

如需有关资料，可登陆
www.mag-inc.com

产品资料和设计软件光盘

包含

- 所有产品资料
- 共模滤波器设计软件
- 电流互感器设计软件
- 电感器设计软件
- 磁放大器设计软件

磁粉芯资料

- MPP-T1 MPP THINZ 技术公报
- KMC-S1 铁硅铝 (Kool M μ) 磁芯 使用说明
- KMC-E1 铁硅铝 (Kool M μ) E 型磁芯技术公报
- CG-03 回扫装置用磁芯

铁氧体资料

- FC-601 设计手册
- FC-S1 铁氧体材料选择指南
- FC-S2 EMI/RFI 共模滤波器
- FC-S3 铁氧体磁芯的 Q 曲线
- FC-S4 分段间隙 E 型磁芯，变感扼流圈
- FC-S5 EMI 用共模电感器
- FC-S7 铁氧体材料的曲线拟合方程
- FC-S8 平板铁氧体磁芯的设计
- CG-01 铁氧体与其他磁性材料的重要比较

带绕磁芯资料

- TWC-600 设计手册
- TWC-S1 绕带磁芯设计的基本原理
- TWC-S2 如何选择用于磁饱和和变压器的适当磁芯
- TWC-S3 反相变压器磁芯设计和材料选择
- SR-4 开关电源中的磁放大器控制
- SR-6 磁放大器中控制回路交互作用的减少

线轴磁芯资料

- BCC-1.1 设计手册

一般资料

- APB-2 所有产品公报
- CG-02 针对频率、温度、几何形状、稳定性的材料选择图
- CG-05 常问问题
关于 MAGNETICS 材料
- CG-06 高温下的磁芯设计
- SR-1A 交换式稳压器中的电感器设计
- PS-01 开关电源用磁芯
- PS-02 交换式电源用磁芯
- HED-01 霍耳效应装置用磁芯
- RC-1 接地故障断路器用磁芯



目录

第 1 节

一般资料

- 1-1 简介
- 1-2 应用
- 1-3 粉末磁芯识别
- 1-4 一般粉末磁芯资料

第 2 节

粉末磁芯选择

- 2-1 粉末磁芯选择程序
- 2-2 粉末磁芯选择示例
- 2-3 粉末磁芯选择图

第 3 节

技术数据

- 3-1 材料属性
- 3-2 单位换算表
- 3-3 标准磁化曲线
- 3-5 磁芯损耗密度曲线
- 3-12 磁导率对温度曲线
- 3-15 磁导率对直流偏置曲线
- 3-17 磁导率对交流磁通曲线
- 3-19 磁导率对频率曲线
- 3-21 导线选择表

第 4 节

磁芯数据

- 4-1 环形磁芯数据
- 4-31 Kool M μ ® E 型磁芯数据
- 4-33 MPP THINZ™ 数据

第 5 节

硬件

- 5-1 环形磁芯安装架
- 5-5 Kool M μ ® E 型磁芯骨架



钕坡莫合金磁芯料号索引和单位包装数量

P/N	页码	数量	P/N	页码	数量	P/N	页码	数量	P/N	页码	数量
55015	4-4	2500	55118	4-14	2500	55265	4-6	2500	55407	4-7	2500
55016	4-4	2500	55120	4-14	2500	55266	4-6	2500	55408	4-7	2500
55017	4-4	2500	55121	4-14	2500	55267	4-6	2500	55410	4-7	2500
55018	4-4	2500	55122	4-14	2500	55268	4-6	2500	55411	4-7	2500
55020	4-4	2500	55123	4-14	2500	55270	4-6	2500	55412	4-7	2500
55021	4-4	2500	55125	4-12	2500	55271	4-6	2500	55413	4-7	2500
55022	4-4	2500	55127	4-12	2500	55272	4-6	2500	55433	4-24	120
55023	4-4	2500	55128	4-12	2500	55273	4-6	2500	55435	4-24	120
55025	4-8	2500	55130	4-12	2500	55275	4-9	2500	55436	4-24	120
55026	4-8	2500	55131	4-12	2500	55276	4-9	2500	55438	4-24	120
55027	4-8	2500	55132	4-12	2500	55277	4-9	2500	55439	4-24	120
55028	4-8	2500	55133	4-12	2500	55278	4-9	2500	55440	4-24	120
55030	4-8	2500	55135	4-1	1550	55280	4-9	2500	55441	4-24	120
55031	4-8	2500	55137	4-1	1550	55281	4-9	2500	55543	4-20	300
55032	4-8	2500	55138	4-1	1550	55282	4-9	2500	55544	4-20	300
55033	4-8	2500	55140	4-1	1550	55283	4-9	2500	55545	4-20	300
55035	4-11	2500	55145	4-2	750	55285	4-10	2500	55546	4-20	300
55036	4-11	2500	55147	4-2	750	55286	4-10	2500	55548	4-20	300
55037	4-11	2500	55148	4-2	750	55287	4-10	2500	55550	4-20	300
55038	4-11	2500	55150	4-2	750	55288	4-10	2500	55551	4-20	300
55040	4-11	2500	55175	4-3	600	55290	4-10	2500	55580	4-21	300
55041	4-11	2500	55177	4-3	600	55291	4-10	2500	55581	4-21	300
55042	4-11	2500	55178	4-3	600	55292	4-10	2500	55582	4-21	300
55043	4-11	2500	55180	4-3	600	55293	4-10	2500	55583	4-21	300
55045	4-13	2500	55181	4-3	600	55305	4-17	1000	55585	4-21	300
55046	4-13	2500	55190	4-27	100	55306	4-17	1000	55586	4-21	300
55047	4-13	2500	55191	4-27	100	55307	4-17	1000	55587	4-21	300
55048	4-13	2500	55192	4-27	100	55308	4-17	1000	55588	4-21	300
55050	4-13	2500	55195	4-27	100	55310	4-17	1000	55710	4-26	100
55051	4-13	2500	55197	4-27	100	55312	4-17	1000	55712	4-26	100
55052	4-13	2500	55199	4-27	100	55313	4-17	1000	55713	4-26	100
55053	4-13	2500	55201	4-16	1000	55319	4-22	300	55715	4-26	100
55059	4-17	1000	55202	4-16	1000	55320	4-22	300	55716	4-26	100
55071	4-20	300	55203	4-16	1000	55321	4-22	300	55717	4-26	100
55076	4-22	300	55204	4-16	1000	55322	4-22	300	55718	4-26	100
55083	4-23	200	55206	4-16	1000	55324	4-22	300	55848	4-16	1000
55084	4-25	120	55208	4-16	1000	55326	4-22	300	55866	4-29	27
55086	4-25	120	55209	4-16	1000	55327	4-22	300	55867	4-29	27
55087	4-25	120	55235	4-5	2500	55345	4-18	500	55868	4-29	27
55089	4-25	120	55236	4-5	2500	55347	4-18	500	55869	4-29	27
55090	4-25	120	55237	4-5	2500	55348	4-18	500	55894	4-19	500
55091	4-25	120	55238	4-5	2500	55350	4-18	500	55906	4-30	27
55092	4-25	120	55240	4-5	2500	55351	4-18	500	55907	4-30	27
55104	4-28	100	55241	4-5	2500	55352	4-18	500	55908	4-30	27
55106	4-28	100	55242	4-5	2500	55353	4-18	500	55909	4-30	27
55107	4-28	100	55243	4-5	2500	55375	4-15	2500	55925	4-19	500
55109	4-28	100	55249	4-23	200	55377	4-15	2500	55926	4-19	500
55110	4-28	100	55250	4-23	200	55378	4-15	2500	55927	4-19	500
55111	4-28	100	55251	4-23	200	55380	4-15	2500	55928	4-19	500
55112	4-28	100	55252	4-23	200	55381	4-15	2500	55930	4-19	500
55115	4-14	2500	55254	4-23	200	55382	4-15	2500	55932	4-19	500
55116	4-14	2500	55256	4-23	200	55383	4-15	2500	55933	4-19	500
55117	4-14	2500	55257	4-23	200	55405	4-7	2500			

高磁通磁芯料号索引和单位包装数量

P/N	页码	数量	P/N	页码	数量	P/N	页码	数量
58018	4-4	2500	58191	4-27	100	58353	4-18	500
58020	4-4	2500	58192	4-27	100	58378	4-15	2500
58021	4-4	2500	58195	4-27	100	58380	4-15	2500
58022	4-4	2500	58204	4-16	1000	58381	4-15	2500
58023	4-4	2500	58206	4-16	1000	58382	4-15	2500
58028	4-8	2500	58208	4-16	1000	58383	4-15	2500
58030	4-8	2500	58209	4-16	1000	58408	4-7	2500
58031	4-8	2500	58238	4-5	2500	58410	4-7	2500
58032	4-8	2500	58240	4-5	2500	58411	4-7	2500
58033	4-8	2500	58241	4-5	2500	58412	4-7	2500
58038	4-11	2500	58242	4-5	2500	58413	4-7	2500
58040	4-11	2500	58243	4-5	2500	58438	4-24	120
58041	4-11	2500	58252	4-23	200	58439	4-24	120
58042	4-11	2500	58254	4-23	200	58440	4-24	120
58043	4-11	2500	58256	4-23	200	58441	4-24	120
58048	4-13	2500	58257	4-23	200	58546	4-20	300
58050	4-13	2500	58268	4-6	2500	58548	4-20	300
58051	4-13	2500	58270	4-6	2500	58550	4-20	300
58052	4-13	2500	58271	4-6	2500	58551	4-20	300
58053	4-13	2500	58272	4-6	2500	58583	4-21	300
58059	4-17	1000	58273	4-6	2500	58585	4-21	300
58071	4-20	300	58278	4-9	2500	58586	4-21	300
58076	4-22	300	58280	4-9	2500	58587	4-21	300
58083	4-23	200	58281	4-9	2500	58588	4-21	300
58089	4-25	120	58282	4-9	2500	58715	4-26	100
58090	4-25	120	58283	4-9	2500	58716	4-26	100
58091	4-25	120	58288	4-10	2500	58717	4-26	100
58092	4-25	120	58290	4-10	2500	58718	4-26	100
58109	4-28	100	58291	4-10	2500	58848	4-16	1000
58110	4-28	100	58292	4-10	2500	58866	4-29	27
58111	4-28	100	58293	4-10	2500	58867	4-29	27
58112	4-28	100	58308	4-17	1000	58868	4-29	27
58118	4-14	2500	58310	4-17	1000	58869	4-29	27
58120	4-14	2500	58312	4-17	1000	58894	4-19	500
58121	4-14	2500	58313	4-17	1000	58906	4-30	27
58122	4-14	2500	58322	4-22	100	58907	4-30	27
58123	4-14	2500	58324	4-22	300	58908	4-30	27
58128	4-12	2500	58326	4-22	300	58909	4-30	27
58130	4-12	2500	58327	4-22	300	58928	4-19	500
58131	4-12	2500	58349	4-18	500	58930	4-19	500
58132	4-12	2500	58350	4-18	500	58932	4-19	500
58133	4-12	2500	58351	4-18	500	58933	4-19	500
58190	4-27	100	58352	4-18	500			



铁硅铝(Kool M μ)[®] 磁芯料号索引和单位包装数量

P/N	页码	数量	P/N	页码	数量	P/N	页码	数量
77020	4-4	2500	77210	4-16	1000	77411	4-7	2500
77021	4-4	2500	77211	4-16	1000	77414	4-7	2500
77030	4-8	2500	77213	4-28	100	77415	4-7	2500
77031	4-8	2500	77214	4-28	100	77438	4-24	120
77040	4-11	2500	77224	4-14	2500	77439	4-24	120
77041	4-11	2500	77225	4-14	2500	77440	4-24	120
77050	4-13	2500	77240	4-5	2500	77442	4-24	120
77051	4-13	2500	77241	4-5	2500	77443	4-24	120
77054	4-13	2500	77244	4-5	2500	77444	4-1	1550
77055	4-13	2500	77245	4-5	2500	77445	4-1	1550
77059	4-17	1000	77254	4-23	200	77548	4-20	300
77071	4-20	300	77256	4-23	200	77550	4-20	300
77076	4-22	300	77258	4-23	200	77552	4-20	300
77083	4-23	200	77259	4-23	200	77553	4-20	300
77089	4-25	120	77270	4-6	2500	77585	4-21	300
77090	4-25	120	77271	4-6	2500	77586	4-21	300
77091	4-25	120	77280	4-9	2500	77587	4-21	300
77093	4-25	120	77281	4-9	2500	77589	4-21	300
77094	4-25	120	77290	4-10	2500	77590	4-21	300
77109	4-28	100	77291	4-10	2500	77715	4-26	100
77110	4-28	100	77294	4-10	2500	77716	4-26	100
77111	4-28	100	77295	4-10	2500	77717	4-26	100
77120	4-14	2500	77310	4-17	1000	77719	4-26	100
77121	4-14	2500	77312	4-17	1000	77720	4-26	100
77130	4-12	2500	77314	4-17	1000	77824	4-4	2500
77131	4-12	2500	77315	4-17	1000	77825	4-4	2500
77140	4-1	1550	77324	4-22	300	77834	4-8	2500
77141	4-1	1550	77326	4-22	300	77835	4-8	2500
77150	4-2	750	77328	4-22	300	77844	4-11	2500
77151	4-2	750	77329	4-22	300	77845	4-11	2500
77154	4-2	750	77334	4-12	2500	77848	4-16	1000
77155	4-2	750	77335	4-12	2500	77868	4-29	27
77180	4-3	600	77350	4-18	500	77874	4-6	2500
77181	4-3	600	77351	4-18	500	77875	4-6	2500
77184	4-3	600	77352	4-18	500	77884	4-6	2500
77185	4-3	600	77354	4-18	500	77885	4-6	2500
77191	4-27	100	77355	4-18	500	77894	4-19	500
77192	4-27	100	77380	4-15	2500	77908	4-30	27
77193	4-27	100	77381	4-15	2500	77930	4-19	500
77194	4-27	100	77384	4-15	2500	77932	4-19	500
77195	4-27	100	77385	4-15	2500	77934	4-19	500
77206	4-16	1000	77410	4-7	2500	77935	4-19	500

简介

MAGNETICS 钼坡莫合金(MPP)磁粉芯是具有分布式气隙的环形磁芯。该产品由 **79% 镍、17% 铁和4%钼**的合金粉制成，是所有磁粉芯材料中铁损最低的一种。

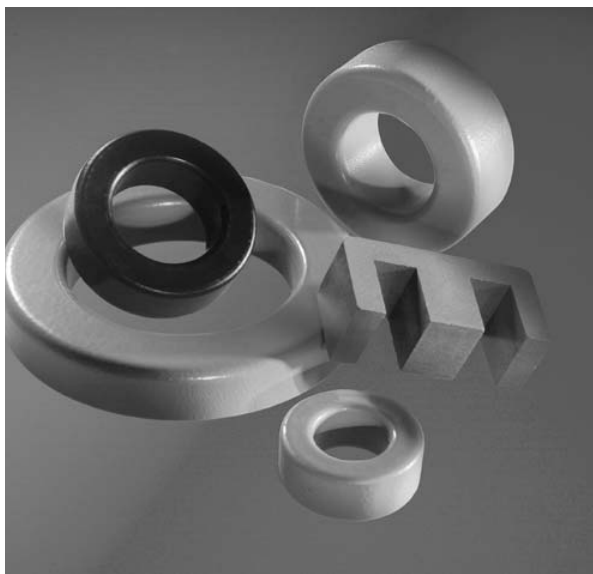
钼坡莫合金磁芯具有优越的磁性能。例如高电阻、低磁滞损耗、低涡流损耗、在高直流磁化后或在高直流偏置条件之下具有优异的电感稳定性，在交流条件高达**2,000高斯**的磁感应强度下电感偏移量极小。

MAGNETICS 高磁通高磁通磁粉末磁芯是具有分布式气隙的环形磁芯，它由 **50% 镍和 50% 铁**合金粉制成，是所有磁芯材料中偏置性能最好的一种。

高磁通磁芯产品适用于高功率、高直流偏置以及高频下的高交流偏置的工作条件。高磁通磁芯的饱和磁通密度为 **15,000 高斯**，而标准钼坡莫合金磁芯只有**7,500 高斯**，铁氧体则只有**4,500 高斯**。高磁通磁芯与铁粉芯相比，具有更低的铁损，通常可选择更小的尺寸。

MAGNETICS 铁硅铝 (Kool M μ)磁粉芯为分布式气隙磁芯，由铁合金粉所制成。在高频条件下铁损较低，磁致伸缩接近零，可用于消除滤波电感器中的噪音。

在高频条件下，铁损是导致温升幅度偏大的一个主要因素，而铁硅铝 (**Kool M μ**)磁芯铁损很小，因此铁硅铝 (**Kool M μ**)磁芯是理想的选择。在类似的应用中比较铁粉芯而言，可选择更小的尺寸。



铁硅铝 (Kool M μ) E 型磁粉型磁粉末磁芯所具有的分布式气隙，使其适用于交换式稳压电感器、回扫变压器以及功率因数校正 (PFC) 电感器。

铁硅铝 (**Kool M μ**) 较间隙铁氧体E 型磁芯更具优势：**1.铁硅铝 (Kool M μ) 的饱和磁通密度为10,500 高斯**，因此相对于间隙铁氧体E 型磁芯，它可以储存更多能量，从而实现较小的尺寸；**2.价格较低**；**3.不存在间隙损耗问题**。并且铁硅铝 (**Kool M μ) E 型磁芯较铁粉芯 E 型磁芯的铁损要低很多，热特性要好很多。**

MPP THINZ™ (钼坡莫合金垫圈磁芯)是具有分布式气隙的环形磁芯，由 **81% 镍、17% 铁和 2% 钼**合金粉所制成。**THINZ™**是所有粉末磁芯材料中磁导率最高的一种，其饱和磁通密度也比离散间隙铁氧体高得多。**THINZ™**适用于高度极低的自我屏蔽式功率电感器，高度在 **1.5 mm 至 2 mm** 的范围内。该系列产品具有温度稳定性好、直流偏置下电感性好、铁损低的磁特性。

应用

MAGNETICS 磁粉芯主要用于功率电感器，而在这些功率电感中大部分是开关电源 (SMPS) 输出滤波器，也称为直流电感器。其它功率电感器包括：差动电感器、升压电感器、降压电感器和回扫变压器。

在上述应用中，这三种材料都各有其自身的优点。钕坡莫合金的铁损最低，适用于损耗最低的电感器。高磁通材料的饱和磁通密度最高，在以直流偏置为主导的设计中，

使用它体积可以做到最小。铁硅铝 (Kool M μ)[®]的材料成本最低，适用于以较低成本制出较低的损耗和较高饱和磁通密度的电感器。

在其它方面的应用中，例如高 Q 值低电平滤波器、负载线圈和温度稳定型电感器，则使用钕坡莫合金材料。

	钕坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)
磁导率	14-550	14-160	26-125
磁芯损耗 (铁损)	最低	适中	低
磁导率对直流偏压	较佳	最佳	良好
饱和磁通密度 (B_{sat})	7.5 千高斯	15 千高斯	10.5 千高斯
镍含量	80%	50%	0%
相对成本	高	中等	低

磁芯识别

MAGNETICS 的环形磁芯、E 型磁芯和 THINZ 磁芯具有独特的零件号，可提供关于磁芯特征的重要信息。以下说明各种零件号。

环形磁芯 C055206A2

磁芯
表面涂层
代码

磁芯表面涂层代码	击穿电压	材料范围	外径尺寸范围	磁导率范围
A2	500 伏特	钼坡莫合金、高磁通	全部	全部
A5	1000 伏特	钼坡莫合金、高磁通	6.35 - 57.2 mm	60 μ - 200 μ
A7	500 伏特	铁硅铝 (Kool M μ)	全部	全部
A9	4000 伏特	钼坡莫合金、高磁通	6.35 - 57.2 mm	60 μ - 200 μ
AY	300 伏特	全部	3.56 - 16.5 mm	14 μ - 300 μ
D4	500 伏特	钼坡莫合金	6.35 - 57.2 mm	60 μ - 200 μ
L6	500 伏特	钼坡莫合金	6.35 - 57.2 mm	60 μ - 200 μ
M4	500 伏特	钼坡莫合金	6.35 - 57.2 mm	60 μ - 200 μ
W4	500 伏特	钼坡莫合金	6.35 - 57.2 mm	60 μ - 200 μ

产品目录号 (指定尺寸和磁导率)

材料代码 55 = 钼坡莫合金
58 = 高磁通
77 = 铁硅铝 (Kool M μ)

分级代码 C0 = 电感量误差范围按2%分级
00 = 未分级

环形磁粉芯压印资料

尺寸 (外径, mm)	6 位 车间订单 号	2 位 材料 代码	3 位 产品目录 号	2 位 磁芯表面涂层 代码	电感 代码	示例
6.35 - 6.86	✓		✓		✓	123456 020 +6
7.87 - 12.7	✓		✓	✓	✓	123456 050A2 +6
> 12.7	✓	✓	✓	✓	✓	123456 55120A2 +6

- 电感代码只印在具有 C0 分级代码的钼坡莫合金环形磁芯上
- 外径小于 6.35 mm 的磁芯未压印

E 型磁芯和 THINZ 00K5528E060

磁导率代码 磁导率, 例如 60 μ 对应 060

形状代码 E = E 型磁芯
T = 环形磁芯

尺寸代码 前两位大致等于长度或外径 (单位为 mm)
后两位大致等于高度或内径 (单位为 mm)

材料代码 M = 钼坡莫合金
H = 高磁通
K = 铁硅铝 (Kool M μ)

分级代码 00 = 未分级



磁芯表面涂层

MAGNETICS磁粉芯表面有一层特殊的涂层，可以增加磁芯的强度，并具有防蜡、防潮和抗化学腐蚀的功效，还具备良好的介电特性。每种材料都具有独特的彩色涂层：

材料	颜色	磁芯表面涂层代码
钼坡莫合金	灰色	A2, A5, A9, D4 M4, W4, L6
高磁通	黄褐色	A2, A5, A9
铁硅铝 (Kool M μ)	黑色	A7

把磁芯夹在可调节重量的两个金属丝网垫之间，将平均压力调整到10 psi，用来模拟绕组压力。为保证最小击穿电压为从线到磁芯均方根值500伏，所选取的测试条件：60 Hz，线到线均方根值1250 伏（相当于最小击穿电压的2.5 倍）。在此条件下，外径大于 5 mm 磁芯的涂层耐压较高。而外径小于 5 mm 磁芯的涂层则无法确保最小击穿电压。

像外径17.3 mm (0.680")那样大的磁芯表面涂层可选择聚对二甲苯，以减小内径尺寸的收缩量。聚对二甲苯涂层可确保的最小击穿电压为300 伏（线到磁芯均方根值），测试条件为：750 伏（线到线的均方根值），60 Hz。产品目录中所列出的最终尺寸是指彩色涂层。如果磁芯的涂层选择聚对二甲苯，则最大外径和高度可减少 0.18 mm (0.007")，且最小的内径可增加 0.18 mm (0.007")。使用聚对二甲苯涂层磁芯的表面涂层代码为 AY。

彩色涂层的最大稳态工作温度为 200°C。聚对二甲苯涂层的最大稳态工作温度为 130°C，但在 200°C 的高温下可以短时间使用，例如红外线回焊。高温不会影响磁芯的磁特性。

磁芯电感公差/等级

MAGNETICS 磁粉芯遵照Kelsall磁导计杯测量和精密串联电感电桥测量标准，精密制成 $\pm 8\%*$ 的电感公差。

根据标准的做法，会将外径大于 5 mm 的钼坡莫合金磁芯分级为 2% 电感公差范围，无需另外付费。经特别要求，某些尺寸可以分级成 1% 公差范围。磁芯分级可大大地减少绕组调整，从而降低线圈成本。如果需要 1% 公差范围，则必须处理绕线磁芯，以获得电感稳定性（参见第1-8 页）。

分级的 MAGNETICS 钼坡莫合金和高磁通磁芯也可以使用公差小于 $\pm 8\%$ 的标准。欲知特殊的定价情况，请联络厂家。

印在磁芯 外径上的等级	相对于标称值 的电感百分比偏差		相对于标称值 的匝数百分比偏差	
	从	至	从	至
+8	+8	+7	-4.0	-3.5
+6	+7	+5	-3.5	-2.5
+4	+5	+3	-2.5	-1.5
+2	+3	+1	-0.5	+0.5
+0	+1	-1	-0.5	+0.5
-2	-1	-3	+0.5	+1.5
-4	-3	-5	+1.5	+2.5
-6	-5	-7	+2.5	+3.5
-8	-7	-8	+3.5	+4.0

14 μ 和 26 μ 磁芯未分级。

* 外径小于 12 mm 的铁硅铝 (Kool M μ) 磁芯具有较宽的公差范围。

电感对应匝数

MAGNETICS 电感标准以 KELSALL 磁导计杯进行测量。由于漏磁和绕组中的电流所形成的磁通，在 KELSALL 杯外部所测量的实际电感大于计算出的值。两者的偏差取决于许多变量——磁芯尺寸、磁导率、磁芯表面涂层的厚度、线径以及匝数，另外还有绕组的绕制方式。如果磁导率高于 125，并且匝数大于 500，则该偏差可忽略。但是磁导率或匝数越低，则该偏差越明显。

下表说明 1 英寸外径 125 μ 磁芯具有各种匝数时可能会出现偏差：

匝数	实际电感
1000	+0.0%
500	+0.5%
300	+1.0%
100	+3.0%
50	+5.0%
25	+8.5%

下式可用于求漏磁通的近似值，以便加到预期的电感上。该公式由 MAGNETICS 测试的磁芯的历史数据所形成。请注意，这只是根据均匀间隔的绕组给出一个近似值。预计最多可以与实际结果有 $\pm 50\%$ 的偏差。

$$L_{LK} = \frac{292 N^{1.065} A_e}{l_e \times 10^5}$$

其中：
 L_{LK} = 漏感 (mH)
 N = 匝数
 A_e = 磁芯截面积 (cm²)
 l_e = 磁芯磁路长度 (cm)

A_L 和电感考虑事项

可使用下式，根据磁芯的几何形状，计算绕线磁芯的电感：

$$L = \frac{.4 \pi \mu N^2 A_e}{l_e \times 10^8}$$

其中：
 L = 电感 (亨利)
 μ = 磁芯磁导率
 N = 匝数
 A_e = 磁芯截面积 (cm²)
 l_e = 磁芯磁路长度 (cm)

给定匝数的电感与标称电感（在产品目录中列示为毫亨/1000 匝）的关系如下式所示：

$$L_n = \frac{L_{1000} N^2}{10^6}$$

其中：
 L_n = N 匝的电感 (毫亨)
 L_{1000} = 标称电感 (毫亨/1000 匝)



钼坡莫合金温度和线性稳定程序

MAGNETICS钼坡莫合金磁芯具有三种基本的温度稳定程序：标准、受控和线性。以下说明这些温度稳定程序的标准值和电感极限。

标准磁芯具有三种不同的表面涂层 (A2, A5 或 A9)。受控和线性磁芯具有不同的表面涂层，分别为 D4、M4、W4 和 L6。相关尺寸和磁导率范围，请参见第1-3 页。

钼坡莫合金磁芯的电感受到温度变化的影响，会使分布式气隙（绝缘材料）的数量发生变化。金属粉、绝缘材料和磁芯表面涂层的膨胀特征都对温度变化所引起的电感变化产生作用。

可添加少量的特殊补偿合金（其在受控的温度范围内具有若干居里点），对电感的温度系数进行控制。超过每个居里点时，这些粒子变成非磁性，相当于额外的气隙，使电感的变化在预定的温度范围内最小化。因此，可将钼坡莫合金磁芯用于需要在大的温度变化范围内具有极高电感稳定性的精密电路中。

