)	100
7	N40M	1250-1280 (12.5-12.8)	≥ 923 (≥ 11.6)	≥ 1114 (≥ 14)	302-326 (38-41)	100
8	N38M	1220-1250 (12.2-12.5)	≥ 899 (≥ 11.3)	≥ 1114 (≥ 14)	287-310 (36-39)	100
9	N35M	1180-1220 (11.8-12.2)	≥ 868 (≥ 10.9)	≥ 1114 (≥ 14)	263-287 (33-36)	100
10	N33M	1130-1180 (11.3-11.8)	≥ 836 (≥ 10.5)	≥ 1114 (≥ 14)	247-270 (31-34)	100
11	N30M	1080-1130 (10.8-11.3)	≥ 796 (≥ 10.0)	≥ 1114 (≥ 14)	223-247 (28-31)	100

H 系列牌号磁体

序号	牌号	性能				最高工作温度 T _w (°C)
		剩磁感应强度 Br mT 或 (kGs)	矫顽力 H _{cb} kA/m 或 (kOe)	内禀矫顽 H _{cj} kA/m 或 (kOe)	最大磁能积 (BH) _{max} kJ/m ³ 或 (MGOe)	
1	N54H	1450-1530 (14.5-15.3)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 1274 (≥ 16)	414-438 (52-55)	120
2	N52H	1430-1480 (14.3-14.8)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 1274 (≥ 16)	398-414 (50-52)	120
3	N50H	1400-1450 (14.0-14.5)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 1274 (≥ 16)	382-406 (48-51)	120
4	N48H	1370-1430 (13.7-14.3)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 1274 (≥ 16)	366-390 (46-49)	120
5	N46H	1330-1380 (13.3-13.8)	≥ 1018 (≥ 12.8)	≥ 1274 (≥ 16)	350-374 (44-47)	120
6	N45H	1330-1380 (13.3-13.8)	≥ 1010 (≥ 12.7)	≥ 1353 (≥ 17)	342-366 (43-46)	120
7	N44H	1310-1360 (13.1-13.6)	≥ 1003 (≥ 12.6)	≥ 1353 (≥ 17)	326-358 (42-45)	120
8	N42H	1280-1330 (12.8-13.3)	≥ 995 (≥ 12.5)	≥ 1353 (≥ 17)	318-342 (40-43)	120
9	N40H	1250-1280 (12.5-12.8)	≥ 940 (≥ 11.8)	≥ 1353 (≥ 17)	302-326 (38-41)	120
10	N38H	1220-1250 (12.2-12.5)	≥ 899 (≥ 11.3)	≥ 1353 (≥ 17)	287-310 (36-39)	120
11	N35H	1180-1220 (11.8-12.2)	≥ 876 (≥ 11.0)	≥ 1353 (≥ 17)	263-287 (33-36)	120
12	N33H	1130-1180 (11.3-11.8)	≥ 844 (≥ 10.6)	≥ 1353 (≥ 17)	247-271 (31-34)	120
13	N30H	1080-1130 (10.8-11.3)	≥ 812 (≥ 10.2)	≥ 1353 (≥ 17)	223-247 (28-31)	120

SH 系列牌号磁体

序号	牌号	性能				最高工作温度 T _w (°C)
		剩磁感应强度 Br mT 或 (kGs)	矫顽力 H _{cb} kA/m 或 (kOe)	内禀矫顽 H _{cj} kA/m 或 (kOe)	最大磁能积 (BH) _{max} kJ/m ³ 或 (MGOe)	
1	N52SH	1430-1450 (14.3-14.5)	≥ 1050 (≥ 13.2)	≥ 1600 (≥ 20)	406-430 (51-54)	150
2	N50SH	1400-1430 (14.0-14.3)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 1600 (≥ 20)	390-406 (49-51)	150
3	N48SH	1370-1430 (13.7-14.3)	≥ 1003 (≥ 12.6)	≥ 1600 (≥ 20)	366-390 (46-49)	150
4	N45SH	1320-1380 (13.2-13.8)	≥ 1003 (≥ 12.6)	≥ 1600 (≥ 20)	342-366 (43-46)	150
5	N44SH	1310-1350 (13.1-13.5)	≥ 1003 (≥ 12.6)	≥ 1600 (≥ 20)	334-358 (42-45)	150
6	N42SH	1280-1320 (12.8-13.2)	≥ 995 (≥ 12.5)	≥ 1600 (≥ 20)	318-342 (40-43)	150
7	N40SH	1250-1280 (12.5-12.8)	≥ 947 (≥ 11.9)	≥ 1600 (≥ 20)	302-326 (38-41)	150
8	N38SH	1220-1250 (12.2-12.5)	≥ 931 (≥ 11.7)	≥ 1600 (≥ 20)	287-310 (36-39)	150
9	N35SH	1180-1220 (11.8-12.2)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 1600 (≥ 20)	263-287 (33-36)	150
10	N33SH	1130-1180 (11.3-11.8)	≥ 844 (≥ 10.6)	≥ 1600 (≥ 20)	247-271 (31-34)	150
11	N30SH	1080-1130 (10.8-11.3)	≥ 804 (≥ 10.1)	≥ 1600 (≥ 20)	223-247 (28-31)	150