MAGNETICS标准磁芯 (A2、A5、A9) 提供第3-12 页所示的预期温度性能。如果有更好的温度性能，建议使用受控或线性的磁芯。

MAGNETICS钼坡莫合金磁芯具有三种受控的稳定程序 D4、W4 和 M4，以在下表所列的温度范围内提供优异的电感稳定性。稳定只对初始的磁导率，或仅在低电感 (<100 高斯) 下驱动磁芯时才有效。

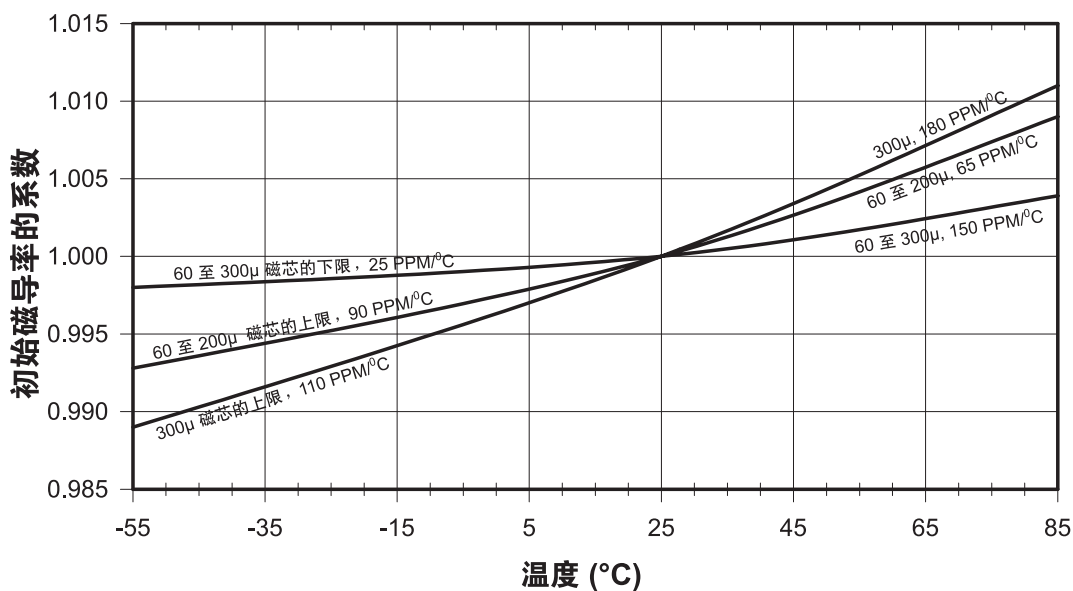
钼坡莫合金磁芯也具有线性温度特征：L6。线性磁芯针对 -55°C至 +85°C 提供一个温度系数，可将其与 100ppm 聚苯乙烯电容器匹配，以产生极稳定的调谐电路。温度系数数值参照 25°C。

钼坡莫合金磁芯的温度稳定性会受到湿气、绕组应力和封装化合物等外部因素的影响。可在线圈制造过程中，使用适当的稳定性程序使这些影响最小化。请参见第 1-7 页的电感器稳定程序。

零件号 后缀	稳定 类型	电感 稳定性限制	稳定 温度范围	保证最 小击穿
D4	受控	±0.1%	0°C 至 +55°C +32°F 至 +130°F	500 伏特
W4	受控	±.25%	-55°C 至 +85°C -67°F 至 +185°F	500 伏特
M4	受控	±.25%	-65°C 至 +125°C -85°F 至 +257°F	500 伏特
L6	线性	参见第 1-7 页	-55°C 至 +85°C -67°F 至 +185°F	500 伏特

M4 磁芯符合W4 磁芯极限要求，并且可用 W4 取代。
稳定型只提供磁导率为 60-200、外径为 6.35 mm(0.25")-57.2 mm(2.25") 的磁芯。

钼坡莫合金线性磁芯可确保的极限范围



钼坡莫合金磁芯电感器稳定程序

MAGNETICS钼坡莫合金磁芯具有优异的电感/时间稳定性。在一般的有效期条件下，非封装型磁芯的电感偏移幅度不会超过 0.5%。

如果需要更好的稳定性，以下预防措施和程序将消除绕组应力和磁芯湿气，并提供优于 0.05% 的电感稳定性。

1. 绕制磁芯，大致达到指定的电感（略微超过所需的电感值）。
2. 将绕线磁芯冷却到 -60°C 。恒温 20 分钟，以减轻由高绕组张力、粗线路或众多线匝所引起的绕组应力。
3. 将磁芯缓慢地 ($<2^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$) 加热到 115°C 。恒温 20 分钟。
4. 步骤 2 和 3 应重复两次。
5. 在 115°C 下烘烤 16 小时。
6. 冷却至室温，并调整线匝，以获得指定的电感。
7. 在封装或密封之前，必须使磁芯保持干燥。
8. 如果要封装磁芯，必须首先使用缓冲材料进行覆盖，例如硅胶。该材料最大程度地减少封装化合物压迫磁芯而改变电感值的可能性。
9. 必须仔细选择封装化合物，因为即使半挠性的树脂也会引起磁芯应力，使稳定性降低。应根据最小收缩比和最小湿气吸收的特性进行选择。

绕组考虑事项

绕组因数

MAGNETICS磁芯的绕组因数可为 20% 到 60% 不等，许多应用中的典型值为 40%。

MAGNETICS已选择使 R_{dc} 、欧姆/毫亨和绕组线匝长度作为绕组因数的单位，以此将绕组数据标准化。该方法为线圈设计者提供一种通过绕组因数计算实际设计参数的方法。

请注意单位值是理论值，与实际不完全相符。由于线匝之间的间隔，有可能实现的最高绕组因数为 65% - 75% (包括手工绕制)。

绕组线匝长度

根据经验公式计算出五个绕组因数的绕组线匝长度。允许针对任何绕组因数估计每匝实际长度。

绕制线圈尺寸

针对单位绕组因数列出了绕制线圈尺寸，这些是封装绕制线圈所必要的最大尺寸。这些尺寸是可以实现的，因为 70% 绕组因数（无残留孔）与 100% (单位值) 绕组因数（无空隙）具有相同的总体线圈尺寸。

可根据下式估计绕组因数为 40% 的线圈的尺寸：

$$O.D._{40\%} = 0.5 (O.D._{core} + O.D._{unity})$$

其中： $O.D._{core}$ = 表面处理后的磁芯外径

$O.D._{unity}$ = 绕制线圈外径

$$HT._{40\%} = 0.45 (HT._{core} + HT._{unity})$$

其中： $HT._{core}$ = 表面处理后的磁芯外径

$HT._{unity}$ = 绕制线圈外径

温升计算

绕线磁芯的温升取决于 (1) 绕线电阻和流过线圈的电流 (P_{cu} , 铜损) 和 (2) 磁芯损耗 (P_{fe} , 铁损)。 $P_{fe} + P_{cu}$ (毫瓦) 总功率损耗采用热的形式，从绕线磁芯的暴露表面耗散。

耗散的热取决于绕线单元的暴露表面。温升无法精确地加以预测，但可按下式近似计算：

$$\text{温升 (}^{\circ}\text{C)} = \left[\frac{\text{总功率损耗 (毫瓦)}}{\text{表面积 (cm}^2\text{)}} \right]^{.833}$$

在产品目录中，表面积以两种方式提供：

1. 未绕线磁芯（添加绝缘之后）
2. 绕线磁芯，假定绕组因数为 40%

标称直流电阻

标称直流电阻（单位为欧姆/毫亨）可用于针对电感值计算直流绕组电阻 (R_{dc})。标称直流电阻的值与线径和匝数无关。给定绕组因数的标称直流电阻值可按照下式计算：

$$\Omega/mh_{wf} = \frac{\Omega mh_u}{wf} \times \frac{K_{wf}}{K_u}$$

其中：
 Ω/mh_{wf} = 所选绕组因数的 Ω/mh
 Ω/mh_u = 所选磁芯的单位值
 wf = 绕组因数
 K_{wf} = 所选 wf 的长度/匝*
 K_u = 100% (单位值) wf 的长度/匝*
 *参见磁芯尺寸一节的“绕组线匝长度”

给定绕组因数的 R_{dc} 值可按照下式计算：

$$R_{dcwf} = R_{dcu} \times X_{wf} \times \frac{K_{wf}}{K_u}$$

其中：
 R_{dcwf} = 所选绕组因数的 R_{dc}
 R_{dcu} = 所选磁芯的单位值 (欧姆)
 wf = 绕组因数
 K_{wf} = 所选 wf 的长度/匝*
 K_u = 100% (单位值) wf 的长度/匝*

计算示例

55930 磁芯的 R_{dc} 值也可以使用如下方法而获得，可将 28 号线（即 1400 匝和 15.67 欧姆）的单位值转换为 40% 绕组因数，如下所示：

$$\Omega/mh_{40\%} = \frac{\Omega/mh_u}{wf} \times \frac{K_{40\%}}{K_u} = \frac{.0524}{.40} \times \frac{.1344}{.1714} = .103 \Omega/mh$$

该欧姆/毫亨值产生 50 毫亨时的 R_{dc} 值 5.1 欧姆 (50 毫亨 x 0.103)。

55930 磁芯的 R_{dc} 值也可以使用如下方法而获得，可将 28 号线 (即 1400 匝和 15.67 欧姆) 的单位值转换为 40% 绕组因数，如下所示：

$$\begin{aligned} N_{40\%} &= N_{unity} \times wf & R_{dc40\%} &= R_{dcu} \times wf \times \frac{K_{40\%}}{K_u} \\ &= 1400 \times .40 & &= 15.67 \times .40 \times \frac{.1344}{.1714} \\ &= 560 \text{ 匝} & &= 4.9 \text{ 欧姆} \end{aligned}$$

磁芯选择程序

只需知道设计应用的两个参数：直流偏置所需的电感和直流电流，便可以按如下方法确定磁芯尺寸和绕线匝数。

1. 计算 LI^2 其中：

L = 直流偏置所需的电感（毫亨）

I = 直流电流（安培）

2. 在磁芯选择图（第2-3和2-4页）上找到 LI^2 值。按照该坐标找到与磁导率线上的最近磁芯尺寸的交点。（小磁芯尺寸在下面；大磁芯尺寸在上面。）这是可以选择的最小尺寸的磁芯。

3. 将磁导率线分段成标准的可用磁芯磁导率。选择所指示的磁导率可以选用最小磁芯。也可以选用或低或高的磁导率，但所得到的磁芯尺寸将更大。

4. 根据已知电感、磁芯尺寸和磁导率。使用下列方法计算匝数：

(a) 按磁芯数据表中列出的磁芯标称电感（ AL ，毫亨/1000匝）。使用最坏情况负公差确定最小标称电感（-8%、-12% 或 -15%，按磁芯尺寸选择）。使用该资料，计算所需电感而需要的匝数（参见第 1-5 页， AL 和电感考虑事项）。

(b) 根据下式计算偏置（单位为奥斯特）： $H = 0.4\pi NI/le$

(c) 根据磁导率对应直流偏置曲线（第 3-15、3-16、4-33和 4-35 页），按前面计算出的偏置水平确定初始磁导率系数(μ_{pu}) 的下降程度。

(d) 用初始匝数（根据步骤 4a）除以初始磁导率的系数，来增加匝数。这将产生接近所需值的电感。如果需要特定的电感，可能需要对匝数作进一步的调整。

5. 使用线路表选择正确的线径（第 3-21 页）。低于100%的负载循环允许选用更小的线径和更低的绕组因数，但不允许选择尺寸更小的磁芯。

6. 按上述方法所选磁芯的电感将等于或大于以指定的直流电流偏置时所需的电感。所得到的绕组因数将介于 25% 与45% 之间。

磁芯选择示例和分析

按照下列要求选择磁芯：

- (a) 直流偏置的最小电感为 1.0 毫亨
- (b) 3.0 安培的直流电流

1. $L^2 = 1.0 \times 3.0^2 = 9.00$
2. 这一坐标通过磁导率线的 60 μ 部分，并继续向上，与水平 55586 磁芯线相交。该尺寸的 60 μ 磁芯的零件号为 55586。
3. 55586 磁芯数据表显示这一磁芯的标称电感为 38 毫亨/1000 匝 \pm 8%。因此，这一磁芯的最小电感为 34.96 毫亨/1000 匝。
4. 为获得 1.0 毫亨所需的匝数是 169.1 匝。磁化力（直流偏置）为 71.2 奥斯特，初始磁导率的系数为 68%。调整后的匝数为 249。
5. 线路表显示需要 20 号线以获得 3.0 安培的电流。因此，绕 249 匝 20 号线的 55586 磁芯满足要求。

分析前面的结果可得到以下结论：

1. 计算直流偏置水平（单位为奥斯特）：
 $H = 0.4\pi NI/le = 104.9$ 奥斯特
2. 磁导率对应直流偏置曲线显示，对于 60 μ 材料在 104.9 奥斯特处的初始磁导率系数为 48%。
3. 将最小值 A_L 34.96 毫亨乘以 0.48 得到 16.78 毫亨。
4. 这一具有 249 匝、104.9 奥斯特直流偏置的磁芯的电感将为 1.04 毫亨。
1.0 毫亨的最小电感要求已使用该直流偏置达成。
5. 249 匝第 20 号线 (0.00634 cm^2) 等于 1.579 cm^2 ，即该磁芯上的绕组因数为 39%（总窗口面积为 4.01 cm^2 ）。

磁芯选择图

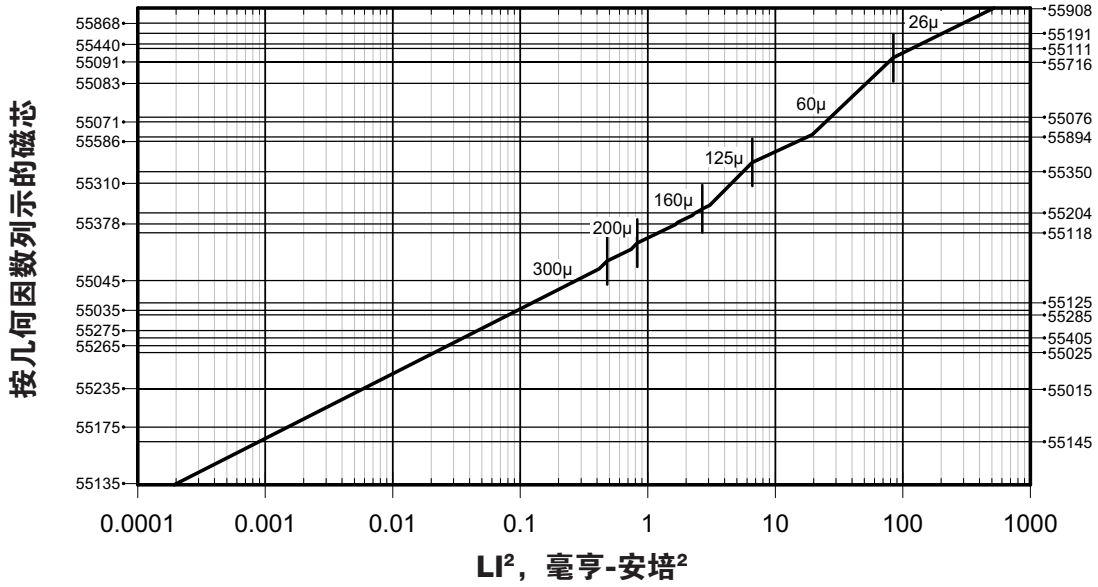
磁芯选择图可快速找到供直流偏置应用的最佳磁导率和最小尺寸的磁芯。这些图的依据是，由于直流偏置（典型绕组因数为 25% 至 40%）和交流电流（小于直流电流）的所导致的磁导率下降不超过 50%。这些图基于所选磁芯尺寸和磁导率的最小电感公差。

如果所选的磁芯是要和大于所有直流电流的交流电流一起使用，例如回扫电感器或降压/升压电感器，请选择比选

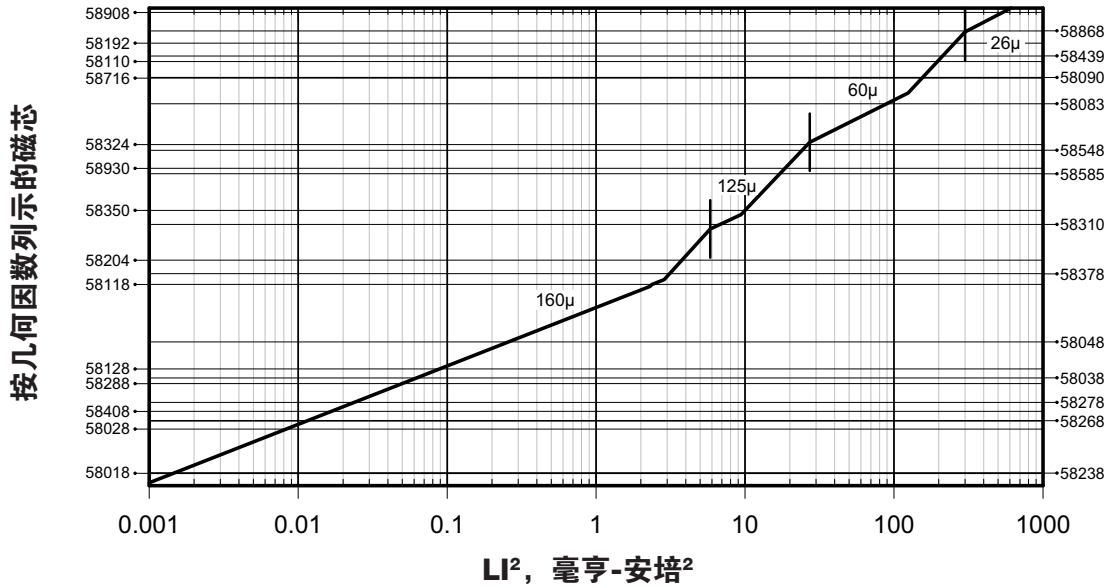
择图所示的值大一档或两档的磁芯。这有助于减小产生铁损的交流电流的工作磁通密度。

为获得更大的功率处理能力，可将多个磁芯叠在一起，以产生等价的多倍功率处理能力（在给定磁芯尺寸的情况下）。例如，将两个 55908 磁芯叠在一起可使功率处理能力加倍， L^2 大约 1000 毫亨-安培²。

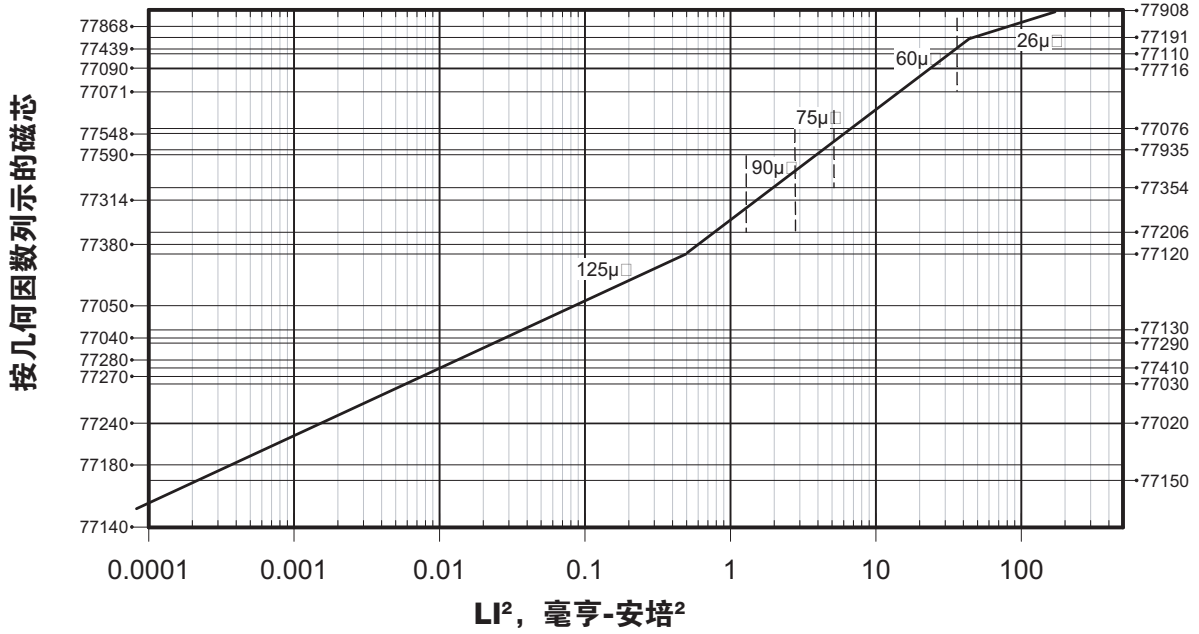
钼坡莫合金磁芯选择图



高磁通磁芯选择图

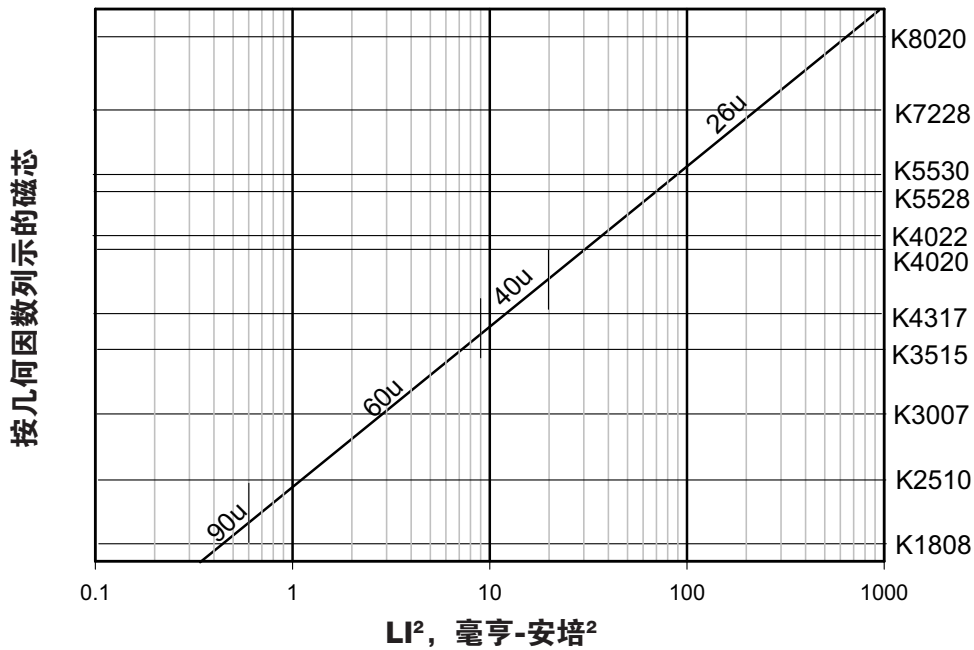


铁硅铝(Kool M μ)[®]磁芯选择图



磁芯选择

铁硅铝(Kool M μ)[®] E 型磁芯选择图



材料属性

	磁导率对 T、B 和 F - 典型			
	磁导率 (μ)	μ 对 T 动态范围 (-50°C 至 +100°C) 涂漆磁芯可达到 200°C	μ 对 B 动态范围 50 至 4000 高斯 (峰值 1000 高斯)	μ 对 F. 水平至...
钕坡莫合金	14 μ	0.6%	+0.4%	9 MHz
	26 μ	0.6%	+0.4%	5 MHz
	60 μ	0.6%	+0.8%	2.7 MHz
	125 μ	0.6%	+1.4%	1 MHz
	160 μ	0.6%	+1.9%	700 kHz
	200 μ	0.6%	+2.5%	500 kHz
	300 μ	0.6%	+4.0%	150 kHz
	550 μ	7.0%	+20.0%	90 kHz
高磁通	14 μ	0.8%	+5.0%	8 MHz
	26 μ	1.0%	+9.0%	2.5 MHz
	60 μ	1.4%	+13.5%	1.2 MHz
	125 μ	1.8%	+19.0%	600 kHz
	160 μ	2.8%	+25.5%	350 kHz
铁硅铝 (Kool M μ)	26 μ	4.0%	+1.0%	20 MHz
	60 μ	8.0%	+1.5%	8 MHz
	75 μ	10.0%	+2.0%	3 MHz
	90 μ	12.0%	+3.0%	2 MHz
	125 μ	15.0%	+3.5%	1 MHz

以上材料属性仅适用环形磁芯，不适用 THINZ 或 E 型磁芯。

	居里温度	密度	热膨胀系数	导热率
钕坡莫合金	460°C	8.7 克/cm ³	12.9 x 10 ⁻⁶ /°C	0.8 瓦特/(cm x °K)
高磁通	500°C	8.2 克/cm ³	5.8 x 10 ⁻⁶ /°C	0.8 瓦特/(cm x °K)
铁硅铝 (Kool M μ)	500°C	7.0 克/cm ³	10.8 x 10 ⁻⁶ /°C	0.8 瓦特/(cm x °K)

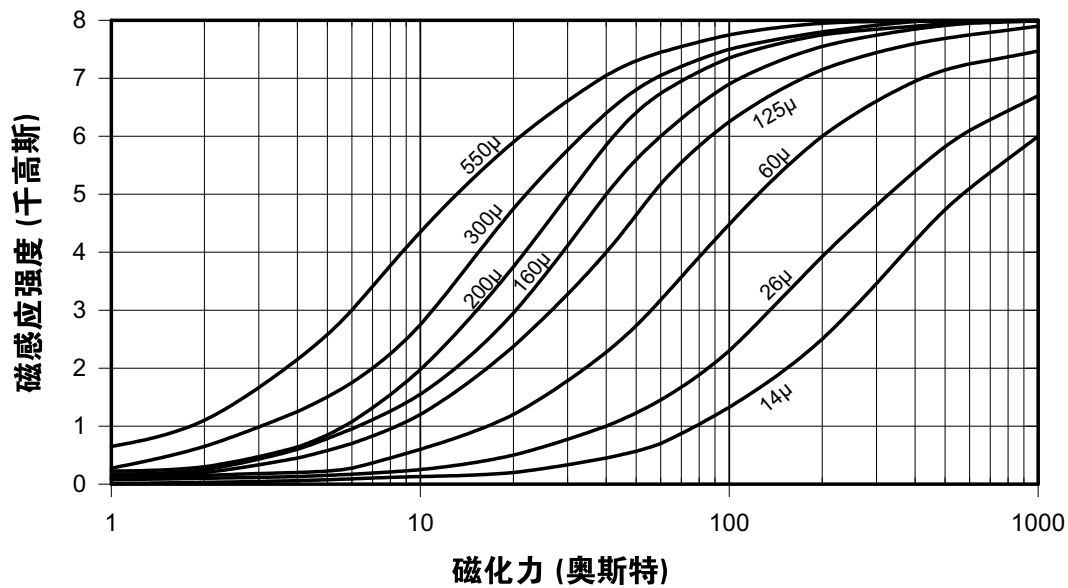
单位换算表

	被乘数	乘数	所得结果
钼坡莫合金、高磁通、铁硅铝 (Kool M μ)	奥斯特	.795	安培-匝数/cm
钼坡莫合金、高磁通、铁硅铝 (Kool M μ)	高斯	.0001	特斯拉
钼坡莫合金、高磁通、铁硅铝 (Kool M μ)	平方英寸	6.425	cm ²
钼坡莫合金、高磁通、铁硅铝 (Kool M μ)	圆密尔	5.07 x 10 ⁻⁶	cm ²
钼坡莫合金	瓦特/磅	19.17	毫瓦/cm ³
高磁通	瓦特/磅	18.07	毫瓦/cm ³
铁硅铝 (Kool M μ)	瓦特/磅	15.42	毫瓦/cm ³

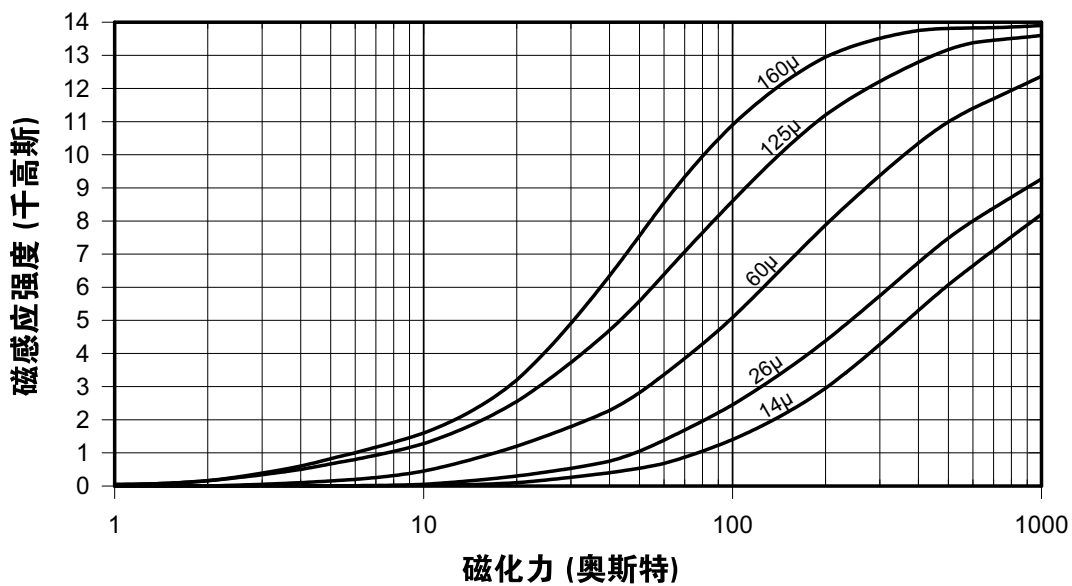
该产品目录中所列的磁芯重量是针对 125 μ 磁芯。如果要决定其他磁导率的相应重量，请将 125 μ 的重量乘以下列系数：

磁导率	14 μ	26 μ	60 μ	75 μ	90 μ	125 μ	160 μ	200 μ 300 μ	550 μ
x 系数	0.80	0.86	0.94	0.96	0.97	1.00	1.02	1.03	1.04

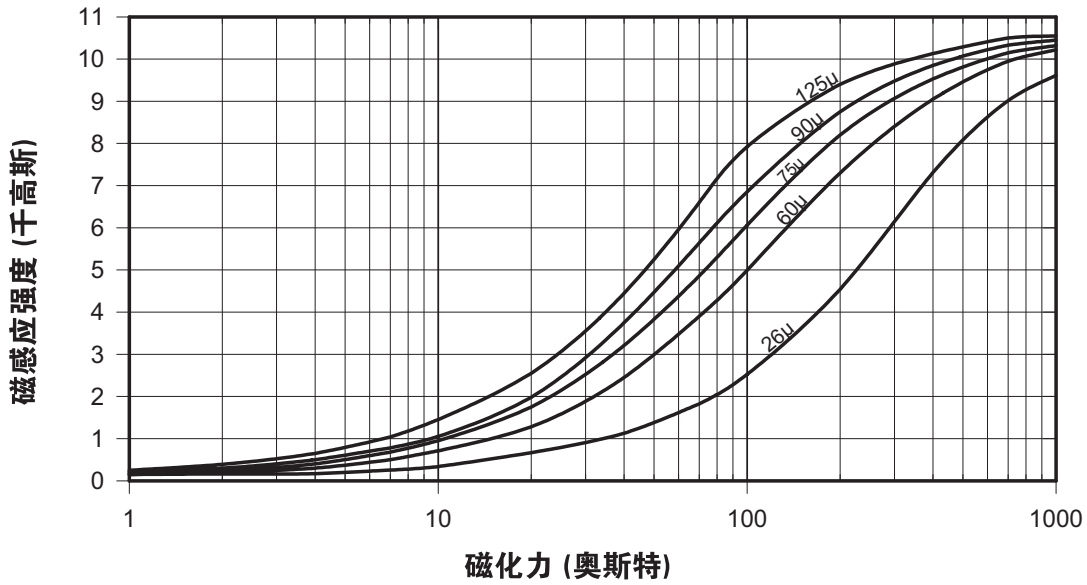
标准磁化曲线，钼坡莫合金



标准磁化曲线，高磁通



标准磁化曲线，铁硅铝(Kool M μ)[®]



标准磁化曲线拟合公式

(单位请参见曲线)

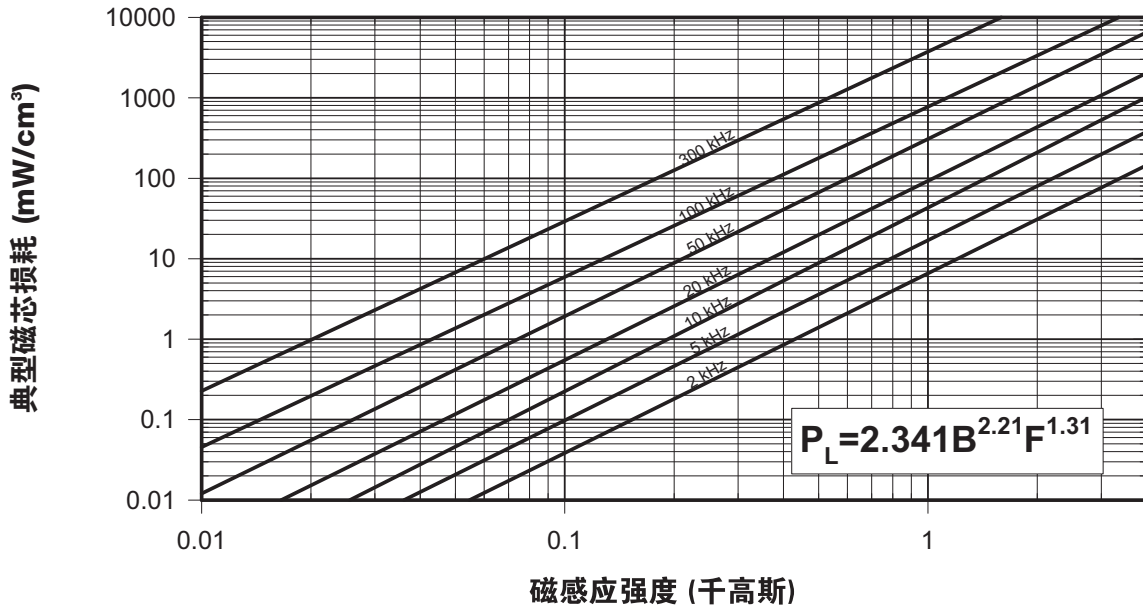
$$B = \left[\frac{a + bH + cH^2}{1 + dH + eH^2} \right]^x$$

其中：

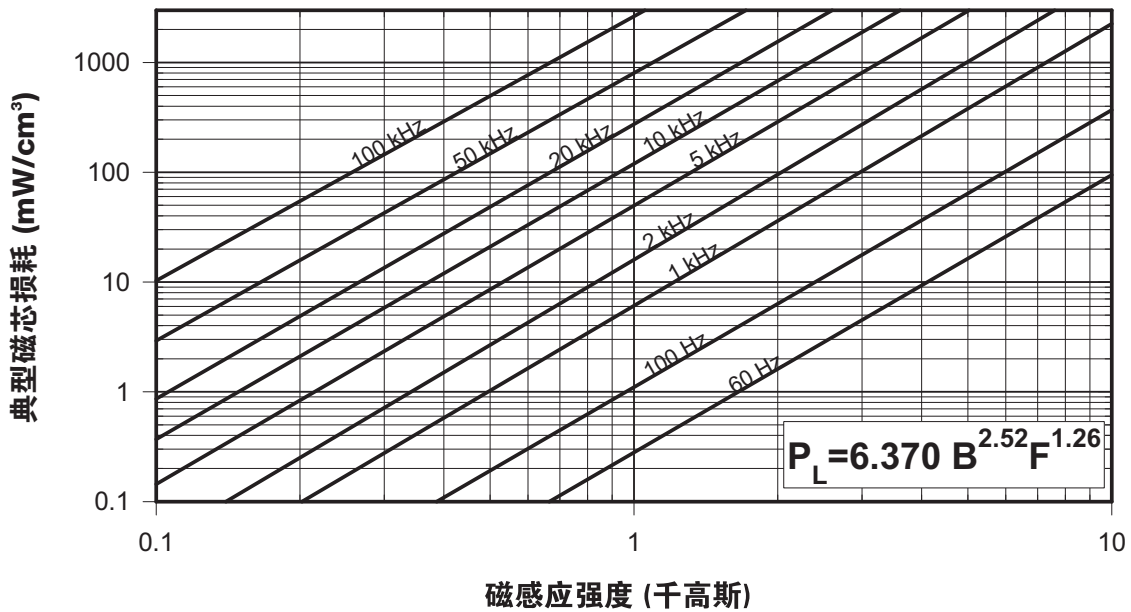
		a	b	c	d	e	x
钼坡莫合金	14 μ	-23.740	1.654E1	9.249E-1	6.189E1	3.158E-1	2
	26 μ	0.2112	2.780E-2	-2.274E-5	8.849E-3	-7.810E-6	2
	60 μ	0.2576	5.900E-2	1.208E-4	1.970E-2	4.780E-5	2
	125 μ	0.0642	-4.990E-2	2.060E-2	7.879E-3	3.398E-4	0.5
	160 μ	0.0447	-4.440E-2	3.300E-2	7.975E-3	5.170E-4	0.5
	200 μ	0.1001	-1.154E-1	5.780E-2	4.820E-3	9.043E-4	0.5
	300 μ	0.0940	-1.228E-1	1.260E-1	1.910E-2	1.946E-3	0.5
	550 μ	0.0730	-1.201E-1	4.105E-1	5.070E-2	6.290E-3	0.5
高磁通	14 μ	-1.880E-1	2.190E-2	7.255E-4	4.210E-2	2.200E-4	2
	26 μ	-1.286E-1	4.120E-2	7.493E-4	4.230E-2	2.161E-4	2
	60 μ	-5.360E-1	3.058E-1	2.430E-2	5.521E-1	6.434E-3	2
	125 μ	5.320E-2	-5.420E-2	2.220E-2	8.372E-3	1.073E-4	0.5
	160 μ	2.670E-2	-4.230E-2	2.980E-2	1.763E-3	1.556E-4	0.5
铁硅铝 (Kool M μ)	26 μ	5.868E-3	7.450E-3	5.706E-4	-2.930E-4	5.539E-6	0.5
	60 μ	1.658E-2	1.831E-3	4.621E-3	4.700E-3	3.833E-5	0.5
	75 μ	1.433E-2	7.738E-3	8.376E-3	5.773E-3	7.159E-5	0.5
	90 μ	5.660E-2	-9.675E-3	1.250E-2	5.792E-3	1.075E-4	0.5
	125 μ	7.808E-3	4.049E-2	1.643E-2	3.121E-3	1.447E-4	0.5