UH 系列牌号磁体

序号	牌号	性能				最高工作温度 T _w (°C)
		剩磁感应强度 Br mT 或 (kGs)	矫顽力 H _{cb} kA/m 或 (kOe)	内禀矫顽 H _{cj} kA/m 或 (kOe)	最大磁能积 (BH) _{max} kJ/m ³ 或 (MGOe)	
1	N45UH	1310-1350 (13.1-13.5)	≥ 1003 (≥ 12.6)	≥ 2000 (≥ 25)	334-358 (42-45)	180
2	N42UH	1280-1320 (12.8-13.2)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2000 (≥ 25)	318-342 (40-43)	180
3	N40UH	1250-1280 (12.5-12.8)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2000 (≥ 25)	302-326 (38-41)	180
4	N38UH	1220-1250 (12.2-12.5)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2000 (≥ 25)	287-310 (36-39)	180
5	N35UH	1180-1220 (11.8-12.2)	≥ 875 (≥ 11.0)	≥ 2000 (≥ 25)	263-287 (33-36)	180
6	N33UH	1130-1180 (11.3-11.8)	≥ 844 (≥ 10.6)	≥ 2000 (≥ 25)	247-271 (31-34)	180
7	N30UH	1080-1130 (10.8-11.3)	≥ 835 (≥ 10.5)	≥ 2000 (≥ 25)	223-247 (28-31)	180
8	N28UH	1020-1080 (10.2-10.8)	≥ 764 (≥ 9.6)	≥ 2000 (≥ 25)	207-239 (26-30)	180

EH及AH 系列牌号磁体

序号	牌号	性能				最高工作温度 T _w (°C)
		剩磁感应强度 Br mT 或 (kGs)	矫顽力 H _{cb} kA/m 或 (kOe)	内禀矫顽 H _{cj} kA/m 或 (kOe)	最大磁能积 (BH) _{max} kJ/m ³ 或 (MGOe)	
1	N42EH	1280-1310 (12.8-13.1)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2388 (≥ 30)	320-340 (38-41)	200
2	N40EH	1250-1280 (12.5-12.8)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2388 (≥ 30)	302-326 (38-41)	200
3	N38EH	1220-1250 (12.2-12.5)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2388 (≥ 30)	287-310 (36-39)	200
4	N35EH	1180-1220 (11.8-12.2)	≥ 876 (≥ 11.0)	≥ 2388 (≥ 30)	263-287 (33-36)	200
5	N33EH	1130-1180 (11.3-11.8)	≥ 812 (≥ 10.2)	≥ 2388 (≥ 30)	247-271 (31-34)	200
6	N30EH	1080-1130 (10.8-11.3)	≥ 812 (≥ 10.2)	≥ 2388 (≥ 30)	223-247 (28-31)	200
7	N28EH	1040-1080 (10.4-10.8)	≥ 780 (≥ 9.8)	≥ 2400 (≥ 30)	207-231 (26-29)	200
8	N38AH	1220-1250 (12.2-12.5)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2706 (≥ 34)	287-310 (36-39)	240
9	N35AH	1180-1220 (11.8-12.2)	≥ 812 (≥ 10.2)	≥ 2785 (≥ 35)	263-287 (33-36)	240
10	N33AH	1130-1180 (11.3-11.8)	≥ 812 (≥ 10.2)	≥ 2785 (≥ 35)	247-271 (31-34)	240
11	N30AH	1080-1130 (10.8-11.3)	≥ 812 (≥ 10.2)	≥ 2785 (≥ 35)	223-247 (28-31)	240