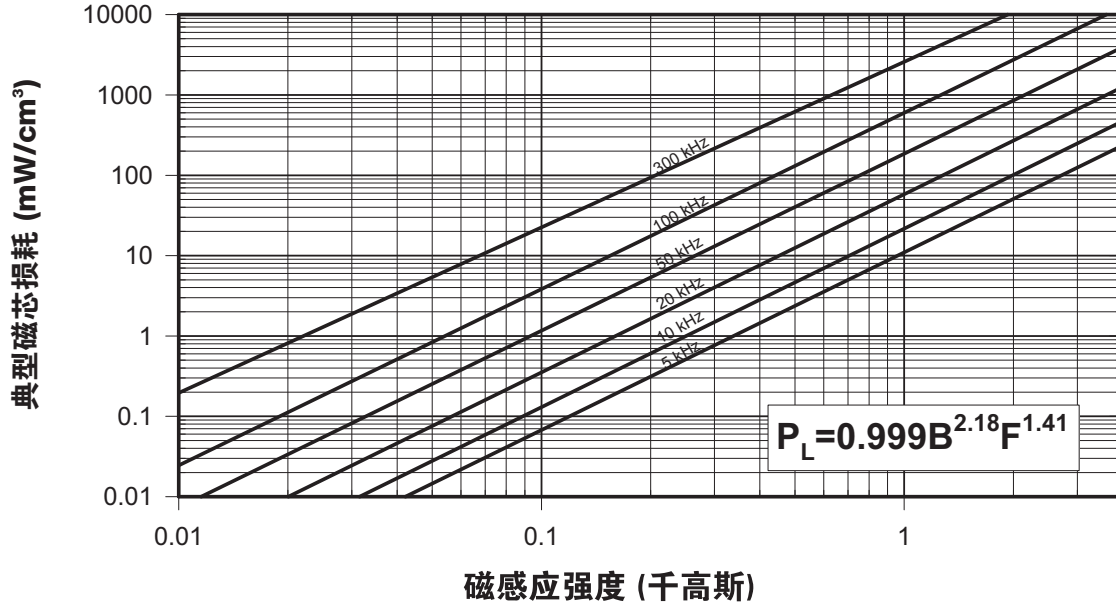
磁芯损耗密度曲线，钼坡莫合金 14 μ



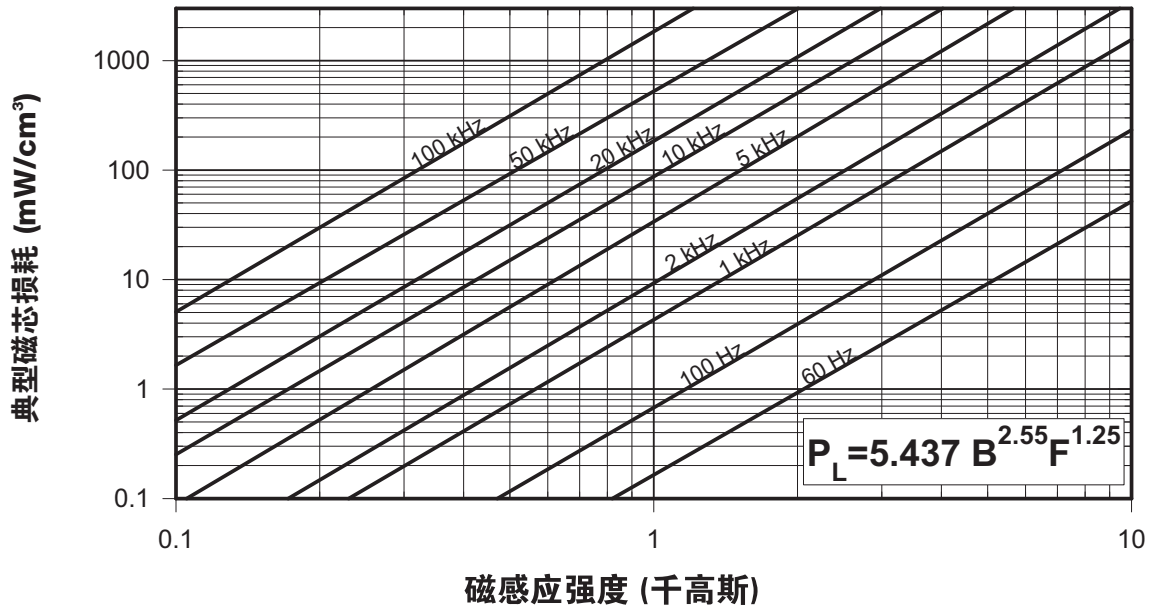
磁芯损耗密度曲线，高磁通 14 μ



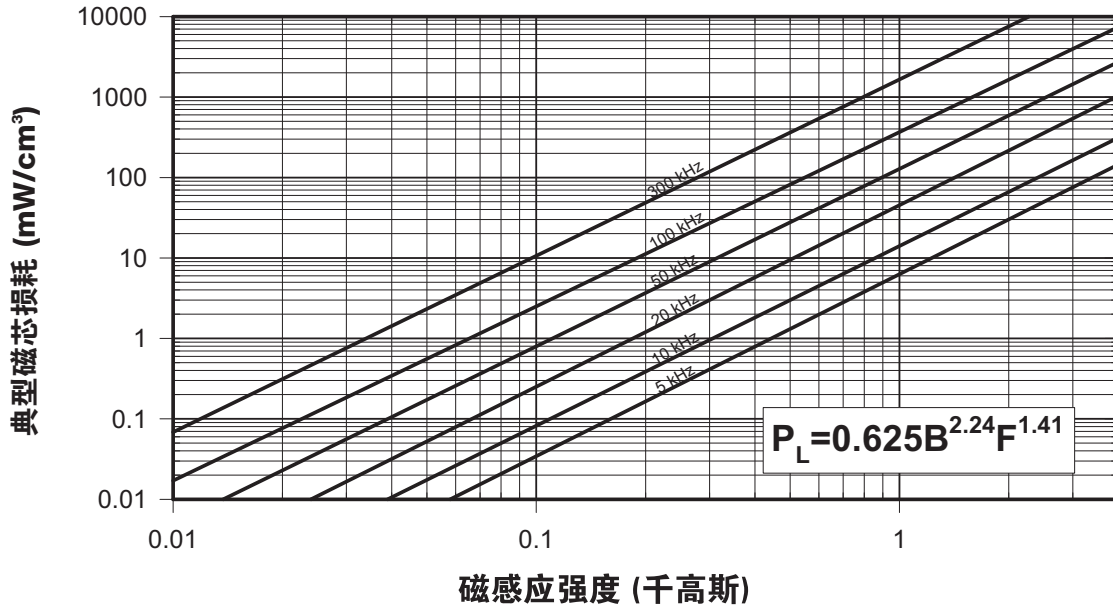
磁芯损耗密度曲线，钼坡莫合金 26 μ



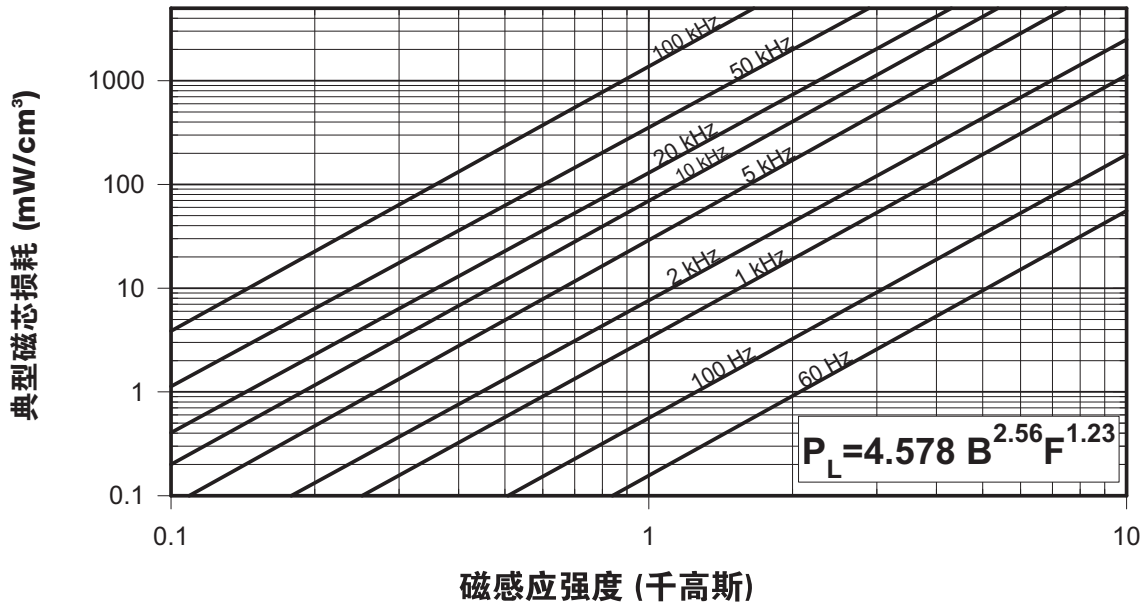
磁芯损耗密度曲线，高磁通 26 μ



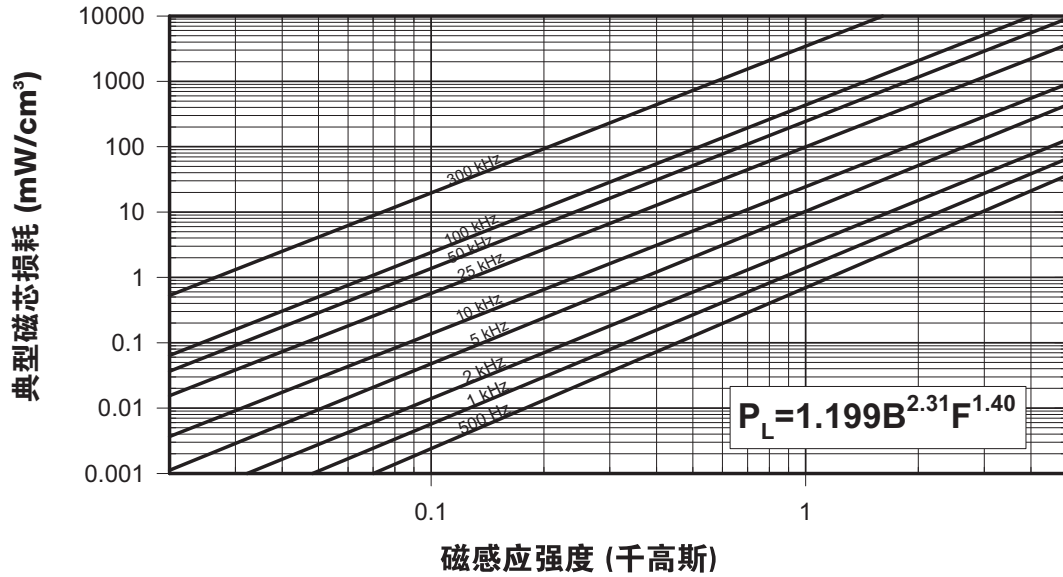
磁芯损耗密度曲线，钼坡莫合金 60μ



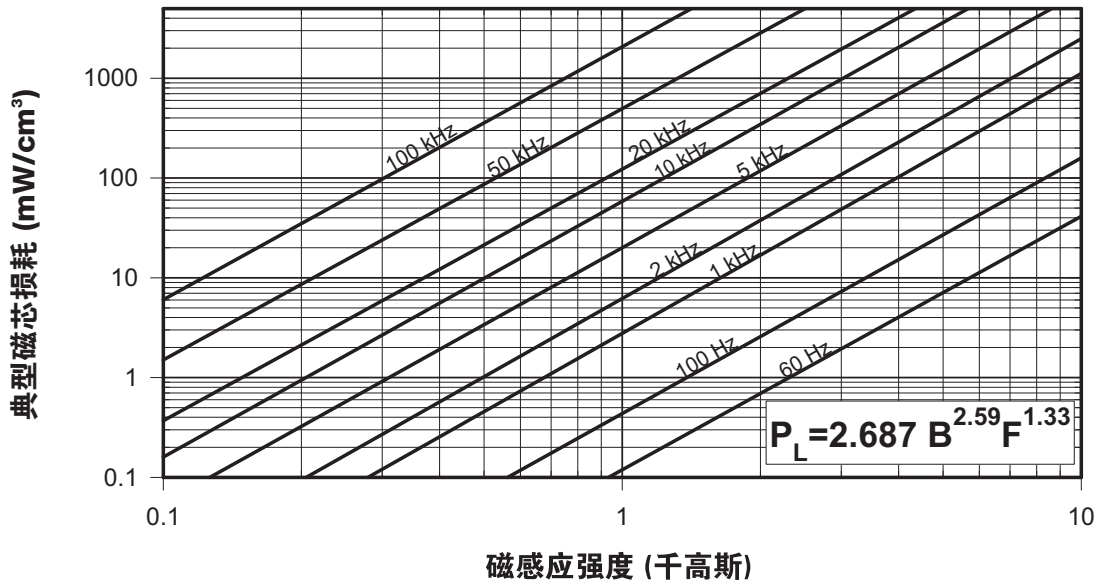
磁芯损耗密度曲线，高磁通 60μ



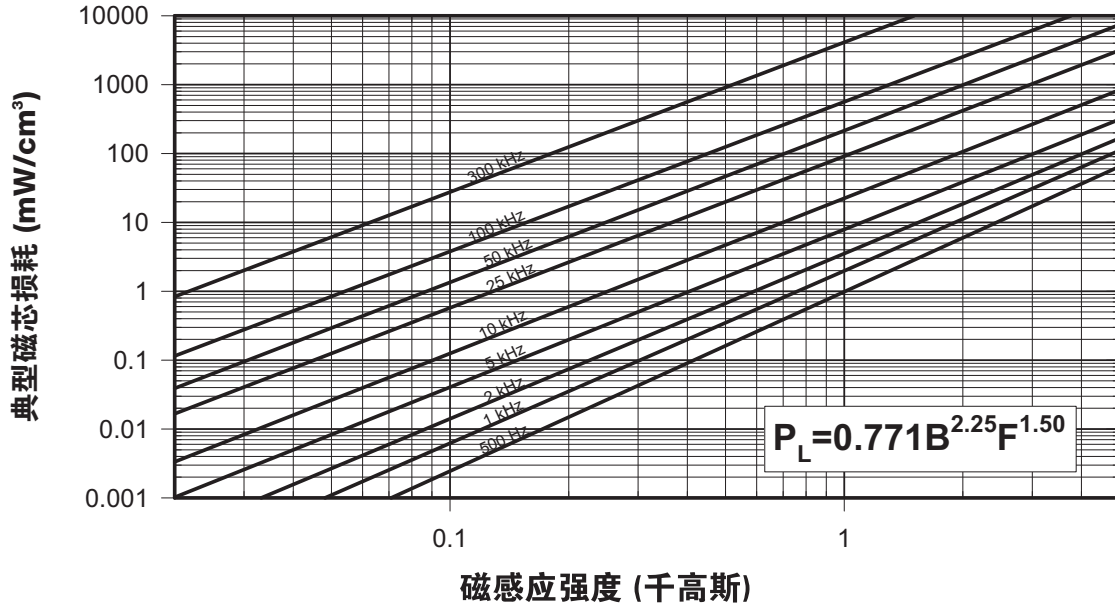
磁芯损耗密度曲线，钼坡莫合金 125 μ



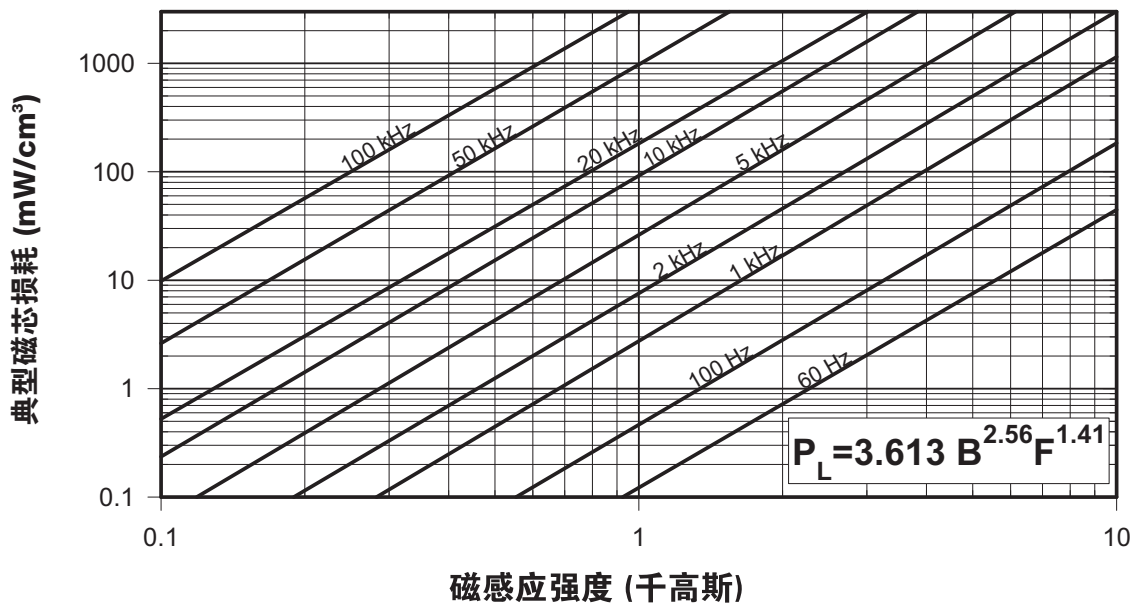
磁芯损耗密度曲线，高磁通 125 μ



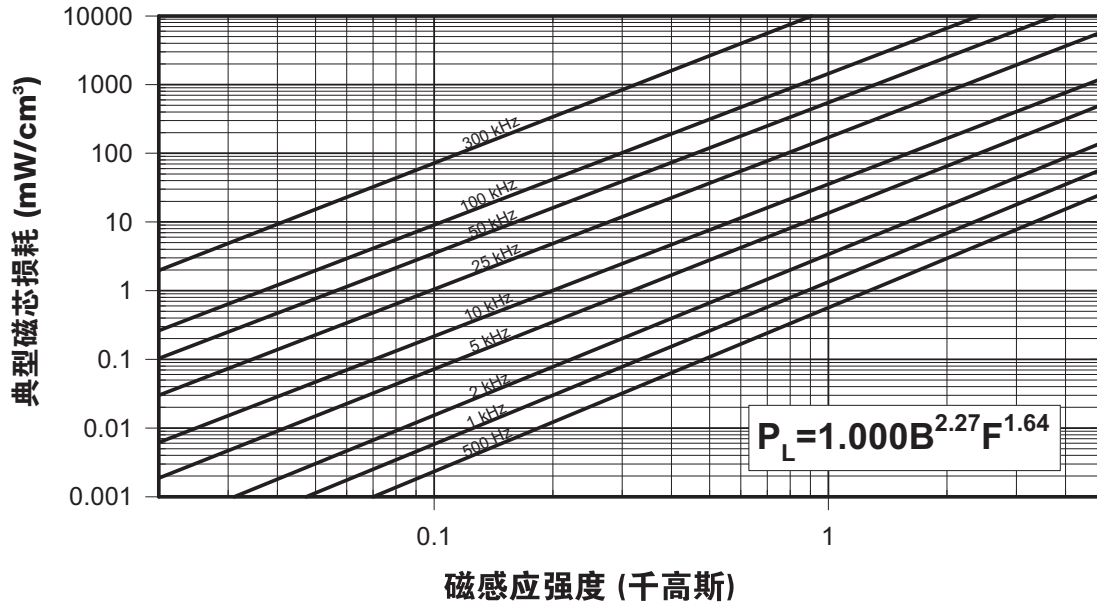
磁芯损耗密度曲线，钼坡莫合金 160 μ



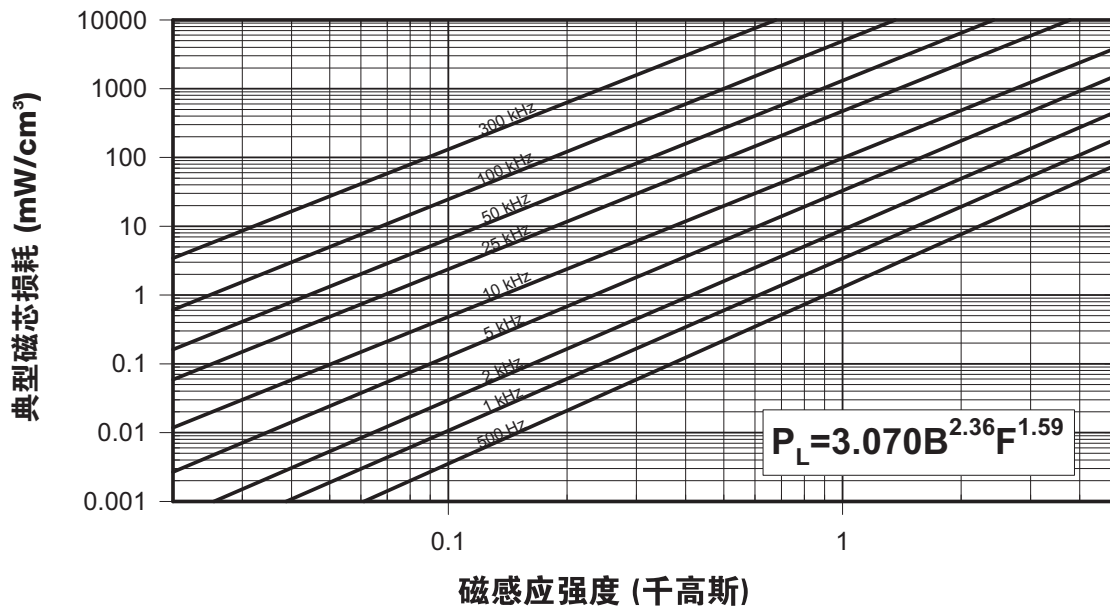
磁芯损耗密度曲线，高磁通 160 μ



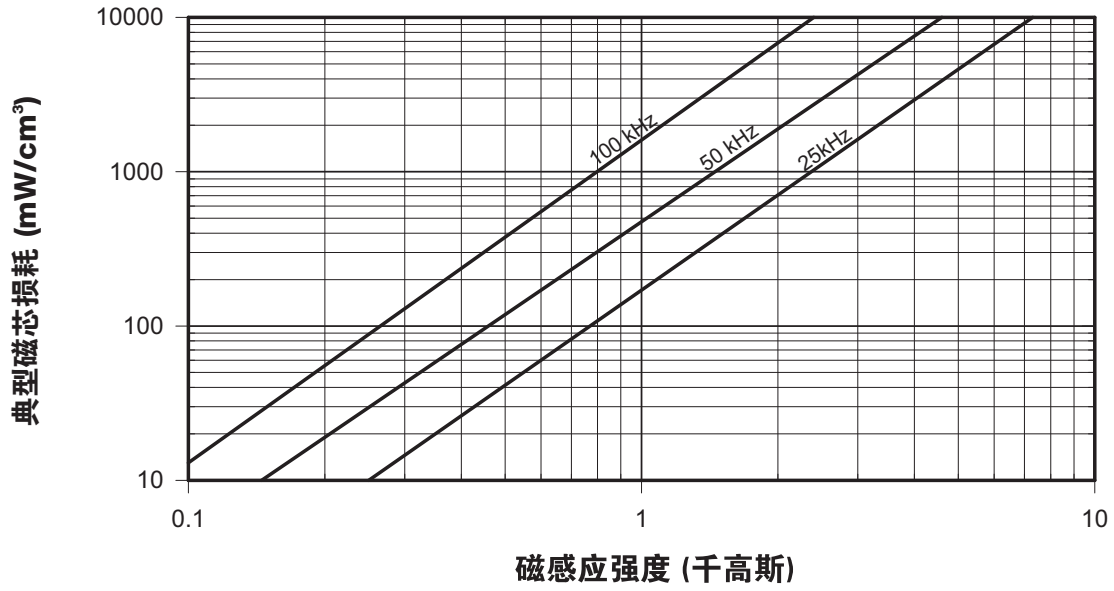
磁芯损耗密度曲线，钼坡莫合金 200μ/300μ



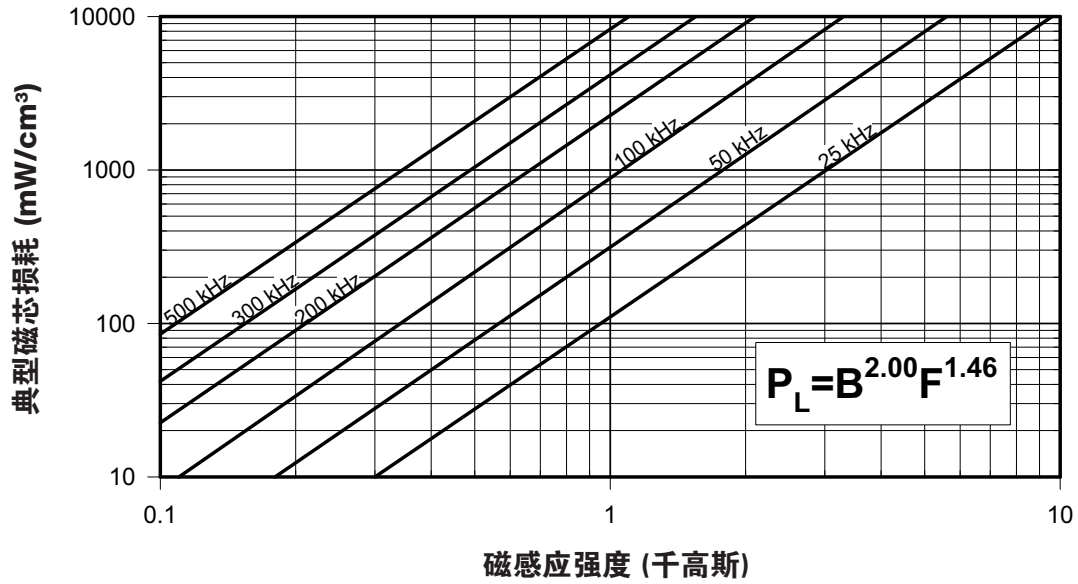
磁芯损耗密度曲线，钼坡莫合金 550μ



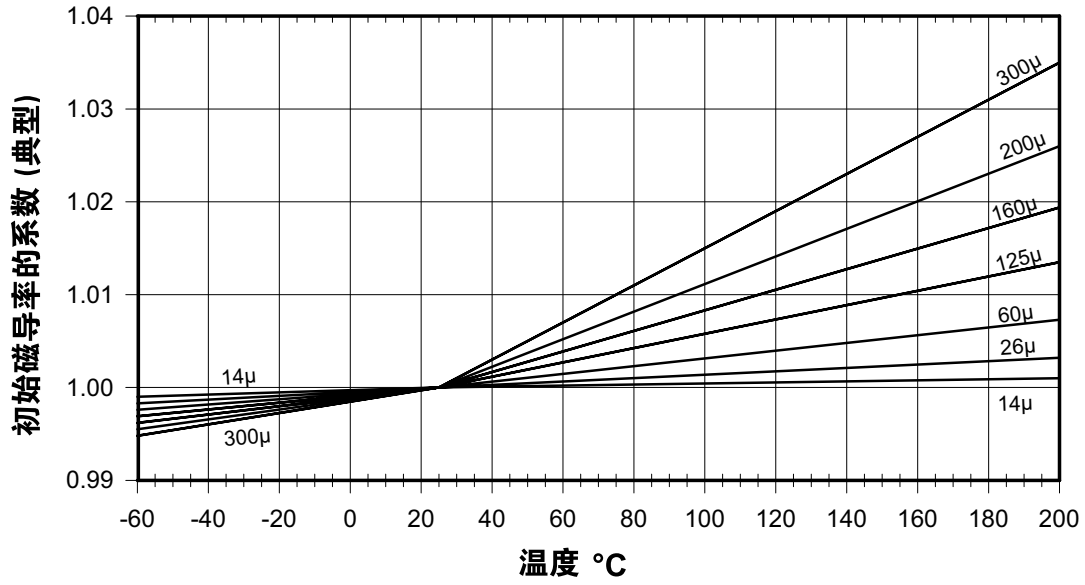
磁芯损耗密度曲线, 铁硅铝(Kool M μ)[®] 26 μ



磁芯损耗密度曲线, 铁硅铝(Kool M μ)[®] 60 μ - 125 μ

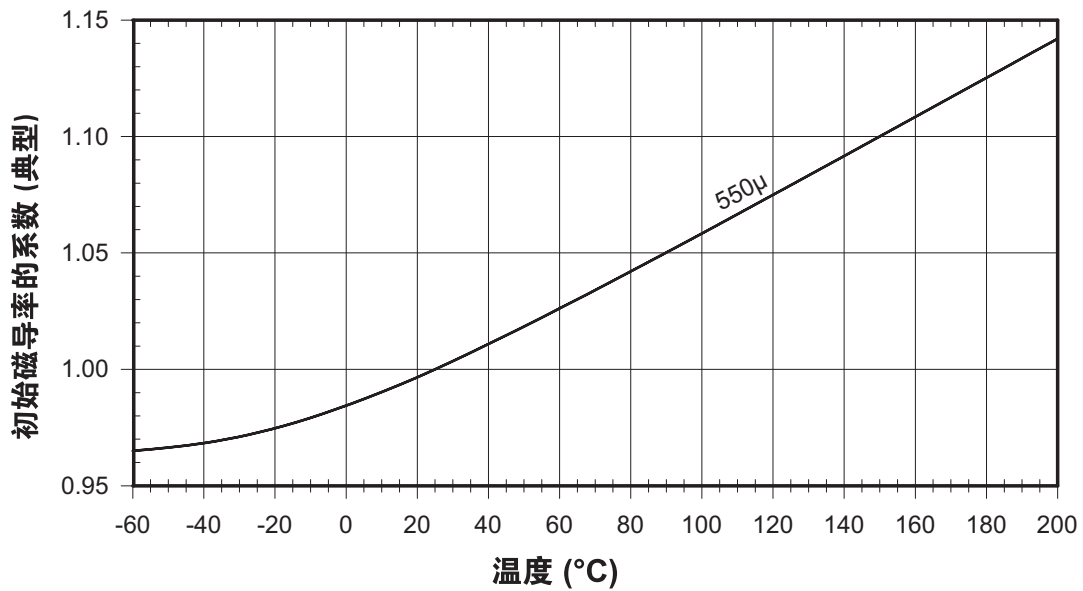


磁导率对应温度曲线，钼坡莫合金 (A2, AY, A5, A9)



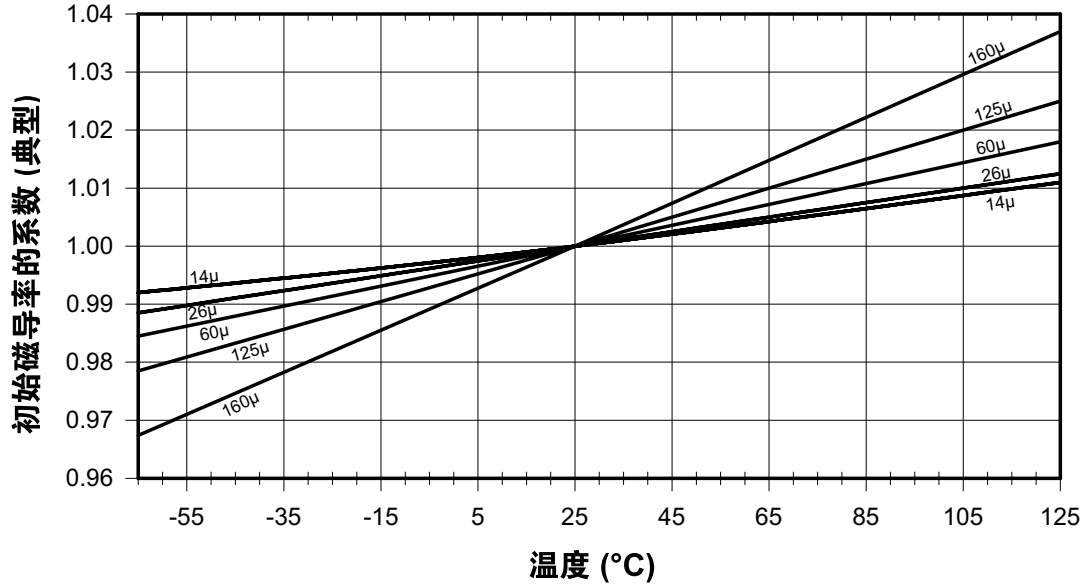
AY 涂层最大稳态工作温度为 130°。

磁导率对应温度曲线，钼坡莫合金 (A2, AY, A5, A9)



AY 涂层最大稳态工作温度为 130°。

磁导率对应温度曲线，高磁通



磁导率对应温度曲线拟合公式

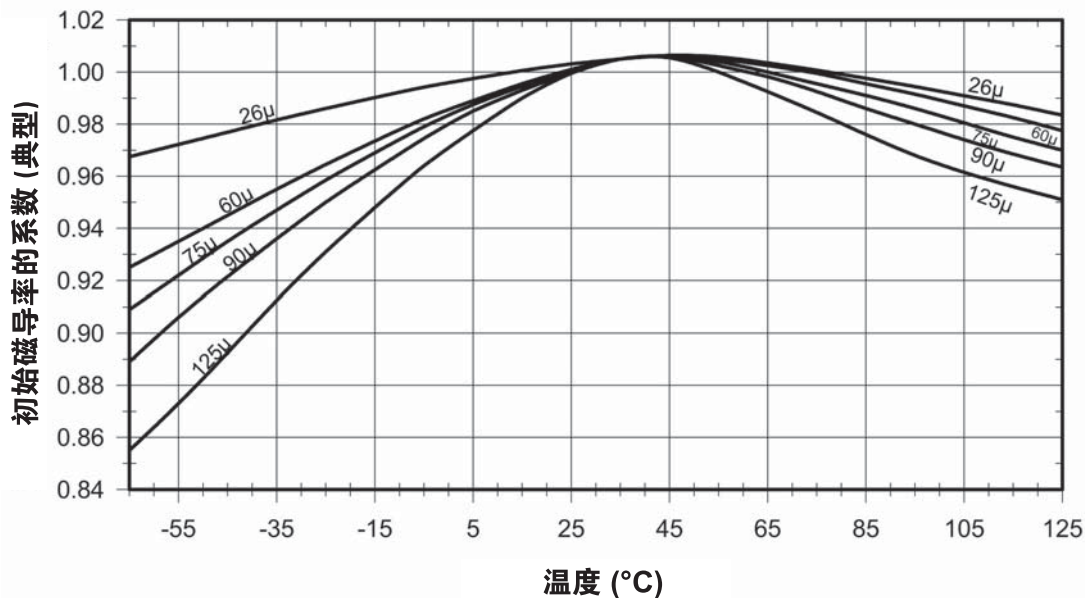
(单位请参见曲线)

$$\% \Delta \mu = a + bT + cT^2$$

其中：

		a	b	c
高磁通	14μ	0.9975	9.667E-5	5.556E-8
	26μ	0.9967	1.293E-4	3.802E-8
	60μ	0.9956	1.739E-4	4.094E-8
	125μ	0.9940	2.402E-4	3.216E-8
	147μ	0.9921	3.140E-4	7.310E-8
	160μ	0.9908	3.674E-4	1.754E-8

磁导率对应温度曲线，铁硅铝(Kool M μ)



磁导率对应温度曲线拟合公式

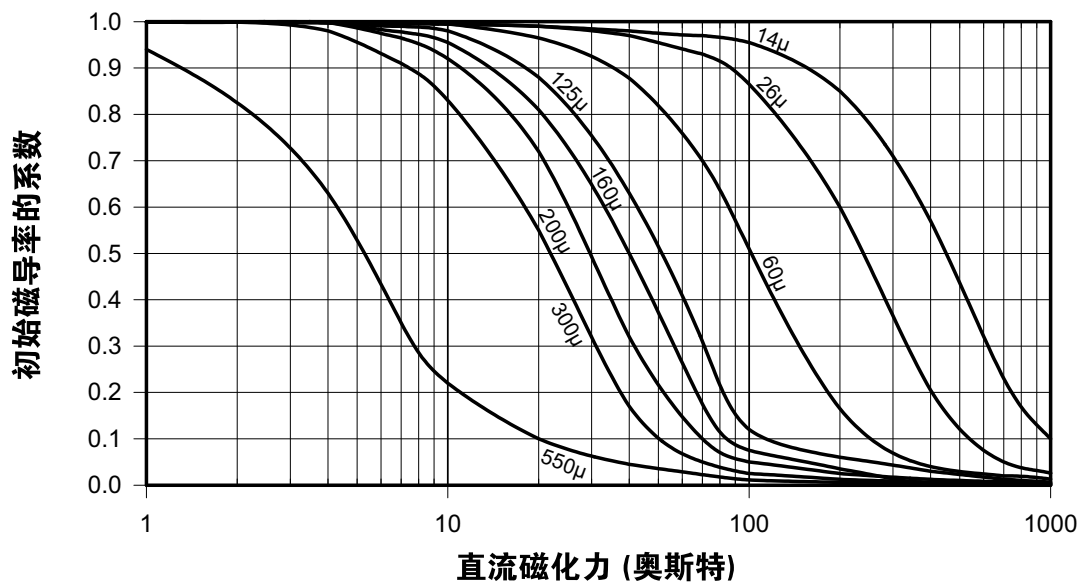
(单位请参见曲线)

$$\mu (\text{系数}) = a + bT + cT^2 + dT^3 + eT^4$$

其中:

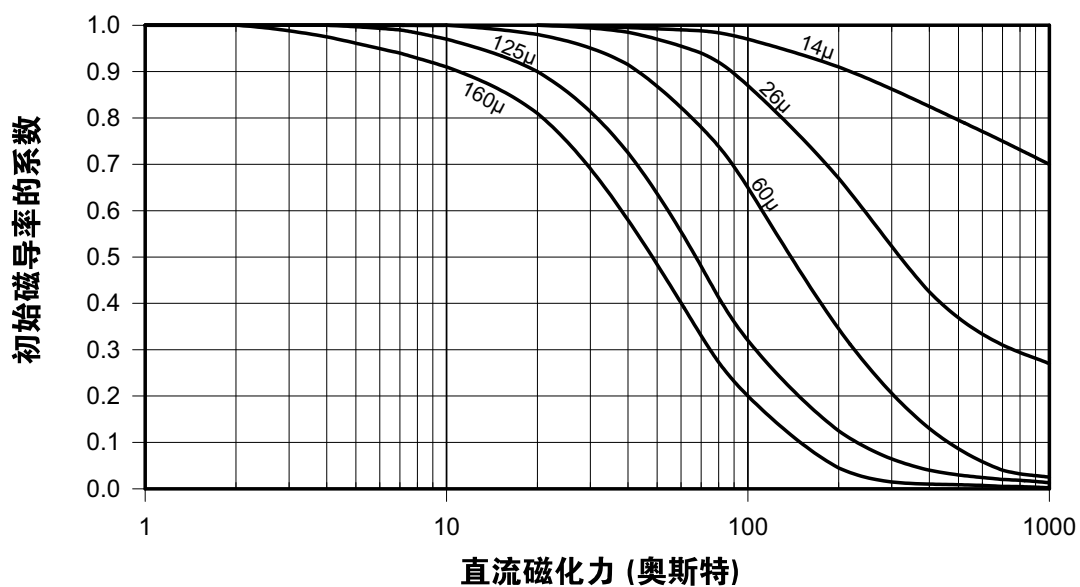
		a	b	c	d	e
铁硅铝 (Kool M μ)	26 μ	-0.3676	3.398E-2	-2.976E-4	-1.803E-6	1.079E-8
	60 μ	-1.450	7.691E-2	-6.177E-4	-4.263E-6	3.108E-8
	75 μ	-1.578	8.729E-2	-8.392E-4	-4.235E-6	3.749E-8
	90 μ	-1.854	1.033E-1	-1.063E-3	-4.720E-6	4.539E-8
	125 μ	-2.710	1.408E-1	-1.455E-3	-8.167E-6	7.764E-8

磁导率对应直流偏置曲线，钼坡莫合金

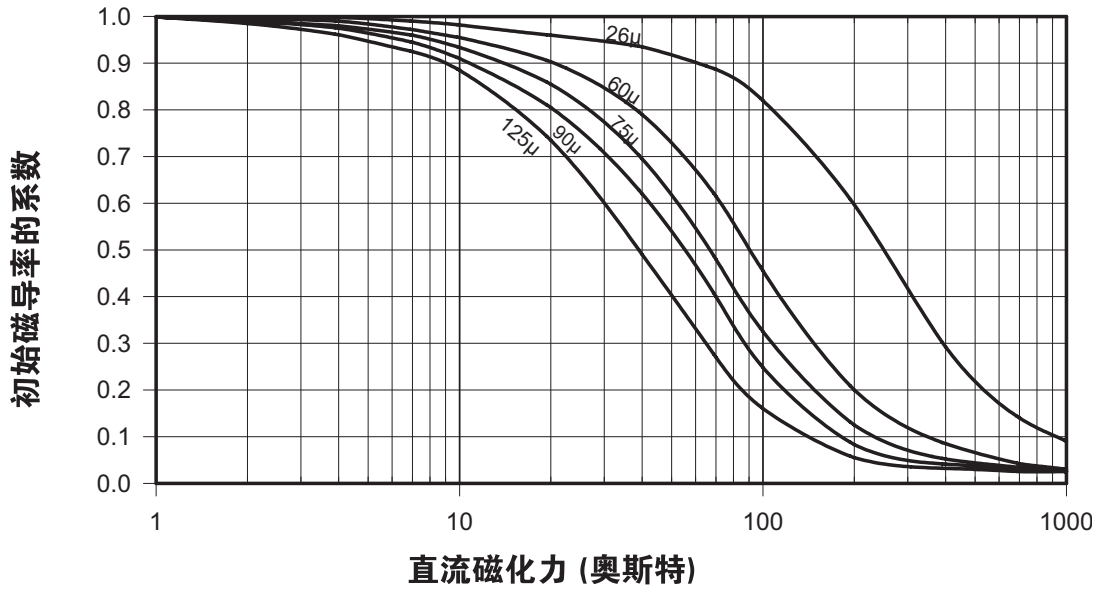


该曲线只适用于钼坡莫合金环形磁芯。MPP THINZ™直流偏置曲线可参见第 4-35 页。

磁导率对应直流偏置曲线，高磁通



磁导率对应直流偏置曲线，铁硅铝(Kool M μ)[®]



该曲线只适用于铁硅铝 (Kool M μ) 环形磁芯。铁硅铝 (Kool M μ) E 型磁芯直流偏置曲线可参见第 4-33 页。

磁导率对应直流偏置曲线拟合公式

(单位请参见曲线)

钼坡莫合金*

$$\mu_{\text{eff}} = \sqrt{\frac{\mu_i^2 - 1.505 \times 10^{-4} \mu_i^3 H + 6.100 \times 10^{-9} \mu_i^4 H^2}{1 - 1.277 \times 10^{-4} \mu_i H + 2.740 \times 10^{-8} \mu_i^2 H^2}}$$

高磁通

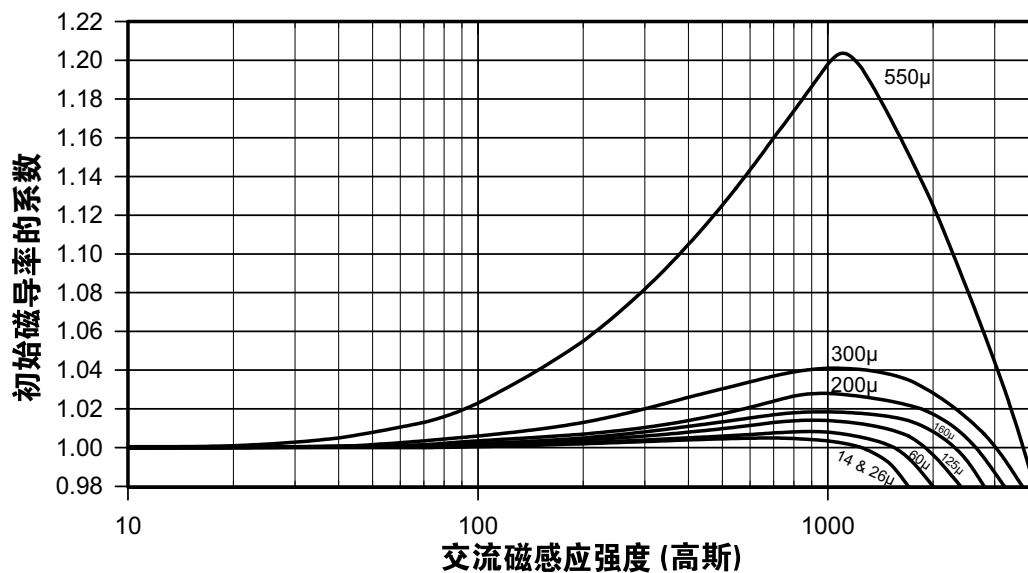
$$\mu_{\text{eff}} = \sqrt{\frac{\mu_i^2 - 6.300 \times 10^{-5} \mu_i^3 H + 1.069 \times 10^{-9} \mu_i^4 H^2}{1 - 4.345 \times 10^{-6} \mu_i H + 1.922 \times 10^{-8} \mu_i^2 H^2}}$$