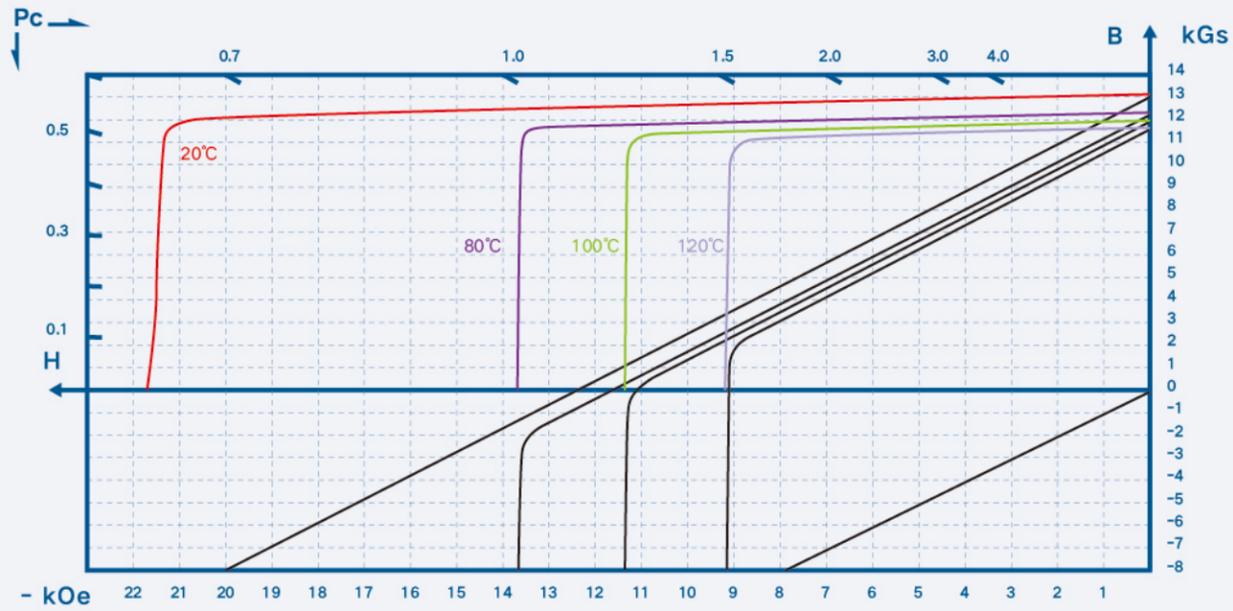
■ 备注

- 以上牌号与性能参考国标 GB/T13560
- 产品性能测试标准参考磁性材料检测标准 GB/T3217
- 产品的高温性能和温度稳定性根据客户要求选择
- SI 与 CGS 单位制下磁性能的换算关系: 1T=10kGs, 1kOe=79.6kA/m, 1MGOe=7.96kJ/m³
- 最高工作温度是指磁体的长径比 L/D=0.7、开路磁通不可逆损失小于或等于 5% 的温度点