铁硅铝 (Kool M μ)

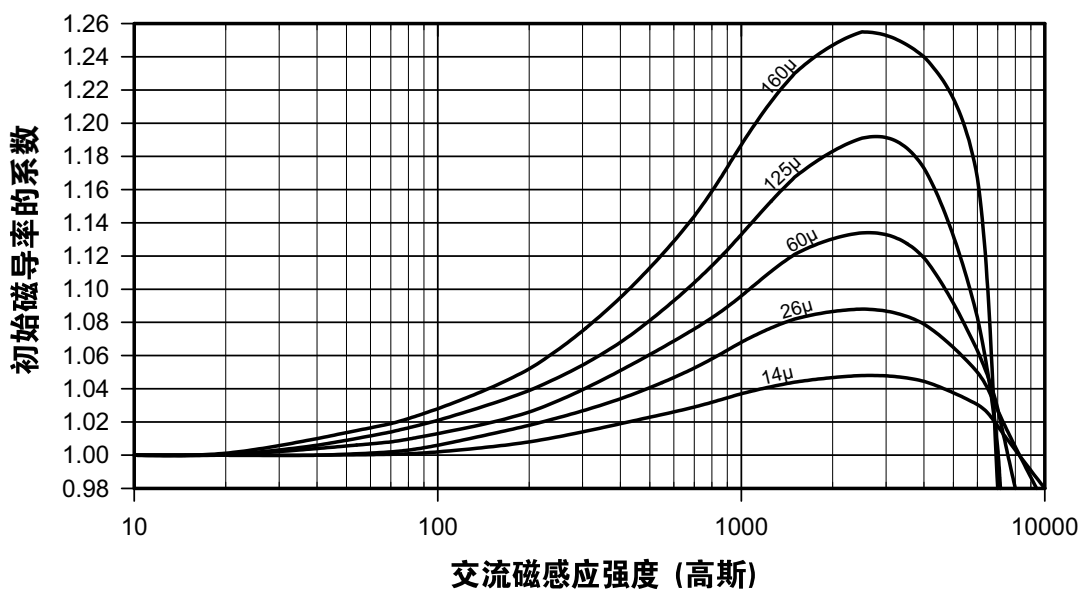
$$\mu_{\text{eff}} = \sqrt{\frac{\mu_i^2 - 5.618 \times 10^{-5} \mu_i^3 H + 1.043 \times 10^{-10} \mu_i^4 H^2}{1 + 6.742 \times 10^{-5} \mu_i H + 6.210 \times 10^{-8} \mu_i^2 H^2}}$$

* 钼坡莫合金磁芯曲线拟合公式针对磁导率 14 - 300。

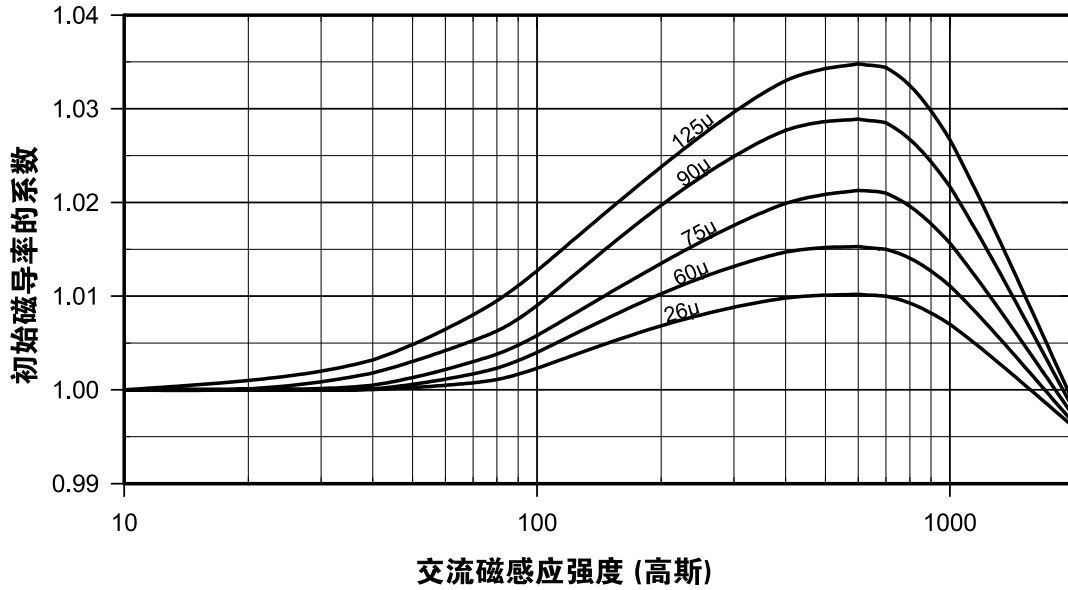
磁导率对应交流磁通曲线，钼坡莫合金



磁导率对应交流磁通曲线，高磁通



磁导率对应交流磁通曲线, 铁硅铝(Kool M μ)[®]



技术数据

磁导率对应交流磁通曲线拟合公式

(单位请参见曲线)

钕坡莫合金和高磁通

$$\mu_{\text{eff}} / \mu_i = (a + bB + cB^2 + dB^3 + eB^4)$$

其中:

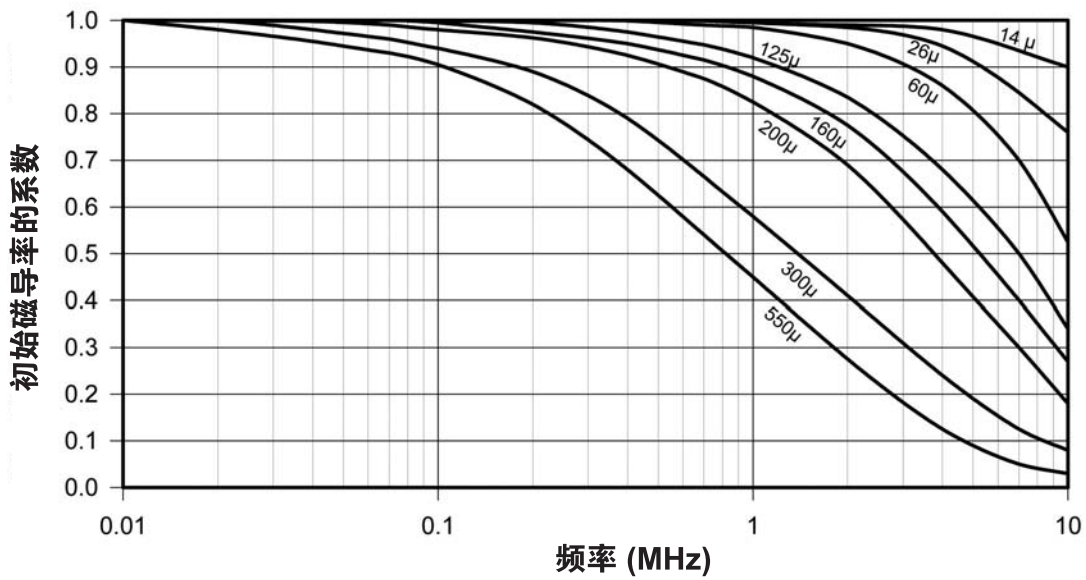
铁硅铝 (Kool M μ)

$$\mu_{\text{eff}} / \mu_i = 1 + (a + bB + cB^2 + dB^3 + eB^4)$$

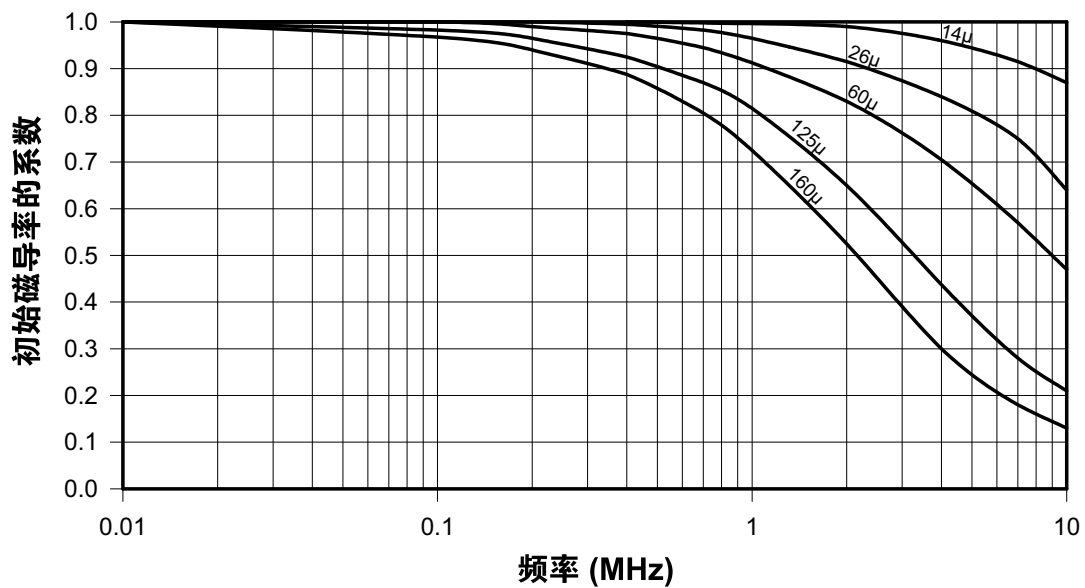
		a	b	c	d	e
钕坡莫合金	14 μ	0.9995	1.186E-5	-5.096E-9	-2.727E-12	
	26 μ	0.9995	1.186E-5	-5.096E-9	-2.727E-12	
	60 μ	0.9990	1.708E-5	-6.675E-9	-1.792E-12	
	125 μ	0.9990	2.960E-5	-1.561E-8	8.254E-13	
	160 μ	0.9980	4.393E-5	-2.591E-8	3.446E-12	
	200 μ	0.9990	5.145E-5	-2.688E-8	3.308E-12	
	300 μ	0.9980	9.038E-5	-5.112E-8	7.055E-12	
高磁通	550 μ	0.9910	4.042E-4	-2.240E-7	3.123E-11	
	14 μ	0.999	5.458E-5	-1.930E-8	2.598E-12	-1.228E-16
	26 μ	0.998	1.020E-4	-3.696E-8	5.099E-12	-2.529E-16
	60 μ	1.000	1.476E-4	-5.695E-8	9.395E-12	-6.182E-16
	125 μ	1.000	1.934E-4	-6.792E-8	1.014E-11	-6.347E-16
铁硅铝 (Kool M μ)	160 μ	0.998	2.910E-4	-1.224E-7	2.263E-11	-1.590E-15
	26 μ	-1.291E-3	4.711E-5	-5.779E-8	2.102E-11	-2.121E-15
	60 μ	-1.850E-3	7.340E-5	-9.824E-8	4.486E-11	-7.157E-15
	75 μ	-2.135E-3	9.533E-5	-1.189E-7	4.847E-11	-6.242E-15
	90 μ	-2.769E-3	1.430E-4	-2.092E-7	1.115E-10	-2.135E-14
125 μ	-2.421E-3	1.740E-4	-2.662E-7	1.531E-10	-3.170E-14	



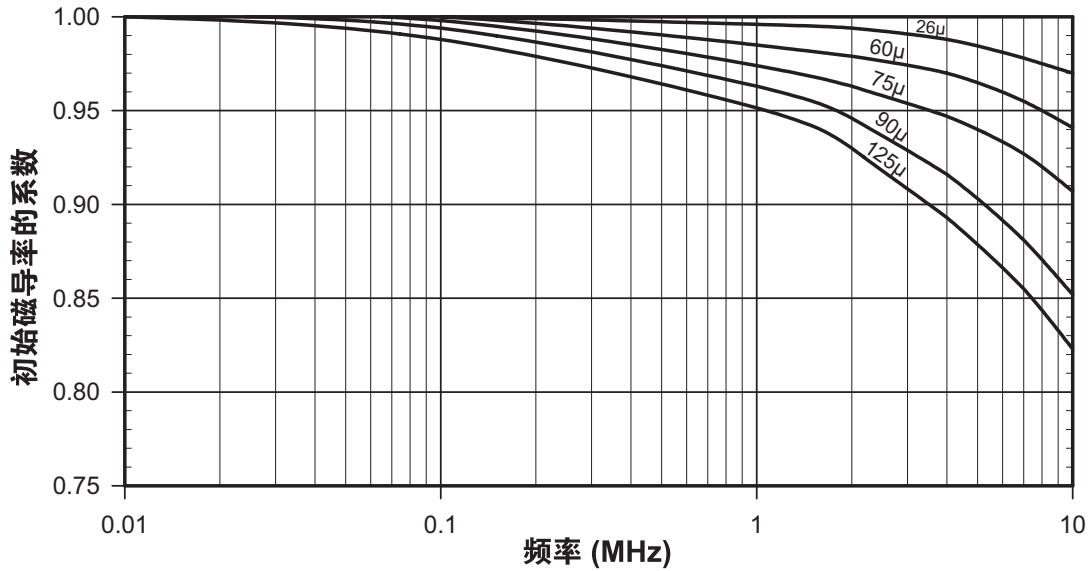
磁导率对应频率曲线，钼坡莫合金



磁导率对应频率曲线，高磁通



磁导率对应频率曲线，铁硅铝(Kool M μ)[®]



磁导率对应频率曲线拟合公式

(单位请参见曲线)

$$\mu_{\text{eff}} / \mu_i = \left[\frac{a + bf + cf^2}{a + df + ef^2} \right]^2$$

其中：

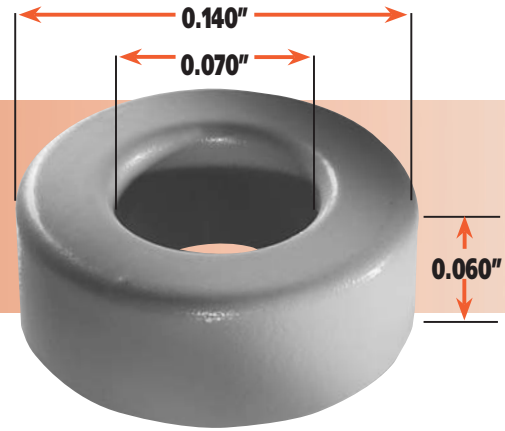
		a	b	c	d	e
钼坡莫合金	14 μ	-3.288	1.793E2	-9.742E-3	1.790E2	-9.218E-3
	26 μ	-7.930	1.823E2	-7.285E-3	1.817E2	-5.719E-3
	60 μ	-6.583	1.805E2	-1.010E-2	1.799E2	-6.944E-3
	125 μ	-3.676	1.818E2	-6.429E-3	1.812E2	2.624E-3
	160 μ	-10.544	1.816E2	7.382E-5	1.805E2	1.510E-2
	200 μ	5.551	1.809E2	-4.943E-3	1.810E2	1.400E-2
	300 μ	19.705	1.786E2	4.958E-3	1.794E2	6.160E-2
	550 μ	31.318	1.773E2	2.649E-3	1.792E2	9.260E-2
高磁通	14 μ	-3.514	180.3	-0.008689	180.0	-0.008005
	26 μ	-5.340	183.0	-0.003220	182.4	3.455E-4
	60 μ	-9.438	182.6	-4.248E-4	181.7	0.009010
	125 μ	-22.76	181.6	-0.001246	179.5	0.01970
	160 μ	-12.87	180.951	-0.001167	179.4	0.03110
铁硅铝 (Kool M μ)	26 μ	0.03919	180.6	0.01116	180.5	0.01159
	60 μ	4.182	180.4	0.01099	180.6	0.01183
	75 μ	7.559	177.4	0.01724	177.9	0.01890
	90 μ	12.80	181.2	0.008411	181.9	0.01048
	125 μ	19.18	179.2	0.01379	180.4	0.01677

导线选择表

AWG 线径	电阻 Ω/米 (x.305=Ω/ft)	线 外径 (cm) 粗线	线截面积		电流强度, 安培 (以安培/平方厘米分栏列示)			
			圆密尔	平方厘米 (x0.001)	200	400	600	800
8	.00207	.334	18,000	91.2	16.5	33.0	49.5	66.0
9	.00259	.298	14,350	72.7	13.1	26.2	39.3	52.4
10	.00328	.267	11,500	58.2	10.4	20.8	31.2	41.6
11	.00413	.238	9,160	46.4	8.23	16.4	24.6	32.8
12	.00522	.213	7,310	37.0	6.53	13.1	19.6	26.1
13	.00656	.1902	5,850	29.6	5.18	10.4	15.5	20.8
14	.00827	.1714	4,680	23.7	4.11	8.22	12.3	16.4
15	.01043	.1529	3,760	19.1	3.26	6.52	9.78	13.0
16	.01319	.1369	3,000	15.2	2.58	5.16	7.74	10.3
17	.01657	.1224	2,420	12.2	2.05	4.10	6.15	8.20
18	.0210	.1095	1,940	9.83	1.62	3.25	4.88	6.50
19	.0264	.0980	1,560	7.91	1.29	2.58	3.87	5.16
20	.0332	.0879	1,250	6.34	1.02	2.05	3.08	4.10
21	.0420	.0785	1,000	5.07	.812	1.63	2.44	3.25
22	.0531	.0701	810	4.11	.640	1.28	1.92	2.56
23	.0666	.0632	650	3.29	.511	1.02	1.53	2.04
24	.0843	.0566	525	2.66	.404	.808	1.21	1.62
25	.1063	.0505	425	2.15	.320	.641	.962	1.28
26	.1345	.0452	340	1.72	.253	.506	.759	1.01
27	.1686	.0409	270	1.37	.202	.403	.604	.806
28	.214	.0366	220	1.11	.159	.318	.477	.636
29	.266	.0330	180	.912	.128	.255	.382	.510
30	.341	.0295	144	.730	.100	.200	.300	.400
31	.430	.0267	117	.593	.0792	.158	.237	.316
32	.531	.0241	96.0	.487	.0640	.128	.192	.256
33	.676	.0216	77.4	.392	.0504	.101	.152	.202
34	.856	.01905	60.8	.308	.0397	.0794	.119	.159
35	1.086	.01702	49.0	.248	.0314	.0627	.0940	.125
36	1.362	.01524	39.7	.201	.0250	.0500	.0750	.100
37	1.680	.01397	32.5	.165	.0203	.0405	.0608	.0810
38	2.13	.01245	26.0	.132	.0160	.0320	.0480	.0640
39	2.78	.01092	20.2	.102	.0123	.0245	.0368	.0490
40	3.51	.00965	16.0	.081	.00961	.0192	.0288	.0384
41	4.33	.00864	13.0	.066	.00785	.0157	.0236	.0314
42	5.45	.00762	10.2	.052	.00625	.0125	.0188	.0250
43	7.02	.00686	8.40	.043	.00484	.00968	.0145	.0194
44	8.50	.00635	7.30	.037	.00400	.00800	.0120	.0160
45	10.99	.00546	5.30	.027	.00309	.00618	.00927	.0124
46	13.81	.00498	4.40	.022	.00248	.00496	.00744	.00992
47	17.36	.00452	3.60	.018	.00194	.00388	.00582	.00776
48	22.1	.00394	2.90	.015	.00175	.00350	.00525	.00700
49	27.6	.00353	2.25	.011	.00150	.00300	.00450	.00600

3.56 mm 外径

1.78 mm 内径 x 1.52 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	4.19 mm	0.165 英寸
内径 (最小)	1.27 mm	0.050 英寸
高度 (最大)	2.16 mm	0.085 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$ 铁硅铝 (Kool Mu) $A_L \pm 15\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
60	13	-	-	77141	-	-
75	16	-	-	77445	-	-
90	19	-	-	77444	-	-
125	26	55140	-	77140	4.06	192 (< 1500 高斯)
160	33	55138	-	-	3.17	256 (< 1500 高斯)
200	42	55137	-	-	2.54	296 (600 高斯)
300	62	55135	-	-	1.71	481 (< 300 高斯)

物理特征

窗口面积	0.018 cm ²	3.600 圆密尔
截面积	0.0137 cm ²	0.0021 英寸 ²
磁路长度	0.817 cm	0.317 英寸
体积	0.0112 cm ³	0.00067 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	0.094 gm	0.00019 磅
重量-高磁通	-	-
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	0.069 gm	0.00014 磅
面积乘积	0.0002 cm ⁴	0.000006 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	0.698 cm	0.0229 英尺
60%	0.658 cm	0.0216 英尺
40%	0.619 cm	0.0203 英尺
20%	0.600 cm	0.0197 英尺
0%	0.594 cm	0.0195 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	4.95 mm	0.195 英寸
最大高度 (u.w.f.)	2.74 mm	0.108 英寸

表面积

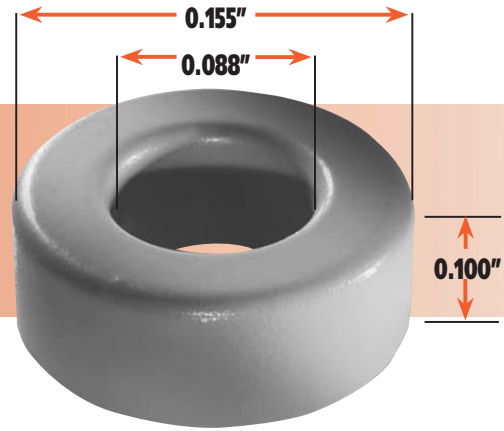
未绕线磁芯	0.482 cm ²	0.075 英寸 ²
40% 绕组因数	0.65 cm ²	0.101 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
29	20	0.0373	11	0.0174
30	25	0.0595	13	0.0263
31	31	0.093	14	0.0357
32	37	0.137	16	0.0506
33	46	0.217	18	0.0723
34	59	0.353	21	0.107
35	73	0.553	24	0.155
36	91	0.865	28	0.227
37	111	1.3	31	0.31
38	138	2.05	35	0.442
39	178	3.45	40	0.661
40	225	5.51	46	0.96
41	277	8.37	52	1.34
42	353	13.4	59	1.91
43	428	21	66	2.76
44	493	29.2	72	3.64
45	679	52.1	84	4.78
46	818	78.9	92	7.55
47	947	114.7	102	10.5
48	1241	191.8	117	15.4

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

3.94 mm 外径

2.24 mm 内径 x 2.54 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	4.57 mm	0.180 英寸
内径 (最小)	1.73 mm	0.068 英寸
高度 (最大)	3.18 mm	0.125 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$ 铁硅铝 (Kool Mu) $A_L \pm 15\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
60	17	-	-	77151	-	-
75	21	-	-	77155	-	-
90	25	-	-	77154	-	-
125	35	55150	-	77150	2.92	167 (< 1500 高斯)
160	45	55148	-	-	2.27	213 (< 1500 高斯)
200	56	55147	-	-	1.82	267 (< 600 高斯)
300	84	55145	-	-	1.22	400 (< 300 高斯)

物理特征

窗口面积	0.0308 cm ²	6,080 圆密尔
截面积	0.0211 cm ²	0.00327 英寸 ²
磁路长度	0.942 cm	0.371 英寸
体积	0.0199 cm ³	0.00121 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	0.172 gm	0.00038 磅
重量-高磁通	-	-
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	0.122 gm	0.00027 磅
面积乘积	0.0006 cm ⁴	0.000015 英寸 ⁴

绕组匝长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	1.049 cm	0.0344 英尺
60%	0.989 cm	0.0324 英尺
40%	0.929 cm	0.0305 英尺
20%	0.903 cm	0.0296 英尺
0%	0.894 cm	0.0293 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	5.77 mm	0.227 英寸
最大高度 (u.w.f.)	4.75 mm	0.187 英寸

表面积

未绕线磁芯	0.76 cm ²	0.118 英寸 ²
40% 绕组因数	1.2 cm ²	0.186 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
28	24	0.0544	13	0.0249
29	30	0.0837	15	0.0357
30	37	0.1324	17	0.0518
31	46	0.205	20	0.0768
32	56	0.309	22	0.104
33	69	0.488	25	0.151
34	88	0.787	29	0.222
35	109	1.229	33	0.32
36	134	1.916	37	0.45
37	164	2.89	41	0.615
38	205	4.57	46	0.873
39	264	7.69	53	1.32
40	333	12.31	61	1.91
41	410	18.61	68	2.63
42	522	29.8	78	3.79
43	634	46.7	87	5.46
44	730	65	94	7.13
45	1005	115.9	110	10.8
46	1221	175.4	121	14.9
47	1480	269	134	20.8

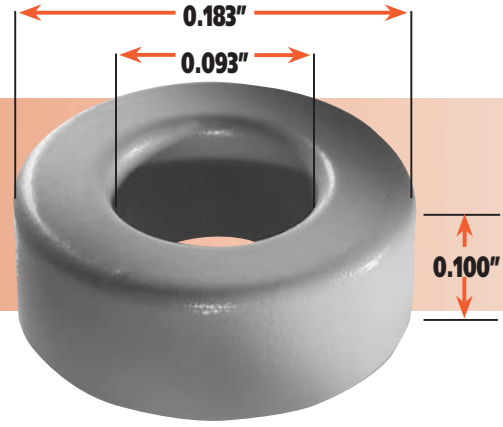
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



4.65 mm 外径

2.36 mm 内径 x 2.54 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	5.28 mm	0.208 英寸
内径 (最小)	1.85 mm	0.073 英寸
高度 (最大)	3.18 mm	0.125 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$ 铁硅铝 (Kool Mu) $A_L \pm 15\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
60	20	55181	-	77181	5.17	71.2 (< 高斯)
75	25	-	-	77185	-	-
90	30	-	-	77184	-	-
125	42	55180	-	77180	2.46	148 (< 1500 高斯)
160	53	55178	-	-	1.95	190 (< 1500 高斯)
200	67	55177	-	-	1.54	237 (< 600 高斯)
300	99	55175	-	-	1.04	356 (< 300 高斯)

物理特征

窗口面积	0.029 cm ²	5,780 圆密尔
截面积	0.0285 cm ²	0.00442 英寸 ²
磁路长度	1.062 cm	0.418 英寸
体积	0.0303 cm ³	0.00185 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	0.25 gm	0.00056 磅
重量-高磁通	-	-
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	0.18 gm	0.00041 磅
面积乘积	0.0008 cm ⁴	0.000020 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	1.143 cm	0.0375 英尺
60%	1.083 cm	0.0355 英尺
40%	1.024 cm	0.0336 英尺
20%	0.998 cm	0.0327 英尺
0%	0.988 cm	0.0324 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	6.65 mm	0.262 英寸
最大高度 (u.w.f.)	4.94 mm	0.195 英寸