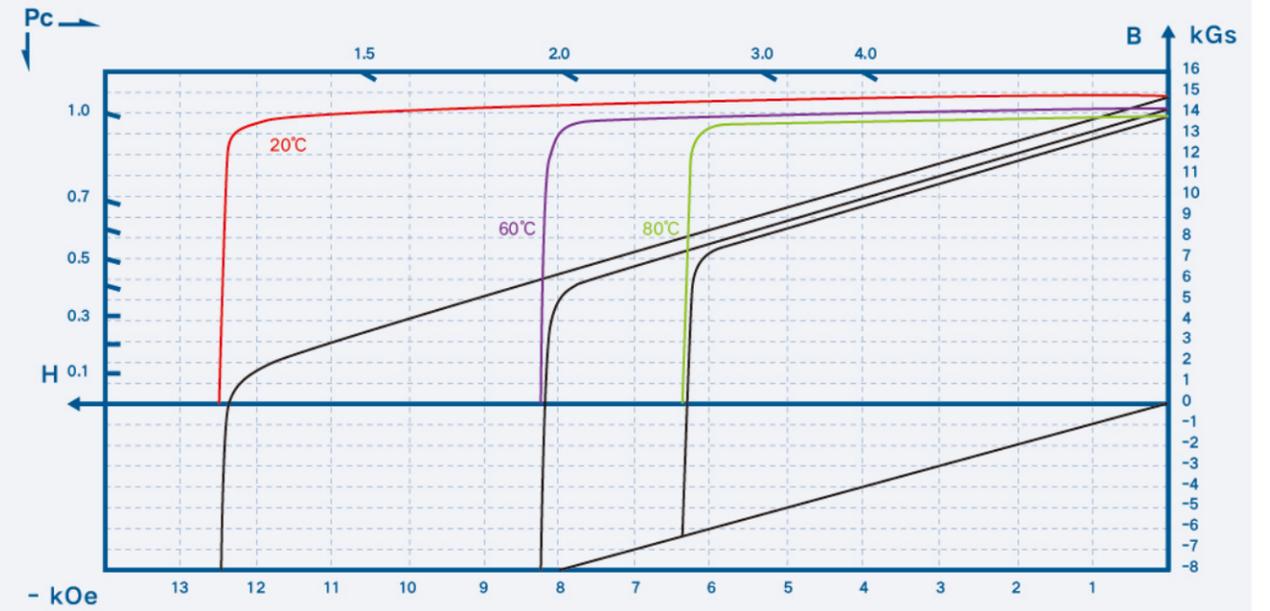
产品信息 - 退磁曲线

产品信息 - 退磁曲线

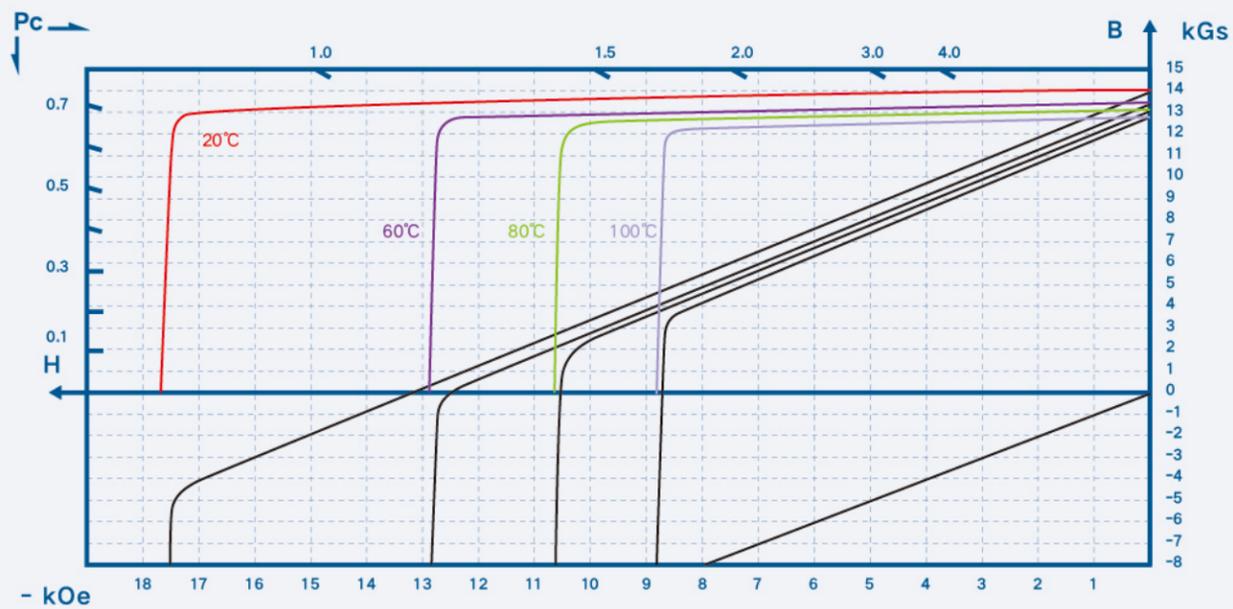
无重稀土磁体-42SH



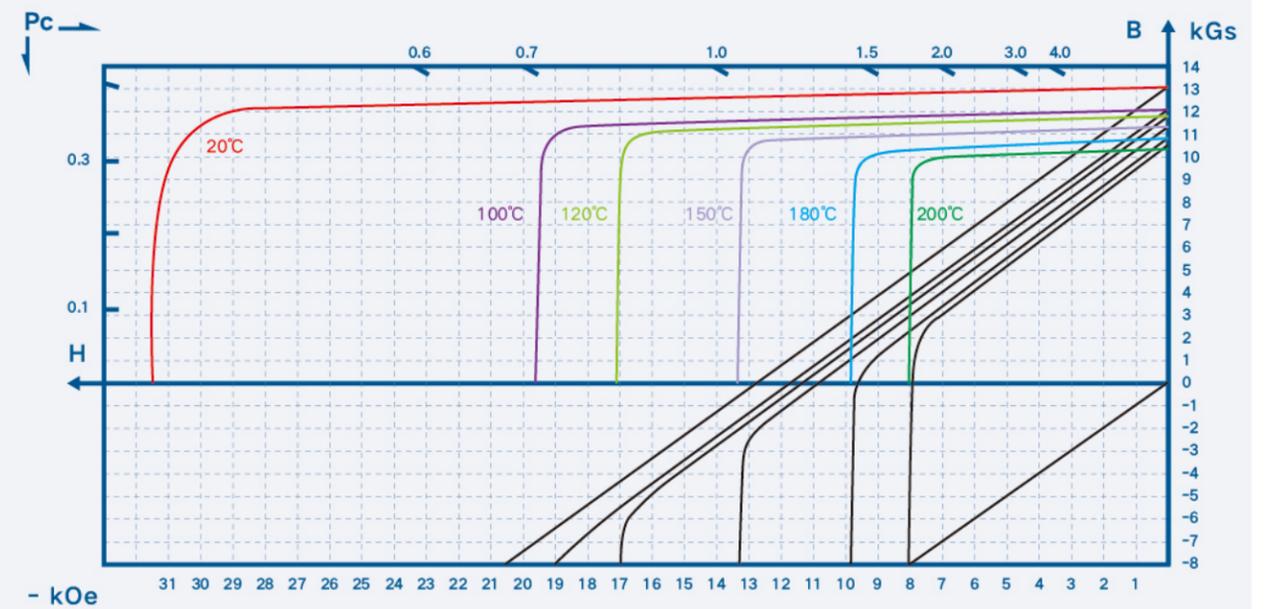
N55



无重稀土磁体-48H



42EH



产品信息 - 产品尺寸与镀层



类别	图示	规格	推荐尺寸/mm	极限尺寸/mm
方块类		L	≤ 180	≤ 220
		W	≤ 120	≤ 150
		T	≤ 60	≤ 80
圆柱类		D	≤ 150	≤ 220
		T	≤ 60	≤ 80
圆环类		D	≤ 120	≤ 160
		d	≤ 80	≤ 100
		T	≤ 45	≤ 65
瓦片类		L	≤ 180	≤ 220
		W	≤ 120	≤ 150
		T	≤ 60	≤ 80
		α	0-180°C	

备注：推荐尺寸产品重量限制 ≤ 5kg；极限尺寸产品重量限制 ≤ 10kg，极限尺寸与产品牌号有关联

产品信息 - 产品尺寸与镀层

镀层类型	颜色	厚度 /um	SST/h	PCT/h	工作温度 /°C	特点
蓝白锌	蓝白色	5-10	≥ 48	-	< 160	抗盐雾能力较强
彩 锌	彩虹色	5-10	≥ 72	-	< 160	抗盐雾能力较强
镍铜镍	银白色	10-30	≥ 72	≥ 96	< 200	耐腐蚀性强，抗高温高湿能力突出
真空镀铝	银白色	5-25	≥ 96	≥ 240	< 390	结合力好，耐腐蚀性强
磷 化	-	-	-	-	< 250	成本低，有一定的防锈能力
环 氧	黑色 / 灰色	10-30	≥ 480	≥ 96	< 180	绝缘、耐腐蚀性强，抗盐雾能力突出
复合镀层	-	-	≥ 1000	≥ 480	-	耐腐蚀性强
发蓝	蓝色	-	-	-	< 250	成本低，有一定的防锈能力