表面积

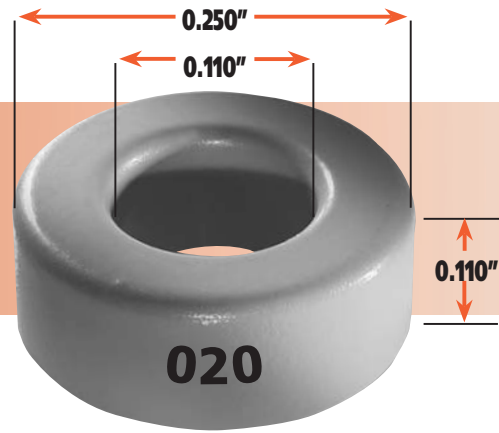
未绕线磁芯	1.108 cm ²	0.172 英寸 ²
40% 绕组因数	1.50 cm ²	0.233 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
27	21	0.0412	11	0.0183
28	26	0.0643	13	0.0275
29	32	0.0989	15	0.0395
30	40	0.156	17	0.0572
31	49	0.243	19	0.0807
32	60	0.366	22	0.115
33	75	0.577	24	0.16
34	95	0.93	28	0.237
35	118	1.46	32	0.343
36	145	2.26	36	0.484
37	178	3.41	40	0.664
38	222	5.4	45	0.944
39	286	9.08	52	1.43
40	361	14.5	59	2.05
41	444	22	67	2.86
42	566	35.3	76	4.08
43	688	55.2	85	5.9
44	791	76.8	92	7.72
45	1090	137	107	11.6
46	1313	207	118	16.1

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

6.35 mm 外径

2.79 mm 内径 x 2.79 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	6.99 mm	0.275 英寸
内径 (最小)	2.29 mm	0.090 英寸
高度 (最大)	3.43 mm	0.135 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$ 铁硅铝 (Kool Mu) $A_L \pm 12\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
14	6	55023	58023	-	14.4	12.9 (< 1500 高斯)
26	10	55022	58022	-	8.65	24 (< 1500 高斯)
60	24	55021	58021	77021	3.6	55.4 (< 1500 高斯)
75	30	-	-	77825	-	-
90	36	-	-	77824	-	-
125	50	55020	58020	77020	1.73	116 (< 1500 高斯)
160	64	55018	58018	-	1.35	148 (< 1500 高斯)
200	80	55017	-	-	1.08	185 (< 600 高斯)
300	120	55015	-	-	0.72	277 (< 300 高斯)
550	220	55016	-	-	0.39	508 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	0.0412 cm ²	8,100 圆密尔
截面积	0.0470 cm ²	0.00729 英寸 ²
磁路长度	1.361 cm	0.536 英寸
体积	0.0640 cm ³	0.00391 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	0.588 gm	0.0013 磅
重量-高磁通	0.553 gm	0.0012 磅
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	0.393 gm	0.0009 磅
面积乘积	0.0019 cm ⁴	0.000046 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	1.348 cm	0.0442 英尺
60%	1.273 cm	0.0417 英尺
40%	1.200 cm	0.0394 英尺
20%	1.168 cm	0.0383 英尺
0%	1.156 cm	0.0379 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	8.81 mm	0.347 英寸
最大高度 (u.w.f.)	5.38 mm	0.212 英寸

表面积

未绕线磁芯	1.68 cm ²	0.260 英寸 ²
40% 绕组因数	2.2 cm ²	0.341 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
26	24	0.0432	12	0.0186
27	30	0.0682	14	0.0273
28	37	0.1063	16	0.0395
29	45	0.1635	18	0.0554
30	56	0.259	21	0.0828
31	69	0.401	23	0.114
32	84	0.604	26	0.16
33	105	0.953	30	0.235
34	133	1.54	34	0.336
35	165	2.42	38	0.477
36	204	3.74	44	0.691
37	249	5.64	48	0.931
38	312	8.92	54	1.33
39	401	15.01	62	1.99
40	506	24	71	2.87
41	623	36.4	80	4
42	794	58.3	91	5.72
43	964	91.2	101	8.19
44	1110	127	110	10.8
45	1528	226	128	16.2

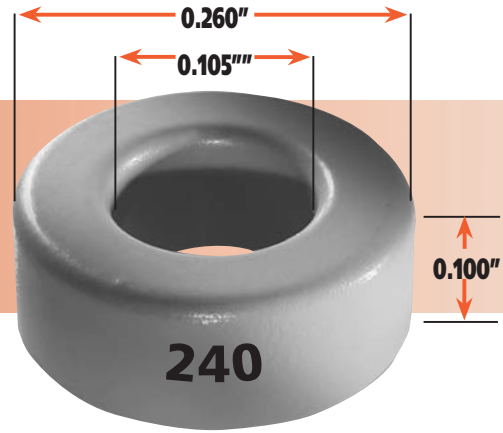
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



6.60 mm 外径

2.67 mm 内径 x 2.54 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	7.24 mm	0.285 英寸
内径 (最小)	2.16 mm	0.085 英寸
高度 (最大)	3.18 mm	0.125 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$ 铁硅铝 (Kool M μ) $A_L \pm 12\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	6	55243	58243	-	14.22	12.9 (< 1500 高斯)
26	11	55242	58242	-	7.76	24 (< 1500 高斯)
60	26	55241	58241	77241	3.28	55.4 (< 1500 高斯)
75	32	-	-	77245	-	-
90	39	-	-	77244	-	-
125	54	55240	58240	77240	1.58	116 (< 1500 高斯)
160	69	55238	58238	-	1.24	148 (< 1500 高斯)
200	86	55237	-	-	0.992	185 (< 600 高斯)
300	130	55235	-	-	0.656	277 (< 300 高斯)
550	242	55236	-	-	0.353	508 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	0.0412 cm ²	8,100 圆密尔
截面积	0.0476 cm ²	0.00738 英寸 ²
磁路长度	1.363 cm	0.537 英寸
体积	0.0649 cm ³	0.00396 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	0.58 gm	0.0013 磅
重量-高磁通	0.55 gm	0.0012 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	0.399 gm	0.00088 磅
面积乘积	0.0020 cm ⁴	0.000047 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	1.327 cm	0.0435 英尺
60%	1.251 cm	0.0410 英尺
40%	1.176 cm	0.0386 英尺
20%	1.144 cm	0.0375 英尺
0%	1.132 cm	0.0371 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	9.12 mm	0.359 英寸
最大高度 (u.w.f.)	5.13 mm	0.202 英寸

表面积

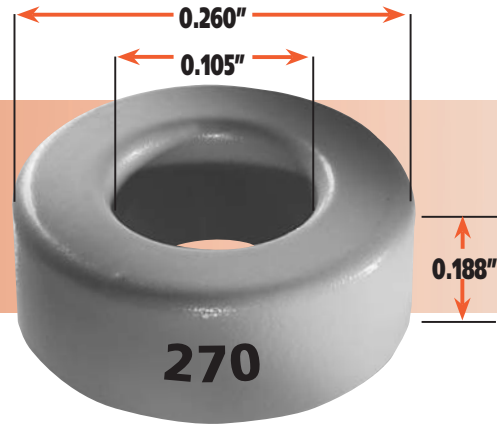
未绕线磁芯	0.264 英寸 ²	1.70 cm ²
40% 绕组因数	0.357 英寸 ²	2.3 cm ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
26	24	0.0425	12	0.0183
27	30	0.0671	14	0.0267
28	37	0.1046	16	0.0388
29	45	0.1609	18	0.0542
30	56	0.255	21	0.81
31	69	0.395	23	0.112
32	84	0.595	26	0.156
33	105	0.938	30	0.229
34	133	1.513	34	0.329
35	165	2.38	39	0.479
36	204	3.68	44	0.677
37	249	5.55	48	0.912
38	312	8.78	54	1.3
39	401	14.8	62	1.95
40	506	23.7	71	2.82
41	623	35.8	80	3.92
42	794	57.3	91	5.6
43	964	89.8	101	8.02
44	1110	125	110	10.6
45	1528	223	128	15.9

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

6.60 mm 外径

2.67 mm 内径 x 4.78 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	7.24 mm	0.285 英寸
内径 (最小)	2.16 mm	0.085 英寸
高度 (最大)	5.54 mm	0.213 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$ 铁硅铝 (Kool Mu) $A_L \pm 12\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
14	12	55273	58273	-	10	12.9 (< 1500 高斯)
26	21	55272	58272	-	5.74	24 (< 1500 高斯)
60	50	55271	58271	77271	2.41	55.4 (< 1500 高斯)
75	62	-	-	77875	-	-
90	74	-	-	77874	-	-
125	103	55270	58270	77270	1.17	116 (< 1500 高斯)
160	132	55268	58268	-	0.913	148 (< 1500 高斯)
200	165	55267	-	-	0.73	185 (< 600 高斯)
300	247	55265	-	-	0.488	277 (< 300 高斯)
550	466	55266	-	-	0.259	508 (50 高斯)

物理特征

窗口面积	0.0384 cm ²	7,570 圆密尔
截面积	0.0920 cm ²	0.01426 英寸 ²
磁路长度	1.363 cm	0.537 英寸
体积	0.1254 cm ³	0.00765 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	1.09 gm	0.0024 磅
重量-高磁通	1.03 gm	0.0023 磅
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	0.771 gm	0.0017 磅
面积乘积	0.0035 cm ⁴	0.000085 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	1.754 cm	0.0575 英尺
60%	1.701 cm	0.0558 英尺
40%	1.650 cm	0.0541 英尺
20%	1.628 cm	0.0534 英尺
0%	1.620 cm	0.0531 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	9.17 mm	0.361 英寸
最大高度 (u.w.f.)	7.42 mm	0.292 英寸

表面积

未绕线磁芯	2.41 cm ²	0.375 英寸 ²
40% 绕组因数	2.9 cm ²	0.450 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
26	22	0.0525	12	0.0262
27	28	0.0828	13	0.0355
28	34	0.1292	16	0.0555
29	42	0.1988	17	0.0733
30	53	0.314	20	0.11
31	65	0.487	22	0.153
32	79	0.734	25	0.215
33	98	1.158	28	0.307
34	124	1.868	33	0.457
35	154	2.94	37	0.651
36	191	4.55	42	0.925
37	233	6.86	46	1.25
38	291	10.85	52	1.78
39	375	18.25	60	2.69
40	473	29.2	68	3.86
41	582	44.2	77	5.4
42	742	70.8	87	7.67
43	901	110.9	98	11.1
44	1037	154.4	106	14.6
45	1428	275	123	21.9

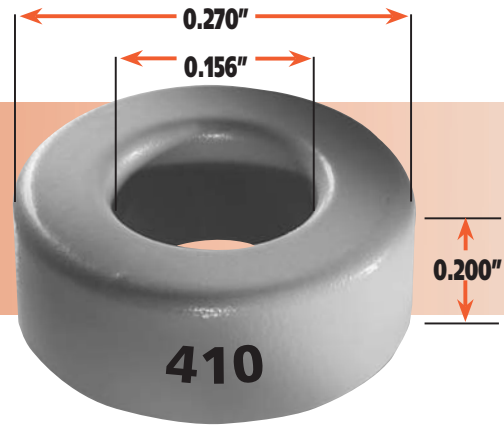
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



6.86 mm 外径

3.96 mm 内径 x 5.08 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	7.49 mm	0.295 英寸
内径 (最小)	3.45 mm	0.136 英寸
高度 (最大)	5.71 mm	0.225 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$ 铁硅铝 (Kool M μ) $A_L \pm 12\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	8	55413	58413	-	-	-
26	14	55412	58412	-	-	-
60	33	55411	58411	77411	-	-
75	42	-	-	77415	-	-
90	50	-	-	77414	-	-
125	70	55410	58410	77410	-	-
160	89	55408	58408	-	-	-
200	112	55407	-	-	-	-
300	166	55405	-	-	-	-

物理特征

窗口面积	0.0934 cm ²	18,500 圆密尔
截面积	0.0725 cm ²	0.01124 英寸 ²
磁路长度	1.65 cm	0.650 英寸
体积	0.1196 cm ³	0.00731 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	1.0 gm	0.0022 磅
重量-高磁通	0.94 gm	0.0021 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	0.736 gm	0.0016 磅
面积乘积	0.0067 cm ⁴	0.000161 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	1.786 cm	0.0586 英尺
60%	1.698 cm	0.0557 英尺
40%	1.612 cm	0.0529 英尺
20%	1.579 cm	0.0518 英尺
0%	1.561 cm	0.0512 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	9.60 mm	0.378 英寸
最大高度 (u.w.f.)	10.0 mm	0.394 英寸

表面积

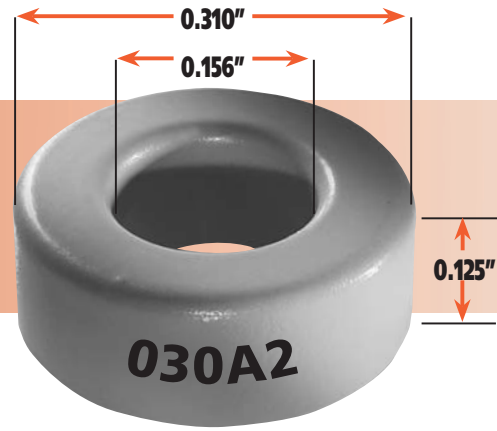
未绕线磁芯	2.7 cm ²	0.419 英寸 ²
40% 绕组因数	3.2 cm ²	0.496 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
26	55	0.1321	20	0.042
27	69	0.208	23	0.0605
28	85	0.325	26	0.0869
29	103	0.49	29	0.121
30	129	0.786	33	0.176
31	159	1.221	37	0.248
32	193	1.832	41	0.34
33	239	2.89	46	0.485
34	305	4.66	53	0.708
35	378	7.33	60	1.02
36	466	11.33	67	1.42
37	570	17.1	73	1.91
38	712	27	83	2.75
39	916	45.5	95	4.12
40	1157	72.5	108	5.92
41	1424	110.1	121	8.18
42	1814	176.5	138	11.7
43	2203	276	153	16.8
44	2535	385	166	22
45	3491	685	195	33.4

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

7.87 mm 外径

3.96 mm 内径 x 3.18 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	8.51 mm	0.335 英寸
内径 (最小)	3.45 mm	0.136 英寸
高度 (最大)	3.81 mm	0.150 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$ 铁硅铝 (Kool Mu) $A_L \pm 12\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
14	6	55033	58033	-	7.61	9.83 (< 1500 高斯)
26	11	55032	58032	-	4.15	18.3 (< 1500 高斯)
60	25	55031	58031	77031	1.83	42.1 (< 1500 高斯)
75	31	-	-	77835	-	-
90	37	-	-	77834	-	-
125	52	55030	58030	77030	0.878	87.8 (< 1500 高斯)
160	66	55028	58028	-	0.692	112 (< 1500 高斯)
200	83	55027	-	-	0.55	140 (< 600 高斯)
300	124	55025	-	-	0.368	211 (< 300 高斯)
550	229	55026	-	-	0.199	386 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	0.0922 cm ²	18,200 圆密尔
截面积	0.0615 cm ²	0.00953 英寸 ²
磁路长度	1.787 cm	0.704 英寸
体积	0.1099 cm ³	0.00671 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	0.92 gm	0.0020 磅
重量-高磁通	0.87 gm	0.0019 磅
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	0.676 gm	0.0015 磅
面积乘积	0.0057 cm ⁴	0.000136 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	1.598 cm	0.0524 英尺
60%	1.471 cm	0.0482 英尺
40%	1.347 cm	0.0442 英尺
20%	1.292 cm	0.0424 英尺
0%	1.272 cm	0.0417 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	11.0 mm	0.433 英寸
最大高度 (u.w.f.)	6.73 mm	0.265 英寸

表面积

未绕线磁芯	2.38 cm ²	0.369 英寸 ²
40% 绕组因数	3.2 cm ²	0.496 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	R _{dc} (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 R _{dc} . (欧姆, Ω)
22	23	0.0191	12	0.0082
23	28	0.0298	13	0.0109
24	35	0.0467	15	0.016
25	43	0.0728	18	0.0243
26	54	0.1152	20	0.0342
27	68	0.1818	23	0.0493
28	83	0.284	26	0.0707
29	101	0.436	29	0.0982
30	127	0.69	33	0.143
31	156	1.069	37	0.202
32	190	1.612	41	0.277
33	235	2.54	46	0.395
34	300	4.1	53	0.577
35	372	6.45	60	0.828
36	459	9.98	67	1.16
37	561	15.04	73	1.56
38	701	23.8	83	2.24
39	902	40	95	3.79
40	1139	64.1	108	4.82
41	1402	97	121	6.65

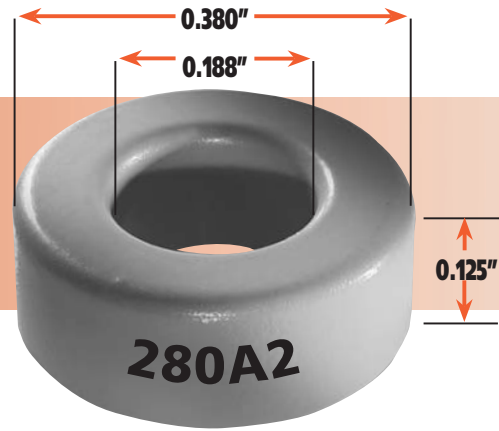
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



9.65 mm 外径

4.78 mm 内径 x 3.18 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	10.29 mm	0.405 英寸
内径 (最小)	4.27 mm	0.168 英寸
高度 (最大)	3.81 mm	0.150 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$ 铁硅铝 (Kool M μ) $A_L \pm 12\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	6	55283	58283	-	5.51	8.08 (< 1500 高斯)
26	11	55282	58282	-	3.01	15 (< 1500 高斯)
60	25	55281	58281	77281	1.32	34.6 (< 1500 高斯)
75	32	-	-	77885	-	-
90	38	-	-	77884	-	-
125	53	55280	58280	77280	0.624	72.1 (< 1500 高斯)
160	68	55278	58278	-	0.486	92.3 (< 1500 高斯)
200	84	55277	-	-	0.394	115 (< 600 高斯)
300	128	55275	-	-	0.258	173 (< 300 高斯)
550	232	55276	-	-	0.143	317 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	0.1429 cm ²	28,200 圆密尔
截面积	0.0752 cm ²	0.01166 英寸 ²
磁路长度	2.18 cm	0.858 英寸
体积	0.1639 cm ³	0.0100 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	1.4 gm	0.0030 磅
重量-高磁通	1.3 gm	0.0028 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	1.008 gm	0.00222 磅
面积乘积	0.0107 cm ⁴	0.000258 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	1.793 cm	0.0588 英尺
60%	1.627 cm	0.0533 英尺
40%	1.465 cm	0.0480 英尺
20%	1.393 cm	0.0457 英尺
0%	1.366 cm	0.0448 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	13.4 mm	0.526 英寸
最大高度 (u.w.f.)	7.44 mm	0.293 英寸

表面积

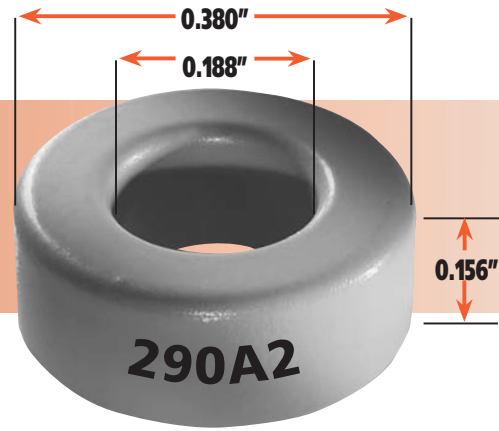
未绕线磁芯	3.12 cm ²	0.483 英寸 ²
40% 绕组因数	4.4 cm ²	0.682 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
20	23	0.01345	12	0.0054
21	28	0.0212	13	0.0074
22	35	0.0332	15	0.0108
23	43	0.0518	18	0.0164
24	54	0.0812	20	0.0231
25	66	0.1265	23	0.0334
26	83	0.2	26	0.0478
27	105	0.316	29	0.0668
28	128	0.493	33	0.0966
29	157	0.758	37	0.135
30	196	1.199	42	0.195
31	241	1.858	47	0.276
32	294	2.8	52	0.377
33	365	4.42	58	0.535
34	464	7.12	67	0.783
35	576	11.21	75	1.11
36	711	17.3	84	1.57
37	868	26.1	92	2.11
38	1086	41.4	104	3.02
39	1397	69.6	119	4.52

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

9.65 mm 外径

4.78 mm 内径 x 3.96 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	10.29 mm	0.405 英寸
内径 (最小)	4.27 mm	0.168 英寸
高度 (最大)	4.60 mm	0.181 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$ 铁硅铝 (Kool Mu) $A_L \pm 12\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫米*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
14	7	55293	58293	-	5.07	8.08 (< 1500 高斯)
26	14	55292	58292	-	2.54	15 (< 1500 高斯)
60	32	55291	58291	77291	1.11	34.6 (< 1500 高斯)
75	40	-	-	77295	-	-
90	48	-	-	77294	-	-
125	66	55290	58290	77290	0.538	72.1 (< 1500 高斯)
160	84	55288	58288	-	0.423	92.3 (< 1500 高斯)
200	105	55287	-	-	0.338	115 (< 600 高斯)
300	159	55285	-	-	0.223	173 (< 300 高斯)
550	290	55286	-	-	0.122	317 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	0.1429 cm ²	28,200 圆密尔
截面积	0.0945 cm ²	0.01465 英寸 ²
磁路长度	2.18 cm	0.859 英寸
体积	0.206 cm ³	0.0126 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	1.8 gm	0.0039 磅
重量-高磁通	1.7 gm	0.0037 磅
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	1.44 gm	0.0032 磅
面积乘积	0.0135 cm ⁴	0.000325 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	1.928 cm	0.0632 英尺
60%	1.768 cm	0.0580 英尺
40%	1.613 cm	0.0529 英尺
20%	1.545 cm	0.0506 英尺
0%	1.519 cm	0.0498 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	13.4 mm	0.526 英寸
最大高度 (u.w.f.)	8.20 mm	0.323 英寸

表面积

未绕线磁芯	3.46 cm ²	0.537 英寸 ²
40% 绕组因数	4.7 cm ²	0.729 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
20	23	0.01446	12	0.00605
21	28	0.0228	13	0.00826
22	35	0.0357	15	0.012
23	43	0.0557	18	0.0182
24	54	0.0873	20	0.0256
25	66	0.136	23	0.0371
26	83	0.215	26	0.0531
27	105	0.34	29	0.0743
28	128	0.529	33	0.107
29	157	0.815	37	0.15
30	196	1.288	42	0.217
31	241	1.997	47	0.307
32	294	3.01	52	0.42
33	365	4.75	58	0.594
34	464	7.66	67	0.871
35	576	12.05	75	1.24
36	711	18.65	84	1.74
37	868	28.1	92	2.34
38	1086	44.5	104	3.35
39	1397	74.8	119	5.02

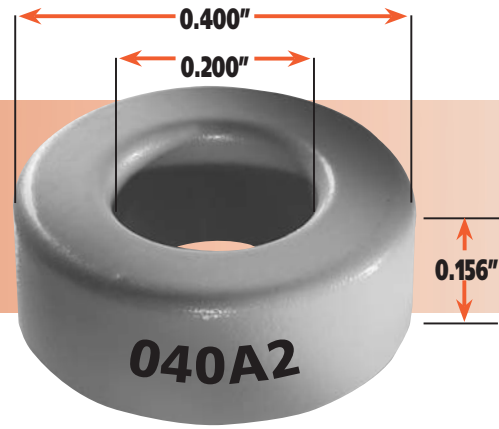
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



10.2 mm 外径

5.08 mm 内径 x 3.96 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	10.80 mm	0.425 英寸
内径 (最小)	4.57 mm	0.180 英寸
高度 (最大)	4.60 mm	0.181 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$ 铁硅铝 (Kool Mu) $A_L \pm 12\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
14	7	55043	58043	-	4.55	7.39 (< 1500 高斯)
26	14	55042	58042	-	2.28	13.7 (< 1500 高斯)
60	32	55041	58041	77041	0.996	31.7 (< 1500 高斯)
75	40	-	-	77845	-	-
90	48	-	-	77844	-	-
125	66	55040	58040	77040	0.483	66 (< 1500 高斯)
160	84	55038	58038	-	0.38	84.5 (< 1500 高斯)
200	105	55037	-	-	0.304	106 (< 600 高斯)
300	159	55035	-	-	0.200	158 (< 300 高斯)
550	290	55036	-	-	0.11	290 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	0.164 cm ²	32,400 圆密尔
截面积	0.1000 cm ²	0.01550 英寸 ²
磁路长度	2.38 cm	0.906 英寸
体积	0.238 cm ³	0.014 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	1.91 gm.	0.0041 磅
重量-高磁通	1.80 gm	0.0039 磅
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	1.46 gm	0.0032 磅
面积乘积	0.0164 cm ⁴	0.000395 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	1.986 cm	0.0651 英尺
60%	1.811 cm	0.0594 英尺
40%	1.640 cm	0.0538 英尺
20%	1.566 cm	0.0513 英尺
0%	1.537 cm	0.0504 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	14.1 mm	0.554 英寸
最大高度 (u.w.f.)	8.46 mm	0.333 英寸

表面积

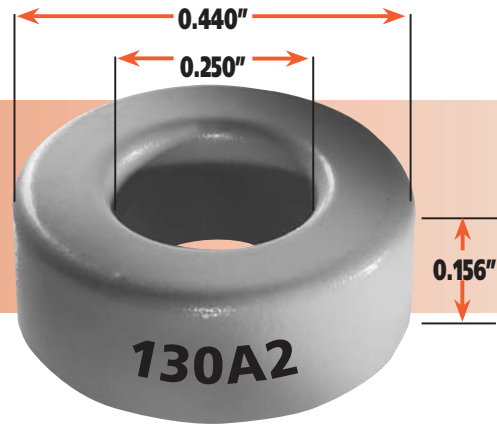
未绕线磁芯	3.703 cm ²	0.574 英寸 ²
40% 绕组因数	5.1 cm ²	0.791 英寸 ²

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
20	26	0.01709	13	0.00663
21	32	0.0267	15	0.00968
22	40	0.0422	17	0.0139
23	50	0.0659	19	0.0195
24	62	0.1032	22	0.0285
25	76	0.1608	25	0.0408
26	95	0.254	28	0.0579
27	120	0.402	31	0.0804
28	147	0.626	36	0.119
29	180	0.963	40	0.164
30	225	1.523	45	0.236
31	277	2.36	50	0.33
32	338	3.56	56	0.457
33	419	5.61	63	0.654
34	533	9.05	72	0.947
35	661	14.25	81	1.35
36	816	22	91	1.9
37	1000	33.3	99	2.56
38	1246	52.6	112	3.66
39	1604	88.4	128	5.46

11.2 mm 外径

6.35 mm 内径 x 3.96 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	11.81 mm	0.465 英寸
内径 (最小)	5.84 mm	0.230 英寸
高度 (最大)	4.60 mm	0.181 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$ 铁硅铝 (Kool M μ) $A_L \pm 12\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	6	55133	58133	-	4.1	6.54 (< 1500 高斯)
26	11	55132	58132	-	2.23	12.1 (< 1500 高斯)
60	26	55131	58131	77131	0.945	28.0 (< 1500 高斯)
75	32	-	-	77335	-	-
90	38	-	-	77334	-	-
125	53	55130	58130	77130	0.464	58.4 (< 1500 高斯)
160	68	55128	58128	-	0.361	74.7 (< 1500 高斯)
200	85	55127	-	-	0.289	93.4 (< 600 高斯)
300	127	55125	-	-	0.194	140 (< 300 高斯)

物理特征

窗口面积	0.273 cm ²	53,800 圆密尔
截面积	0.0906 cm ²	0.0140 英寸 ²
磁路长度	2.69 cm	1.08 英寸
体积	0.2437 cm ³	0.01487 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	2.12 gm	0.0046 磅
重量-高磁通	1.99 gm	0.0043 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	1.499 gm	0.0033 磅
面积乘积	0.0247 cm ⁴	0.000592 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	2.195 cm	0.0720 英尺
60%	1.942 cm	0.0637 英尺
40%	1.695 cm	0.0556 英尺
20%	1.585 cm	0.0520 英尺
0%	1.545 cm	0.0507 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	15.7 mm	0.618 英寸
最大高度 (u.w.f.)	9.0 mm	0.353 英寸