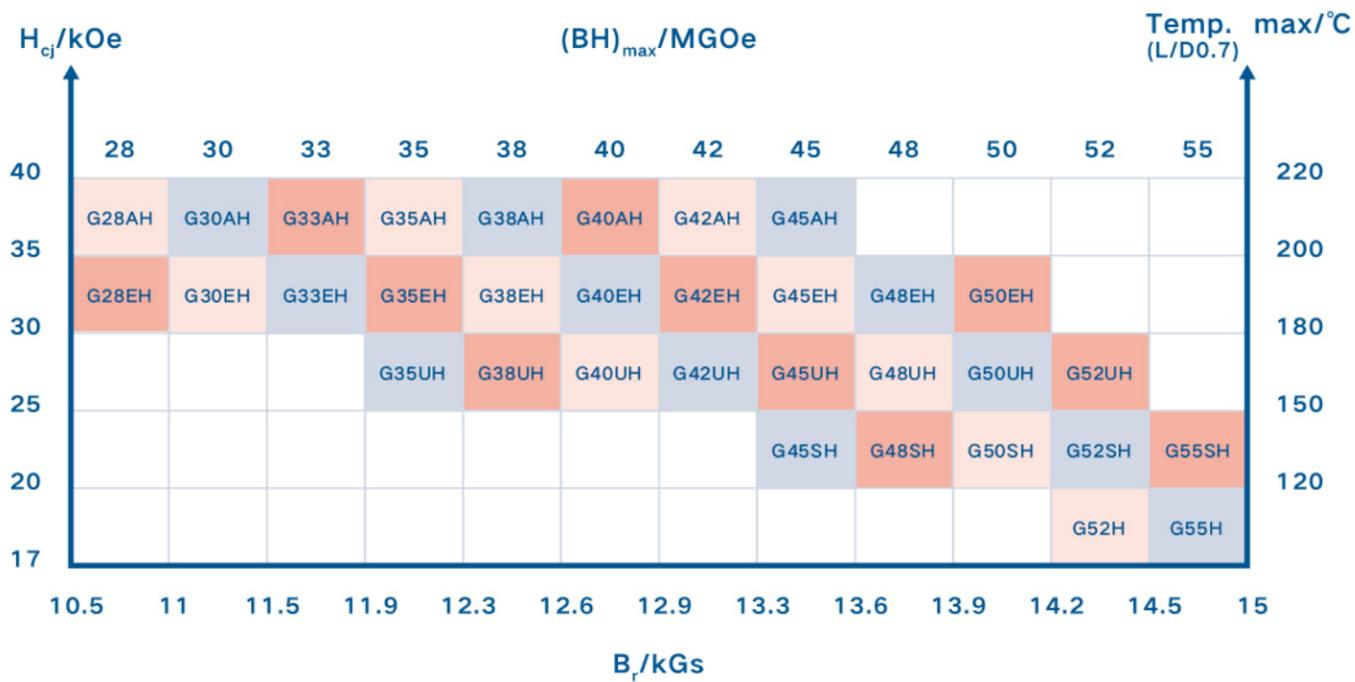
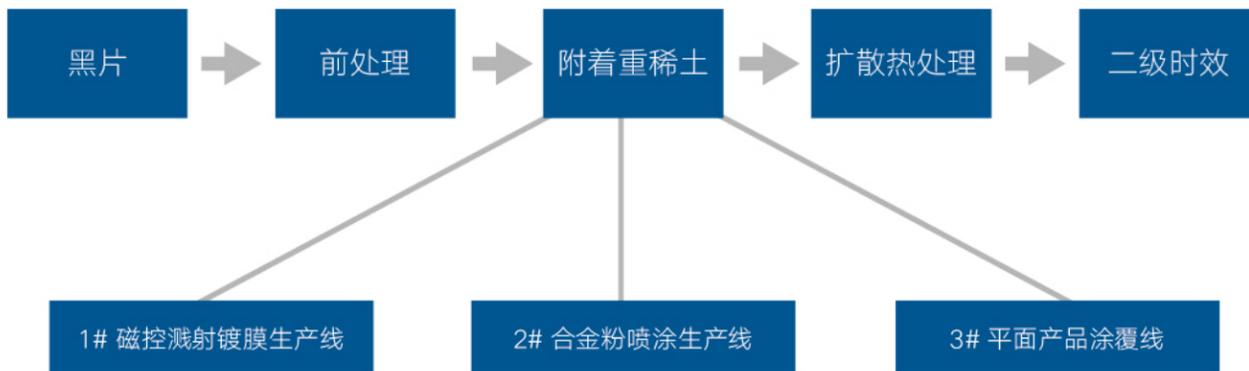
■ 备注

- 该表格为最佳水平，根据不同产品规格会有所调整。
- “复合镀层”是按客户要求将不同镀层进行组合，镀层颜色、厚度以及工作温度会因选择镀层组合不同而有所差异。
- PCT 试验条件 121°C、100% 湿度、2 个大气压，HAST 试验条件 132°C、95% 湿度、2.7 个大气压，其中 HAST 条件主要考验材料低失重。

产品信息 - 晶界扩散

产品信息 - 晶界扩散

晶界扩散技术



扩散产品性能参数

牌号	剩磁感应强度 Br mT 或 (kGs)	矫顽力 Hcb kA/m 或 (kOe)	内禀矫顽力 HcJ kA/m 或 (kOe)	最大磁能积 (BH) _{max} kJ/m ³ 或 (MGoe)	最高工作温度 T _w (°C)
G55H	1440-1480 (14.4-14.8)	≥ 1061 (≥ 13.3)	≥ 1353 (≥ 17)	398-422 (53-56)	120
G52H	1410-1470 (14.1-14.7)	≥ 1050 (≥ 13.2)	≥ 1353 (≥ 17)	398-422 (50-53)	120
G55SH	1440-1480 (14.4-14.8)	≥ 1050 (≥ 13.3)	≥ 1592 (≥ 20)	398-422 (53-56)	150
G52SH	1430-1450 (14.3-14.5)	≥ 1050 (≥ 13.2)	≥ 1592 (≥ 20)	406-430 (51-54)	150
G50SH	1400-1450 (14.0-14.5)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 1592 (≥ 20)	382-406 (48-51)	150
G48SH	1370-1430 (13.7-14.3)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 1592 (≥ 20)	366-390 (46-49)	150
G45SH	1320-1370 (13.2-13.7)	≥ 1003 (≥ 12.6)	≥ 1592 (≥ 20)	342-366 (43-46)	150
G52UH	1410-1470 (14.1-14.6)	≥ 1050 (≥ 13.2)	≥ 1990 (≥ 25)	398-422 (50-53)	180
G50UH	1400-1450 (14.0-14.5)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 1990 (≥ 25)	382-406 (48-51)	180
G48UH	1370-1430 (13.7-14.3)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 1990 (≥ 25)	366-390 (46-49)	180
G45UH	1300-1360 (13.0-13.6)	≥ 1003 (≥ 12.6)	≥ 1990 (≥ 25)	342-366 (43-46)	180
G42UH	1280-1340 (12.8-13.4)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 1990 (≥ 25)	318-342 (40-43)	180
G40UH	1260-1310 (12.6-13.1)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 1990 (≥ 25)	302-326 (38-41)	180
G50EH	1400-1450 (14.0-14.5)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 2388 (≥ 30)	382-406 (48-51)	200
G48EH	1370-1430 (13.7-14.3)	≥ 1035 (≥ 13.0)	≥ 2388 (≥ 30)	366-390 (46-49)	200
G45EH	1300-1360 (13.0-13.6)	≥ 1003 (≥ 12.6)	≥ 2388 (≥ 30)	342-366 (43-46)	200
G42EH	1280-1320 (12.8-13.2)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2388 (≥ 30)	318-342 (40-43)	200
G40EH	1260-1310 (12.6-13.1)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2388 (≥ 30)	302-326 (38-41)	200
G38EH	1220-1270 (12.2-12.7)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2388 (≥ 30)	287-310 (36-39)	200
G45AH	1300-1360 (13.0-13.6)	≥ 1003 (≥ 12.6)	≥ 2786 (≥ 35)	342-366 (43-46)	220
G42AH	1280-1340 (12.8-13.4)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2786 (≥ 35)	318-342 (40-43)	220
G40AH	1260-1310 (12.6-13.1)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2786 (≥ 35)	302-326 (38-41)	220
G38AH	1220-1250 (12.2-12.5)	≥ 907 (≥ 11.4)	≥ 2786 (≥ 35)	287-310 (36-39)	220
G35AH	1160-1230 (11.6-12.3)	≥ 812 (≥ 10.2)	≥ 2786 (≥ 35)	263-287 (33-36)	220