表面积

未绕线磁芯	4.31 cm ²	0.669 英寸 ²
40% 绕组因数	6.0 cm ²	0.936 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
16	17	0.00533	10	0.00203
17	22	0.00808	11	0.00282
18	28	0.01276	13	0.00422
19	34	0.02	15	0.00612
20	43	0.03192	17	0.00873
21	54	0.04958	20	0.013
22	66	0.07747	23	0.0188
23	83	0.121	26	0.0268
24	102	0.1896	29	0.0378
25	127	0.295	33	0.0543
26	158	0.467	37	0.077
27	199	0.737	42	0.109
28	245	1.15	47	0.155
29	299	1.747	52	0.214
30	374	2.8	59	0.311
31	460	4.34	66	0.438
32	560	6.54	73	0.6
33	695	10.31	82	0.856
34	885	16.63	93	1.23
35	1098	26.2	105	1.76

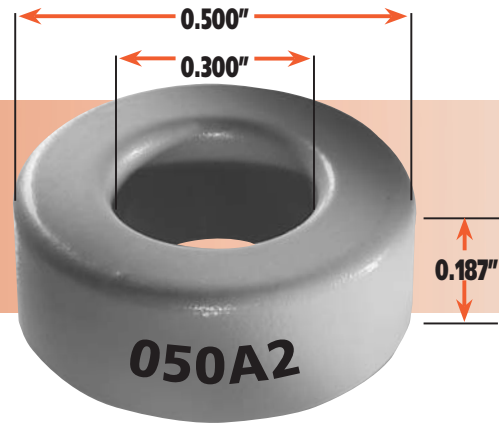
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



12.7 mm 外径

7.62 mm 内径 x 4.75 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	13.46 mm	0.530 英寸
内径 (最小)	6.99 mm	0.275 英寸
高度 (最大)	5.51 mm	0.217 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
14	6.4	55053	58053	-	2.67	5.64 (< 1500 高斯)
26	12	55052	58052	-	1.42	10.5 (< 1500 高斯)
60	27	55051	58051	77051	0.633	24.2 (< 1500 高斯)
75	34	-	-	77055	-	-
90	40	-	-	77054	-	-
125	56	55050	58050	77050	0.305	50.4 (< 1500 高斯)
160	72	55048	58048	-	0.237	64.5 (< 1500 高斯)
200	90	55047	-	-	0.189	80.6 (< 600 高斯)
300	134	55045	-	-	0.127	121 (< 300 高斯)
550	255	55046	-	-	0.067	222 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	0.383 cm ²	75,600 圆密尔
截面积	0.1140 cm ²	0.01767 英寸 ²
磁路长度	3.12 cm	1.229 英寸
体积	0.356 cm ³	0.0217 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	3.07 gm	0.0064 磅
重量-高磁通	2.90 gm	0.0060 磅
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	2.20 gm.	0.0049 磅
面积乘积	0.0437 cm ⁴	0.001049 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	2.49 cm	0.0815 英尺
60%	2.20 cm	0.0721 英尺
40%	1.920 cm	0.0629 英尺
20%	1.797 cm	0.0589 英尺
0%	1.751 cm	0.0574 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	18.2 mm	0.717 英寸
最大高度 (u.w.f.)	11.5 mm	0.451 英寸

表面积

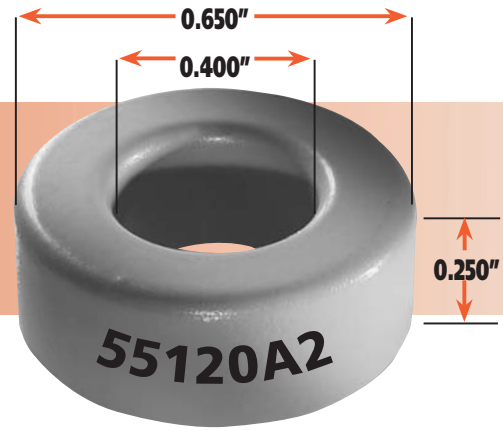
未绕线磁芯	5.60 cm ²	0.870 英寸 ²
40% 绕组因数	8.1 cm ²	1.26 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
16	25	0.00826	12	0.00276
17	31	0.0129	14	0.00406
18	39	0.0203	16	0.00587
19	48	0.0318	19	0.00877
20	61	0.05	21	0.0122
21	76	0.0789	24	0.0176
22	93	0.1233	28	0.026
23	116	0.1925	31	0.0362
24	144	0.302	35	0.0516
25	178	0.47	40	0.0744
26	222	0.743	45	0.106
27	280	1.173	50	0.148
28	344	1.829	56	0.21
29	420	2.81	63	0.293
30	525	4.45	71	0.434
31	646	6.9	79	0.594
32	788	10.4	87	0.809
33	977	16.4	98	1.16
34	1244	26.5	112	1.68
35	1543	41.6	125	2.37

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

16.5 mm 外径

10.2 mm 内径 x 6.35 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	17.40 mm	0.680 英寸
内径 (最小)	9.53 mm	0.375 英寸
高度 (最大)	7.11 mm	0.280 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
14	8	55123	58123	-	1.458	4.28 (< 1500 高斯)
26	15	55122	58122	-	0.778	7.96 (< 1500 高斯)
60	35	55121	58121	77121	0.333	18.4 (< 1500 高斯)
75	43	-	-	77225	-	-
90	52	-	-	77224	-	-
125	72	55120	58120	77120	0.162	38.3 (< 1500 高斯)
160	92	55118	58118	-	0.127	49 (< 1500 高斯)
200	115	55117	-	-	0.101	61.2 (< 600 高斯)
300	173	55115	-	-	0.674	91.8 (< 300 高斯)
550	317	55116	-	-	0.367	169 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	0.713 cm ²	140,600 圆密尔
截面积	0.1920 cm ²	0.0298 英寸 ²
磁路长度	4.11 cm	1.619 英寸
体积	0.789 cm ³	0.048 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	6.78 gm	0.015 磅
重量-高磁通	6.34 gm	0.014 磅
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	4.98 gm	0.011 磅
面积乘积	0.1369 cm ⁴	0.0029 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	3.22 cm	0.1057 英尺
60%	2.82 cm	0.0926 英尺
40%	2.44 cm	0.0798 英尺
20%	2.26 cm	0.0742 英尺
0%	2.20 cm	0.0721 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	23.7 mm	0.932 英寸
最大高度 (u.w.f.)	15.2 mm	0.599 英寸

表面积

未绕线磁芯	9.2 cm ²	1.43 英寸 ²
40% 绕组因数	13.6 cm ²	2.11 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
13	24	0.00508	12	0.00174
14	30	0.008	14	0.00254
15	37	0.01257	16	0.00366
16	47	0.01992	18	0.00522
17	58	0.031	21	0.00765
18	72	0.049	24	0.0111
19	90	0.0767	27	0.0157
20	113	0.1205	30	0.0219
21	141	0.1903	34	0.0314
22	174	0.297	39	0.0455
23	216	0.464	44	0.0644
24	268	0.728	49	0.0906
25	331	1.133	56	0.131
26	414	1.792	63	0.189
27	521	2.83	70	0.26
28	639	4.41	78	0.368
29	781	6.79	87	0.51
30	977	10.74	98	0.735
31	1202	16.64	108	1.02
32	1465	25.1	121	1.41

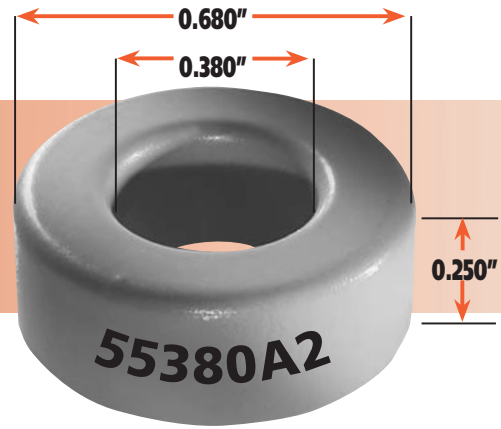
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



17.3 mm 外径

9.65 mm 内径 x 6.35 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	18.03 mm	0.710 英寸
内径 (最小)	9.02 mm	0.355 英寸
高度 (最大)	7.11 mm	0.280 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	10	55383	58383	-	1.486	4.25 (< 1500 高斯)
26	19	55382	58382	-	0.782	7.89 (< 1500 高斯)
60	43	55381	58381	77381	0.346	18.2 (< 1500 高斯)
75	53	-	-	77385	-	-
90	64	-	-	77384	-	-
125	89	55380	58380	77380	0.167	37.9 (< 1500 高斯)
160	114	55378	58378	-	0.13	48.5 (< 1500 高斯)
200	142	55377	-	-	0.105	60.7 (< 600 高斯)
300	214	55375	-	-	0.069	91 (< 300 高斯)

物理特征

窗口面积	0.576 cm ²	126,000 圆密尔
截面积	0.232 cm ²	0.0360 英寸 ²
磁路长度	4.14 cm	1.63 英寸
体积	0.960 cm ³	0.059 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	8.16 gm	0.018 磅
重量-高磁通	7.7 gm	0.017 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	5.9 gm	0.013 磅
面积乘积	0.134 cm ⁴	0.00321 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	3.67 cm	0.1204 英尺
60%	3.15 cm	0.1032 英尺
40%	2.64 cm	0.0864 英尺
20%	2.41 cm	0.0791 英尺
0%	2.33 cm	0.0763 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	24.9 mm	0.980 英寸
最大高度 (u.w.f.)	16.3 mm	0.641 英寸

表面积

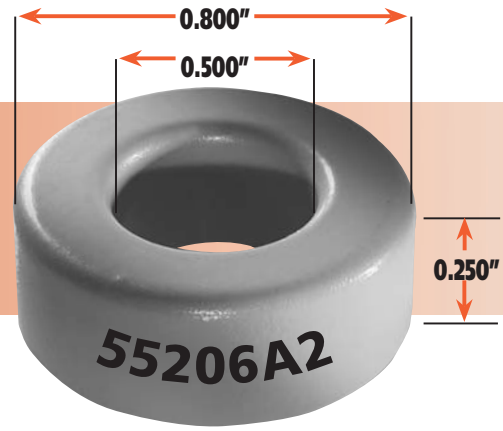
未绕线磁芯	9.9 cm ²	1.53 英寸 ²
40% 绕组因数	14.7 cm ²	2.28 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
13	21	0.00506	11	0.00167
14	26	0.00789	13	0.0025
15	33	0.0126	15	0.00364
16	42	0.0203	17	0.00521
17	52	0.0316	19	0.00732
18	64	0.0492	22	0.0107
19	80	0.0775	25	0.0154
20	100	0.122	29	0.0224
21	126	0.194	32	0.0215
22	155	0.302	37	0.0313
23	193	0.472	41	0.0457
24	240	0.743	46	0.0635
25	296	1.15	52	0.0902
26	370	1.83	59	0.129
27	466	2.88	66	0.185
28	572	4.49	74	0.259
29	700	6.84	82	0.369
30	875	10.96	92	0.508
31	1076	16.97	102	0.73
32	1312	25.6	114	1.02

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

20.3 mm 外径

12.7 mm 内径 x 6.35 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	21.1 mm	0.830 英寸
内径 (最小)	12.07 mm	0.475 英寸
高度 (最大)	7.11 mm	0.280 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
14	7.8	55209	58209	-	1.03	3.46 (< 1500 高斯)
26	14	55208	58208	-	0.573	6.42 (< 1500 高斯)
60	32	55848	58848	77848	0.251	14.8 (< 1500 高斯)
75	41	-	-	77211	-	-
90	49	-	-	77210	-	-
125	68	55206	58206	77206	0.118	30.9 (< 1500 高斯)
160	87	55204	58204	-	0.0922	39.5 (< 1500 高斯)
200	109	55203	-	-	0.0736	49.4 (< 600 高斯)
300	163	55201	-	-	0.0492	74.1 (< 300 高斯)
550	320	55202	-	-	0.025	136 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	1.14 cm ²	225,600 圆密尔
截面积	0.226 cm ²	0.0350 英寸 ²
磁路长度	5.09 cm	2.01 英寸
体积	1.15 cm ³	0.0703 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	9.4 gm	0.023 磅
重量-高磁通	8.9 gm	0.022 磅
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	7.1 gm	0.016 磅
面积乘积	0.258 cm ⁴	0.00620 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	3.67 cm	0.1204 英尺
60%	3.15 cm	0.1032 英尺
40%	2.64 cm	0.0864 英尺
20%	2.41 cm	0.0791 英尺
0%	2.33 cm	0.0763 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	29.2 mm	1.148 英寸
最大高度 (u.w.f.)	17.4 mm	0.648 英寸

表面积

未绕线磁芯	12.1 cm ²	1.88 英寸 ²
40% 绕组因数	18.9 cm ²	2.93 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
11	25	0.00374	12	0.001354
12	31	0.00591	14	0.0017
13	39	0.00929	16	0.00245
14	48	0.01463	18	0.00347
15	60	0.023	21	0.0051
16	75	0.0364	24	0.00736
17	93	0.0567	27	0.0104
18	116	0.0895	31	0.0151
19	145	0.1402	35	0.0215
20	181	0.22	39	0.0301
21	226	0.348	45	0.0439
22	279	0.543	50	0.0618
23	347	0.848	56	0.0867
24	430	1.33	63	0.124
25	531	2.07	71	0.176
26	664	3.28	80	0.25
27	836	5.17	89	0.349
28	1026	8.06	100	0.498
29	1253	12.41	111	0.688
30	1567	19.62	125	0.992

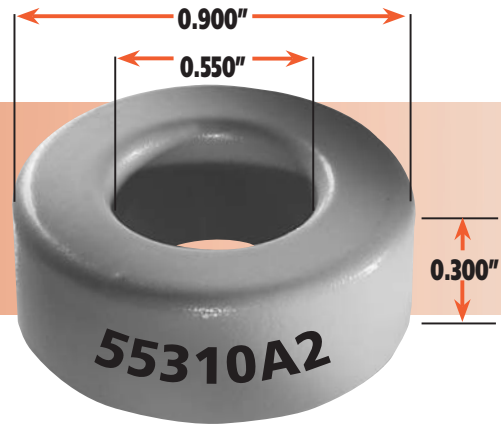
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



22.9 mm 外径

14.0 mm 内径 x 7.62 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	23.6 mm	0.930 英寸
内径 (最小)	13.34 mm	0.525 英寸
高度 (最大)	8.38 mm	0.330 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
14	9.9	55313	58313	-	0.754	3.11 (< 1500 高斯)
26	19	55312	58312	77312	0.393	5.77 (< 1500 高斯)
60	43	55059	58059	77059	0.174	13.3 (< 1500 高斯)
75	54	-	-	77315	-	-
90	65	-	-	77314	-	-
125	90	55310	58310	77310	0.083	27.8 (< 1500 高斯)
160	115	55308	58308	-	0.0649	35.5 (< 1500 高斯)
200	144	55307	-	-	0.0518	44.4 (< 600 高斯)
300	216	55305	-	-	0.0345	66.6 (< 300 高斯)
550	396	55306	-	-	0.0188	122 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	1.41 cm ²	277,700 圆密尔
截面积	0.331 cm ²	0.0513 英寸 ²
磁路长度	5.67 cm	2.23 英寸
体积	1.88 cm ³	0.114 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	15.9 gm	0.034 磅
重量-高磁通	15.0 gm	0.032 磅
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	11.5 gm	0.025 磅
面积乘积	0.467 cm ⁴	0.01119 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	4.29 cm	0.1405 英尺
60%	3.67 cm	0.1203 英尺
40%	3.07 cm	0.1005 英尺
20%	2.80 cm	0.0919 英尺
0%	2.70 cm	0.0886 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	32.6 mm	1.283 英寸
最大高度 (u.w.f.)	19.8 mm	0.778 英寸

表面积

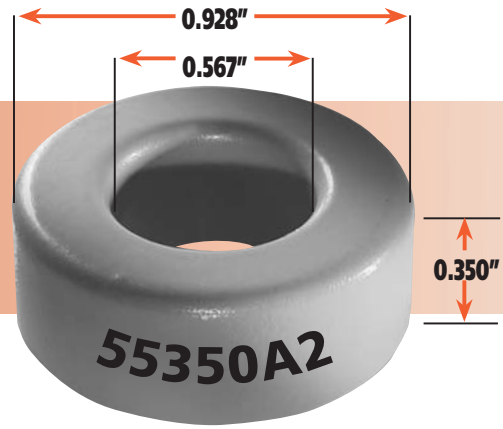
未绕线磁芯	15.7 cm ²	2.43 英寸 ²
40% 绕组因数	23.8 cm ²	3.69 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
10	24	0.00339	12	0.00106
11	30	0.00537	14	0.00156
12	38	0.00849	16	0.00226
13	47	0.01334	18	0.0032
14	59	0.0211	21	0.0047
15	74	0.033	24	0.00676
16	93	0.0523	27	0.00961
17	115	0.0814	31	0.0138
18	143	0.1285	35	0.0198
19	178	0.201	39	0.0278
20	222	0.316	44	0.0395
21	278	0.499	50	0.0565
22	343	0.78	56	0.0804
23	427	1.219	63	0.113
24	529	1.91	71	0.161
25	653	2.97	80	0.229
26	817	4.71	89	0.324
27	1029	7.43	99	0.45
28	1262	11.58	111	0.642
29	1543	17.82	124	0.892

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

23.6 mm 外径

14.4 mm 内径 x 8.89 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	24.3 mm	0.958 英寸
内径 (最小)	13.77 mm	0.542 英寸
高度 (最大)	9.65 mm	0.380 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	12	55353	58353	-	0.618	5 (< 1500 高斯)
26	22	55352	58352	77352	0.337	5.56 (< 1500 高斯)
60	51	55351	58351	77351	0.1453	12.8 (< 1500 高斯)
75	63	-	-	77355	-	-
90	76	-	-	77354	-	-
125	105	55350	58350	77350	0.0706	26.8 (< 1500 高斯)
160	135	55348	58348	-	0.0549	34.2 (< 1500 高斯)
200	169	55347	-	-	0.0438	42.8 (< 600 高斯)
300	253	55345	-	-	0.0293	64.2 (< 300 高斯)

物理特征

窗口面积	1.49 cm ²	293,800 圆密尔
截面积	0.388 cm ²	0.061 英寸 ²
磁路长度	5.88 cm	2.32 英寸
体积	2.28 cm ³	0.142 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	19.9 gm	0.042 磅
重量-高磁通	18.8 gm	0.040 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	14.0 gm	0.031 磅
面积乘积	0.578 cm ⁴	0.0139 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	4.49 cm	0.1473 英尺
60%	3.91 cm	0.1282 英尺
40%	3.34 cm	0.1095 英尺
20%	3.09 cm	0.1013 英尺
0%	3.00 cm	0.0982 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	33.5 mm	1.319 英寸
最大高度 (u.w.f.)	21.4 mm	0.843 英寸

表面积

未绕线磁芯	17.9 cm ²	2.78 英寸 ²
40% 绕组因数	26.3 cm ²	4.08 英寸 ²

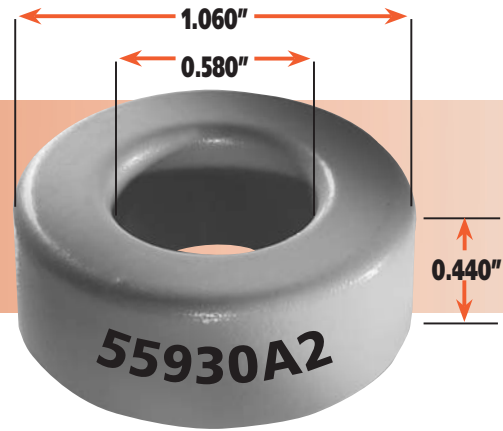
AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
9	20	0.00238	11	0.000853
10	26	0.00376	13	0.00127
11	32	0.00595	15	0.00186
12	40	0.00941	17	0.00265
13	50	0.0148	19	0.00373
14	63	0.0233	22	0.00544
15	78	0.0366	25	0.00781
16	98	0.058	28	0.0111
17	121	0.0903	32	0.0159
18	157	0.1425	36	0.0226
19	188	0.223	40	0.0316
20	235	0.351	46	0.0458
21	294	0.554	51	0.0691
22	363	0.865	58	0.0923
23	452	1.351	65	0.13
24	560	2.12	73	0.184
25	691	3.3	82	0.261
26	864	5.22	92	0.37
27	1088	8.24	102	0.515
28	1335	12.84	114	0.731

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



26.9 mm 外径

14.7 mm 内径 x 11.2 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	27.7 mm	1.090 英寸
内径 (最小)	14.10 mm	0.555 英寸
高度 (最大)	11.94 mm	0.470 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	18	55933	58933	-	0.457	2.77 (< 1500 高斯)
26	32	55932	58932	77932	0.257	5.15 (< 1500 高斯)
60	75	55894	58894	77894	0.110	11.9 (< 1500 高斯)
75	94	-	-	77935	-	-
90	113	-	-	77934	-	-
125	157	55930	58930	77930	0.0524	24.8 (< 1500 高斯)
160	201	55928	58928	-	0.0409	31.7 (< 1500 高斯)
200	251	55927	-	-	0.0327	39.6 (< 1500 高斯)
300	377	55925	-	-	0.0218	59.4 (< 300 高斯)
550	740	55926	-	-	0.0111	109 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	1.56 cm ²	308,000 圆密尔
截面积	0.654 cm ²	0.1014 英寸 ²
磁路长度	6.35 cm	2.50 英寸
体积	4.15 cm ³	0.254 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	35.8 gm	0.080 磅
重量-高磁通	33.8 gm	0.075 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	25.5 gm	0.056 磅
面积乘积	1.020 cm ⁴	0.0245 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	5.23 cm	0.1714 英尺
60%	4.66 cm	0.1526 英尺
40%	4.10 cm	0.1344 英尺
20%	3.85 cm	0.1263 英尺
0%	3.76 cm	0.1233 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	37.3 mm	1.468 英寸
最大高度 (u.w.f.)	24.0 mm	0.944 英寸

表面积

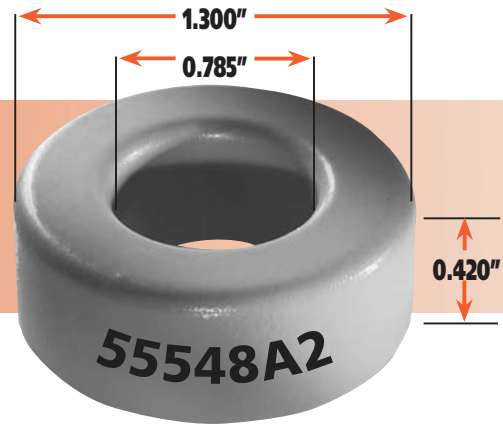
未绕线磁芯	24.7 cm ²	3.83 英寸 ²
40% 绕组因数	33.8 cm ²	5.24 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
9	21	0.00291	11	0.00107
10	27	0.00459	13	0.0016
11	34	0.00726	15	0.00233
12	42	0.01148	17	0.00333
13	53	0.01805	20	0.00494
14	66	0.0284	22	0.00685
15	82	0.0447	25	0.0098
16	103	0.0707	29	0.0144
17	127	0.1102	33	0.0203
18	159	0.1739	37	0.0291
19	197	0.272	42	0.0416
20	246	0.428	47	0.0587
21	308	0.676	53	0.0835
22	380	1.056	60	0.12
23	474	1.649	66	0.165
24	587	2.58	75	0.237
25	725	4.02	84	0.335
26	906	6.37	94	0.476
27	1141	10.05	105	0.744
28	1400	15.67	117	0.942

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

33.0 mm 外径

19.9 mm 内径 x 10.7 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	33.8 mm	1.330 英寸
内径 (最小)	19.30 mm	0.760 英寸
高度 (最大)	11.43 mm	0.450 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	14	55551	58551	-	0.335	2.16 (< 1500 高斯)
26	28	55550	58550	77550	0.167	4.00 (< 1500 高斯)
60	61	55071	58071	77071	0.0768	9.24 (< 1500 高斯)
75	76	-	-	77553	-	-
90	91	-	-	77552	-	-
125	127	55548	58548	77548	0.0369	19.3 (< 1500 高斯)
160	163	55546	58546	-	0.0287	24.6 (< 1500 高斯)
200	203	55545	-	-	0.0230	30.8 (< 600 高斯)
300	305	55543	-	-	0.0153	46.2 (< 300 高斯)
550	559	55544	-	-	0.0083	84.7 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	2.93 cm ²	577,600 圆密尔
截面积	0.672 cm ²	0.1042 英寸 ²
磁路长度	8.15 cm	3.21 英寸
体积	5.48 cm ³	0.334 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	46.9 gm	0.106 磅
重量-高磁通	44.2 gm	0.100 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	33.7 gm	0.074 磅
面积乘积	1.969 cm ⁴	0.0473 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	5.93 cm	0.1943 英尺
60%	5.09 cm	0.1668 英尺
40%	4.27 cm	0.1400 英尺
20%	3.91 cm	0.1282 英尺
0%	3.78 cm	0.1238 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	46.7 mm	1.840 英寸
最大高度 (u.w.f.)	28.0 mm	1.103 英寸

表面积

未绕线磁芯	31.5 cm ²	4.88 英寸 ²
40% 绕组因数	48.0 cm ²	7.44 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	R _{dc} (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 R _{dc} . (欧姆, Ω)
8	32	0.00393	15	0.00117
9	40	0.00618	17	0.00166
10	50	0.00976	19	0.00236
11	63	0.01544	22	0.00343
12	79	0.0244	25	0.0055
13	99	0.0384	28	0.00693
14	123	0.0604	32	0.00999
15	154	0.0949	36	0.0142
16	193	0.1504	41	0.0204
17	239	0.234	46	0.0288
18	298	0.37	52	0.0411
19	370	0.579	58	0.0578
20	462	0.909	65	0.0815
21	578	1.437	74	0.118
22	713	2.24	83	0.166
23	889	3.5	92	0.231
24	1100	5.49	103	0.328
25	1359	8.56	116	0.465
26	1699	13.53	130	0.66
27	2139	21.4	145	0.922

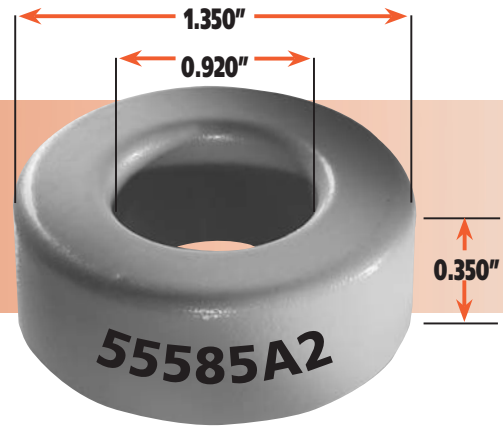
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



34.3 mm 外径

23.4 mm 内径 x 8.89 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	35.2 mm	1.385 英寸
内径 (最小)	22.6 mm	0.888 英寸
高度 (最大)	9.78 mm	0.385 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	9	55588	58588	-	0.366	1.96 (< 1500 高斯)
26	16	55587	58587	77587	0.206	3.64 (< 1500 高斯)
60	38	55586	58586	77586	0.0866	8.40 (< 1500 高斯)
75	47	-	-	77590	-	-
90	57	-	-	77589	-	-
125	79	55585	58585	77585	0.0417	17.5 (< 1500 高斯)
160	101	55583	58583	-	0.0326	24.2 (< 1500 高斯)
200	126	55582	-	-	0.0261	28 (< 600 高斯)
300	190	55580	-	-	0.0173	42 (< 300 高斯)
550	348	55581	-	-	0.0094	77 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	4.01 cm ²	788,500 圆密尔
截面积	0.454 cm ²	0.0704 英寸 ²
磁路长度	8.95 cm	3.53 英寸
体积	4.06 cm ³	0.249 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	34.9 gm	0.081 磅
重量-高磁通	32.9 gm	0.076 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	25.0 gm	0.055 磅
面积乘积	1.821 cm ⁴	0.0436 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	5.87 cm	0.1923 英尺
60%	4.84 cm	0.1586 英尺
40%	3.84 cm	0.1258 英尺
20%	3.39 cm	0.1113 英尺
0%	3.23 cm	0.1059 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	50.1 mm	1.974 英寸
最大高度 (u.w.f.)	29.0 mm	1.142 英寸