注：以上磁性能参数是在 20°C~23°C 室温条件下测试

技术能力 - 质量控制

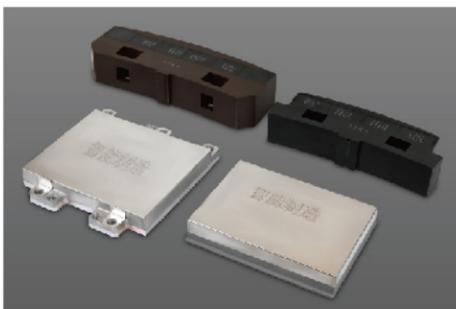
技术能力 - 质量控制



- 1. Horiba Ultima Expert 电感耦合等离子体发射光谱仪 (法国)
- 2. HIRST-PFM12 型永磁体脉冲测量仪 (英国)
- 3. 中国计量院 NIM62000TB 高温磁测仪
- 4. 基恩士 IM8020 图像尺寸测量仪
- 5. Horiba EMGA830 型氧氮含量测试仪 (日本)
- 6. 徕卡 - 徕兹自动清洁度检测系统

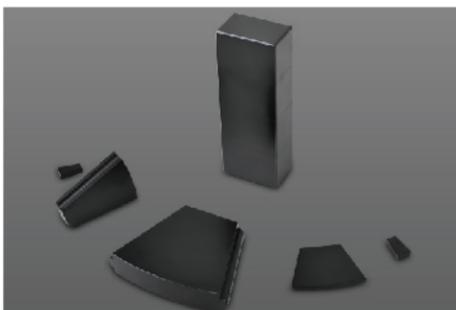
磁组件 - 产品介绍

产品介绍



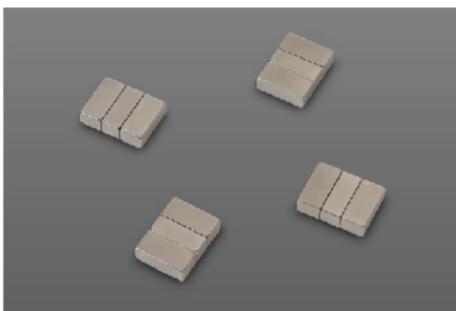
风力发电用磁极盒组件

应用：风力发电机
 特点：高性能无重稀土、高耐腐蚀涂层技术
 磁极盒的激光焊接和高强度，高精度的叠压技术
 多维点胶和自动组装技术，卓越的粘接强度
 多极充磁和测量，以及磁应用分析技术



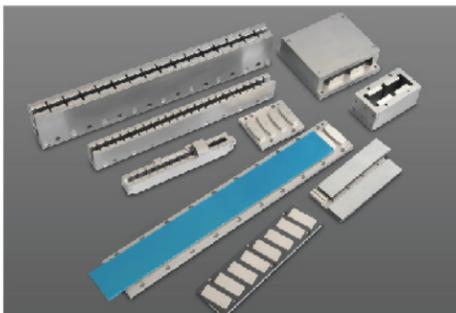
新能源汽车用拼接磁钢

应用：新能源汽车驱动电机、轮毂电机、轨道交通电机
 特点：磁钢间绝缘、电磁感应涡流小、低发热量、力矩大



振动马达

应用：3C 电子消费产品
 特点：磁矩范围小，性能稳定，振动力大，体积小，噪音低



直线电机定子

应用：芯片制造设备、高精度加工机床
 特点：长距离高精度位移、高负载传动、往复切换频繁
 加速时短、重复定位精度高、使用寿命长

磁组件 - 生产装备

生产装备

内部装配与加工设备齐全，迅速实现样品试制
 外协资源丰富，配套件采购便利
 自动化装备自主研发、制造，确保产能提升



机加工车间



自动上料、喷码、充磁、磁性能检测和包装

检测技术

全面验证产品磁特性、机械特性、抗腐蚀能力等



MZ-MRTS501 磁场分布仪



KCS-908PC 磁偏角（磁矩）测试仪



左：PSL-2J 高低温环境试验箱
 右：EHS-222MD 加速寿命试验箱



CMT5205 万能力学试验机



自动影像测量仪



CMM