表面积

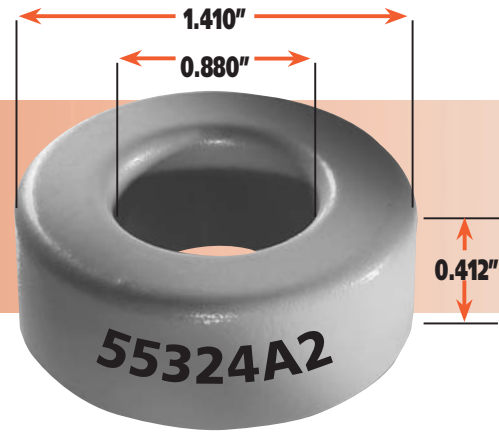
未绕线磁芯	29.3 cm ²	4.537 英寸 ²
40% 绕组因数	51.3 cm ²	7.95 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
8	44	0.00531	18	0.0012
9	55	0.00835	20	0.00168
10	69	0.01319	23	0.00243
11	86	0.0209	26	0.00348
12	108	0.033	30	0.00505
13	135	0.0518	34	0.0072
14	168	0.0817	38	0.0101
15	210	0.1283	43	0.0145
16	263	0.203	48	0.0205
17	326	0.316	54	0.0288
18	406	0.499	61	0.0413
19	505	0.782	69	0.0665
20	631	1.229	77	0.0826
21	789	1.941	87	0.118
22	974	3.03	98	0.168
23	1213	4.74	109	0.234
24	1502	7.43	122	0.322
25	1855	11.56	137	0.47
26	2319	18.29	153	0.665
27	2921	28.9	170	0.925

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

35.8 mm 外径

22.4 mm 内径 x 10.5 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	36.7 mm	1.445 英寸
内径 (最小)	21.5 mm	0.848 英寸
高度 (最大)	11.35 mm	0.447 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	13	55327	58327	-	0.301	1.96 (< 1500 高斯)
26	24	55326	58326	77326	0.163	3.64 (< 1500 高斯)
60	56	55076	58076	77076	0.0697	8.40 (< 1500 高斯)
75	70	-	-	77329	-	-
90	84	-	-	77328	-	-
125	117	55324	58324	77324	0.0334	17.5 (< 1500 高斯)
160	150	55322	58322	-	0.026	22.4 (< 1500 高斯)
200	187	55321	-	-	0.0208	28 (< 600 高斯)
300	281	55319	-	-	0.0139	42 (< 300 高斯)
550	515	55320	-	-	0.0075	77 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	3.64 cm ²	719,100 圆密尔
截面积	0.678 cm ²	0.1051 英寸 ²
磁路长度	8.98 cm	3.54 英寸
体积	6.088 cm ³	0.372 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	51.8 gm	0.112 磅
重量-高磁通	48.9 gm	0.106 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	37.4 gm	0.082 磅
面积乘积	2.47 cm ⁴	0.0594 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	6.22 cm	0.2040 英尺
60%	5.27 cm	0.1727 英尺
40%	4.34 cm	0.1422 英尺
20%	3.93 cm	0.1288 英尺
0%	3.78 cm	0.1238 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	51.1 mm	2.01 英寸
最大高度 (u.w.f.)	29.6 mm	1.165 英寸

表面积

未绕线磁芯	34.5 cm ²	5.35 英寸 ²
40% 绕组因数	55.1 cm ²	8.54 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
8	40	0.00513	17	0.00133
9	50	0.00807	19	0.00185
10	63	0.01275	22	0.00273
11	79	0.0202	25	0.0039
12	98	0.0319	28	0.00551
13	123	0.0501	32	0.00792
14	154	0.079	36	0.0112
15	191	0.124	41	0.0162
16	240	0.1965	46	0.0229
17	297	0.306	52	0.0325
18	371	0.483	58	0.0458
19	461	0.757	65	0.0648
20	575	1.188	73	0.0915
21	719	1.877	82	0.13
22	888	2.93	93	0.187
23	1106	4.58	103	0.259
24	1370	7.18	116	0.368
25	1692	11.18	130	0.521
26	2115	17.68	146	0.741
27	2663	27.9	161	1.02

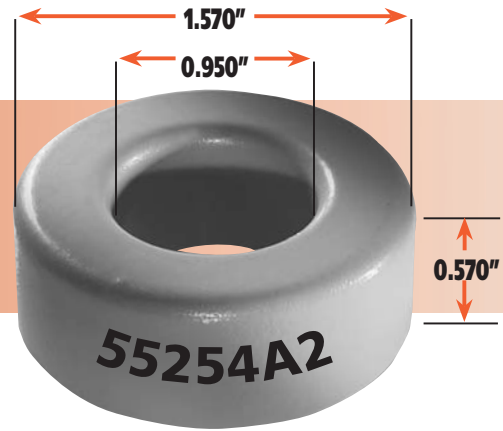
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



39.9 mm 外径

24.1 mm 内径 x 14.5 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	40.8 mm	1.605 英寸
内径 (最小)	23.3 mm	0.918 英寸
高度 (最大)	15.37 mm	0.605 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool Mu)		
14	19	55257	58257	-	0.203	1.79 (< 1500 高斯)
26	35	55256	58256	77256	0.11	3.33 (< 1500 高斯)
60	81	55083	58083	77083	0.0477	7.68 (< 1500 高斯)
75	101	-	-	77259	-	-
90	121	-	-	77258	-	-
125	168	55254	58254	77254	0.023	16 (< 1500 高斯)
160	215	55252	58252	-	0.0179	20.5 (< 1500 高斯)
200	269	55251	-	-	0.0143	25.6 (< 600 高斯)
300	403	55249	-	-	0.0095	38.4 (< 300 高斯)
550	740	55250	-	-	0.0052	70.4 (< 50 高斯)

物理特征

窗口面积	4.27 cm ²	842,700 圆密尔
截面积	1.072 cm ²	0.1662 英寸 ²
磁路长度	9.84 cm	3.88 英寸
体积	10.5 cm ³	0.645 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	91.7 gm	0.206 磅
重量-高磁通	86.5 gm	0.194 磅
重量-铁硅铝 (Kool Mu)	64.9 gm	0.143 磅
面积乘积	4.58 cm ⁴	0.1100 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	7.38 cm	0.242 英尺
60%	6.38 cm	0.209 英尺
40%	5.40 cm	0.1772 英尺
20%	4.97 cm	0.1631 英尺
0%	4.81 cm	0.1578 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	56.4 mm	2.22 英寸
最大高度 (u.w.f.)	35.2 mm	1.385 英寸

表面积

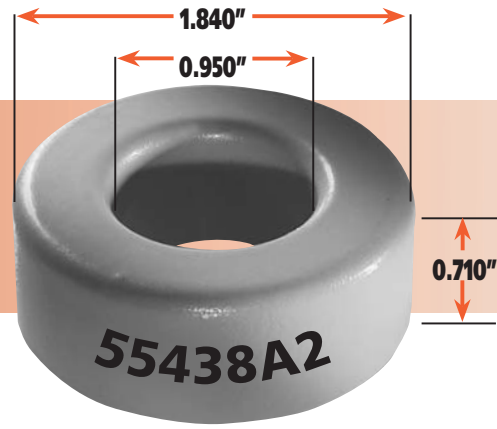
未绕线磁芯	48.4 cm ²	7.5 英寸 ²
40% 绕组因数	71.7 cm ²	11.1 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
8	47	0.00714	18	0.00179
9	59	0.01123	21	0.00263
10	73	0.01774	24	0.00378
11	92	0.0281	27	0.00537
12	115	0.0444	31	0.00778
13	144	0.0698	35	0.0111
14	180	0.1099	39	0.0155
15	224	0.1726	44	0.0221
16	281	0.273	50	0.0317
17	348	0.426	56	0.0446
18	434	0.672	63	0.0636
19	540	1.053	71	0.0902
20	674	1.653	80	0.128
21	843	2.61	90	0.182
22	1040	4.08	101	0.259
23	1297	6.37	112	0.359
24	1605	9.99	126	0.511
25	1983	15.55	141	0.721
26	2479	24.6	158	1.02
27	3121	38.8	175	1.42

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

46.7 mm 外径

24.1 mm 内径 x 18.0 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	47.6 mm	1.875 英寸
内径 (最小)	23.3 mm	0.918 英寸
高度 (最大)	18.92 mm	0.745 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	32	55441	58441	-	0.141	1.64 (< 1500 高斯)
26	59	55440	58440	77440	0.0766	3.04 (< 1500 高斯)
60	135	55439	58439	77439	0.0335	7.02 (< 1500 高斯)
75	169	-	-	77443	-	-
90	202	-	-	77442	-	-
125	281	55438	58438	77438	0.0161	14.6 (< 1500 高斯)
160	360	55436	-	-	0.0125	18.7 (< 1500 高斯)
200	450	55435	-	-	0.0100	23.4 (< 600 高斯)
300	674	55433	-	-	0.0067	35.1 (< 300 高斯)

物理特征

窗口面积	4.27 cm ²	842,700 圆密尔
截面积	1.990 cm ²	0.308 英寸 ²
磁路长度	10.74 cm	4.23 英寸
体积	21.3 cm ³	1.30 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	181 gm	0.399 磅
重量-高磁通	171 gm	0.378 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	131.4 gm	0.29 磅
面积乘积	8.50 cm ⁴	0.204 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	8.66 cm	0.284 英尺
60%	7.71 cm	0.253 英尺
40%	6.78 cm	0.222 英尺
20%	6.37 cm	0.209 英尺
0%	6.22 cm	0.204 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	63.8 mm	2.51 英寸
最大高度 (u.w.f.)	38.7 mm	1.525 英寸

表面积

未绕线磁芯	69.3 cm ²	10.7 英寸 ²
40% 绕组因数	94.3 cm ²	14.6 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
8	47	0.00837	18	0.00231
9	59	0.01317	21	0.00339
10	73	0.0208	24	0.0049
11	92	0.0329	27	0.00694
12	115	0.052	31	0.01
13	144	0.0818	35	0.0143
14	180	0.1288	39	0.0201
15	224	0.202	44	0.0285
16	281	0.32	50	0.041
17	348	0.499	56	0.0577
18	434	0.788	63	0.0821
19	540	1.234	71	0.116
20	674	1.938	80	0.166
21	843	3.06	90	0.236
22	1040	4.78	101	0.334
23	1297	7.47	112	0.464
24	1605	11.71	126	0.66
25	1983	18.23	141	0.932
26	2479	28.8	158	1.32
27	3121	45.5	175	1.83

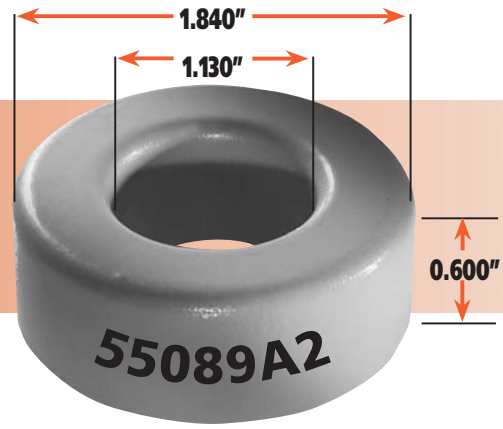
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



46.7 mm 外径

28.7 mm 内径 x 15.2 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	47.6 mm	1.875 英寸
内径 (最小)	27.9 mm	1.098 英寸
高度 (最大)	16.13 mm	0.635 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	20	55092	58092	-	0.149	1.51 (< 1500 高斯)
26	37	55091	58091	77091	0.0803	2.81 (< 1500 高斯)
60	86	55090	58090	77090	0.0345	6.48 (< 1500 高斯)
75	107	-	-	77094	-	-
90	128	-	-	77093	-	-
125	178	55089	58089	77089	0.0167	13.5 (< 1500 高斯)
160	228	55087	-	-	0.013	17.3 (< 1500 高斯)
200	285	55086	-	-	0.0104	21.6 (< 600 高斯)
300	427	55084	-	-	0.0069	32.4 (< 300 高斯)

物理特征

窗口面积	6.11 cm ²	1,206,000 圆密尔
截面积	1.340 cm ²	0.208 英寸 ²
磁路长度	11.63 cm	4.58 英寸
体积	15.58 cm ³	0.953 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	130.4 gm	0.287 磅
重量-高磁通	123 gm	0.271 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	95.8 gm	0.211 磅
面积乘积	8.19 cm ⁴	0.1971 英寸 ⁴

绕组匝长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	8.34 cm	0.273 英尺
60%	7.12 cm	0.233 英尺
40%	5.92 cm	0.194 英尺
20%	5.40 cm	0.177 英尺
0%	5.20 cm	0.171 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	66.3 mm	2.61 英寸
最大高度 (u.w.f.)	39.8 mm	1.568 英寸

表面积

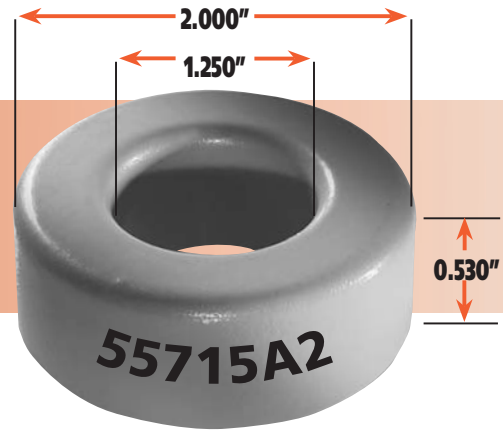
未绕线磁芯	61.7 cm ²	9.56 英寸 ²
40% 绕组因数	95.1 cm ²	14.74 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
8	67	0.01153	23	0.00247
9	84	0.01814	26	0.0035
10	105	0.0287	29	0.00494
11	132	0.0453	33	0.00709
12	165	0.0717	37	0.01
13	206	0.1127	42	0.0143
14	258	0.1774	47	0.0202
15	321	0.279	54	0.0293
16	402	0.442	60	0.0411
17	498	0.688	68	0.0664
18	621	1.085	76	0.0828
19	773	1.7	86	0.118
20	964	2.67	96	0.166
21	1206	4.22	108	0.236
22	1488	6.59	121	0.335
23	1855	10.29	135	0.468
24	2296	16.13	152	0.666
25	2837	25.1	170	0.939
26	3546	39.7	190	1.33
27	4465	62.7	211	1.86

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

50.8 mm 外径

31.8 mm 内径 x 13.5 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	51.7 mm	2.035 英寸
内径 (最小)	30.9 mm	1.218 英寸
高度 (最大)	14.35 mm	0.565 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	17	55718	58718	-	0.141	1.39 (< 1500 高斯)
26	32	55717	58717	77717	0.075	2.57 (< 1500 高斯)
60	73	55716	58716	77716	0.0328	5.94 (< 1500 高斯)
75	91	-	-	77720	-	-
90	109	-	-	77719	-	-
125	152	55715	58715	77715	0.0158	12.4 (< 1500 高斯)
160	195	55713	-	-	0.0123	15.8 (< 1500 高斯)
200	243	55712	-	-	0.0098	19.8 (< 600 高斯)
300	365	55710	-	-	0.0065	29.7 (< 300 高斯)

物理特征

窗口面积	7.50 cm ²	1,484,000 圆密尔
截面积	1.251 cm ²	0.194 英寸 ²
磁路长度	12.73 cm	5.02 英寸
体积	15.93 cm ³	0.974 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	141 gm	0.312 磅
重量-高磁通	133 gm	0.294 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	98.1 gm	0.216 磅
面积乘积	9.38 cm ⁴	0.226 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	8.51 cm	0.279 英尺
60%	7.12 cm	0.234 英尺
40%	5.77 cm	0.189 英尺
20%	5.18 cm	0.170 英尺
0%	4.95 cm	0.162 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	72.4 mm	2.85 英寸
最大高度 (u.w.f.)	40.6 mm	1.600 英寸

表面积

未绕线磁芯	64.2 cm ²	9.95 英寸 ²
40% 绕组因数	106.3 cm ²	16.48 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
8	82	0.0144	25	0.0025
9	103	0.0228	29	0.00369
10	129	0.036	33	0.00533
11	162	0.0569	37	0.00752
12	203	0.09	42	0.0108
13	254	0.1415	47	0.0153
14	317	0.223	53	0.0217
15	395	0.35	60	0.031
16	495	0.555	67	0.0437
17	613	0.864	76	0.0622
18	765	1.363	85	0.0882
19	951	2.14	95	0.121
20	1187	3.35	107	0.176
21	1484	5.3	120	0.25
22	1832	8.28	135	0.354
23	2282	12.93	150	0.494
24	2826	20.3	168	0.701
25	3491	31.6	188	0.989
26	4363	49.9	211	1.4
27	5495	78.8	234	1.95

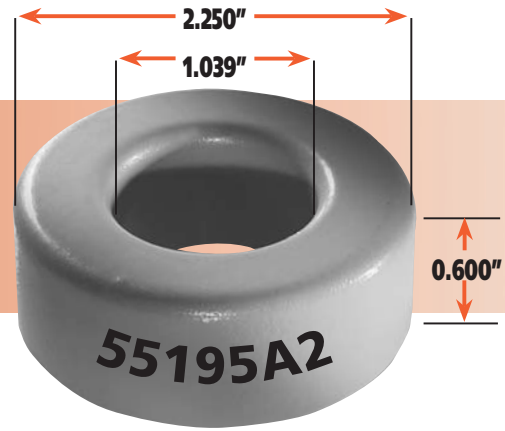
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



57.2 mm 外径

26.4 mm 内径 x 15.2 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	58.0 mm	2.285 英寸
内径 (最小)	25.6 mm	1.007 英寸
高度 (最大)	16.1 mm	0.635 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	32	55190	58190	-	-	-
26	60	55191	58191	77191	-	-
60	138	55192	58192	77192	-	-
75	172	-	-	77193	-	-
90	207	-	-	77194	-	-
125	287	55195	58195	77195	-	-
160	333	55197	-	-	-	-
200	417	55199	-	-	-	-

物理特征

窗口面积	5.14 cm ²	1,014,049 圆密尔
截面积	2.29 cm ²	0.355 英寸 ²
磁路长度	12.5 cm	4.93 英寸
体积	28.6 cm ³	1.75 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	240 gm	0.527 磅
重量-高磁通	226 gm	0.497 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	176 gm	0.388 磅
面积乘积	11.8 cm ⁴	0.283 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	9.02 cm	0.296 英尺
60%	8.35 cm	0.274 英尺
40%	7.62 cm	0.250 英尺
20%	7.01 cm	0.230 英尺
0%	6.46 cm	0.212 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	75.7 mm	2.98 英寸
最大高度 (u.w.f.)	34.0 mm	1.34 英寸

表面积

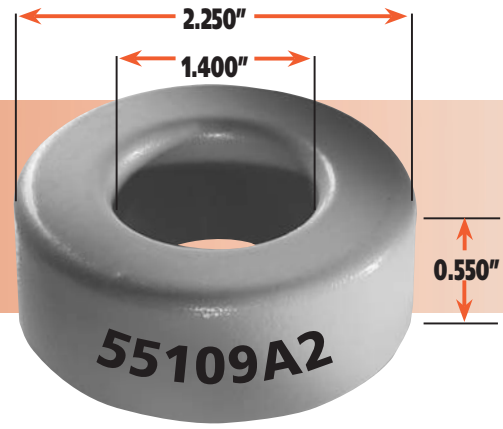
未绕线磁芯	91.0 cm ²	14.1 英寸 ²
40% 绕组因数	115 cm ²	17.8 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
8	56	0.00967	20	0.00267
9	70	0.0151	23	0.00385
10	88	0.0241	26	0.00551
11	110	0.0379	30	0.00801
12	138	0.0601	34	0.0115
13	173	0.0948	39	0.0165
14	216	0.149	43	0.023
15	269	0.234	49	0.033
16	338	0.372	55	0.0469
17	419	0.58	62	0.0664
18	522	0.914	70	0.0948
19	650	1.43	78	0.133
20	811	2.25	88	0.189
21	1014	3.55	99	0.269
22	1252	5.55	111	0.381
23	1560	8.67	124	0.534
24	1931	13.6	138	0.752
25	2386	21.2	156	1.07
26	2982	33.5	174	1.51
27	3755	52.9	193	2.10

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

57.2 mm 外径

35.6 mm 内径 x 14.0 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	58.0 mm	2.285 英寸
内径 (最小)	34.7 mm	1.368 英寸
高度 (最大)	14.86 mm	0.585 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	18	55112	58112	-	0.114	1.23 (< 1500 高斯)
26	33	55111	58111	77111	0.0624	2.29 (< 1500 高斯)
60	75	55110	58110	77110	0.0274	5.28 (< 1500 高斯)
75	94	-	-	77214	-	-
90	112	-	-	77213	-	-
125	156	55109	58109	77109	0.0132	11 (< 1500 高斯)
160	200	55107	-	-	0.0102	14.1 (< 1500 高斯)
200	250	55106	-	-	0.0082	17.6 (< 600 高斯)
300	374	55104	-	-	0.0055	26.4 (< 300 高斯)

物理特征

窗口面积	9.48 cm ²	1,871,000 圆密尔
截面积	1.444 cm ²	0.224 英寸 ²
磁路长度	14.30 cm	5.63 英寸
体积	20.65 cm ³	1.260 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	175 gm	0.387 磅
重量-高磁通	165 gm	0.365 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	127 gm	0.280 磅
面积乘积	13.69 cm ⁴	0.329 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	9.33 cm	0.306 英尺
60%	7.76 cm	0.254 英尺
40%	6.23 cm	0.204 英尺
20%	5.56 cm	0.182 英尺
0%	5.30 cm	0.174 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	81.3 mm	3.20 英寸
最大高度 (u.w.f.)	44.4 mm	1.748 英寸

表面积

未绕线磁芯	76.8 cm ²	11.9 英寸 ²
40% 绕组因数	130.7 cm ²	20.26 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
8	104	0.02	29	0.00318
9	130	0.0315	33	0.00453
10	163	0.0498	37	0.00644
11	204	0.0787	42	0.0092
12	256	0.1245	48	0.0133
13	320	0.1957	54	0.0188
14	400	0.308	60	0.0263
15	498	0.484	68	0.0376
16	624	0.767	76	0.0531
17	773	1.195	85	0.0746
18	965	1.886	96	0.107
19	1200	2.95	108	0.152
20	1497	4.64	120	0.211
21	1871	7.33	135	0.3
22	2310	11.45	152	0.428
23	2879	17.88	169	0.596
24	3565	28	189	0.845
25	4403	43.6	212	1.19
26	5504	69	237	1.69
27	6931	109	263	2.35

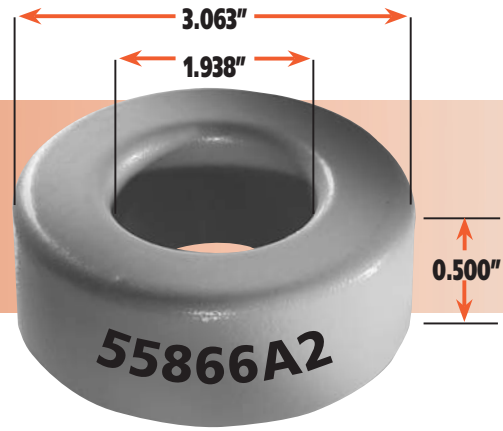
磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



77.8 mm 外径

49.2 mm 内径 x 12.7 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	78.9 mm	3.108 英寸
内径 (最小)	48.2 mm	1.898 英寸
高度 (最大)	13.84 mm	0.545 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	16	55869	58869	-	0.0723	.88 (< 1500 高斯)
26	30	55868	58868	77868	0.0386	1.63 (< 1500 高斯)
60	68	55867	58867	-	0.017	3.77 (< 1500 高斯)
125	142	55866	58866	-	0.0081	7.85 (< 1500 高斯)

物理特征

窗口面积	17.99 cm ²	3,550,000 圆密尔
截面积	1.77 cm ²	0.274 英寸 ²
磁路长度	20.0 cm	7.72 英寸
体积	34.7 cm ³	2.115 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	288 gm	0.635 磅
重量-高磁通	272 gm	0.599 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	213 gm	0.467 磅
面积乘积	31.8 cm ⁴	0.765 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	10.40 cm	0.340 英尺
60%	8.60 cm	0.282 英尺
40%	6.90 cm	0.226 英尺
20%	6.15 cm	0.202 英尺
0%	5.90 cm	0.193 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	112 mm	4.40 英寸
最大高度 (u.w.f.)	54.3 mm	2.14 英寸

表面积

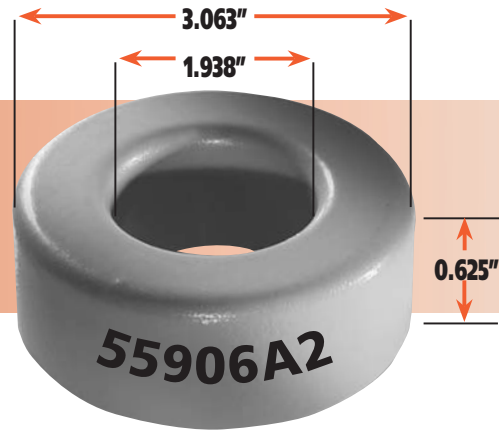
未绕线磁芯	117.5 cm ²	18.2 英寸 ²
40% 绕组因数	203.1 cm ²	31.49 英寸 ²

AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
8	197	0.0422	41	0.00552
9	248	0.0664	47	0.00794
10	309	0.105	53	0.0113
11	388	0.1663	60	0.0162
12	486	0.262	67	0.0228
13	608	0.412	76	0.0325
14	760	0.65	84	0.0454
15	944	1.022	95	0.0646
16	1182	1.616	106	0.0912
17	1465	2.52	119	0.129
18	1830	3.98	134	0.183
19	2275	6.23	150	0.258
20	2840	9.8	168	0.364
21	3550	15.45	188	0.514
22	4390	24.2	211	0.732
23	5470	37.4	235	1.02
24	6770	59.2	263	1.3
25	8350	92	295	1.84
26	10450	145.8	330	2.61
27	13150	229	365	3.62

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。

77.8 mm 外径

49.2 mm 内径 x 15.9 mm 高度



磁芯尺寸 (涂覆后)

外径 (最大)	78.9 mm	3.108 英寸
内径 (最小)	48.2 mm	1.898 英寸
高度 (最大)	17.02 mm	0.670 英寸

磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%$	零件号			标称直流电阻 欧姆/毫亨*	B/NI 高斯/安匝*
		钼坡莫合金	高磁通	铁硅铝 (Kool M μ)		
14	20	55909	58909	-	-	-
26	37	55908	58908	77908	-	-
60	85	55907	58907	-	-	-
125	178	55906	58906	-	-	-

物理特征

窗口面积	17.99 cm ²	3,550,000 圆密尔
截面积	2.27 cm ²	0.352 英寸 ²
磁路长度	19.95 cm	7.86 英寸
体积	45.3 cm ³	2.77 英寸 ³
重量-钼坡莫合金	377 gm	0.832 磅
重量-高磁通	356 gm	0.785 磅
重量-铁硅铝 (Kool M μ)	279 gm	0.615 磅
面积乘积	40.8 cm ⁴	0.982 英寸 ⁴

绕组匝数长度

绕组因数	长度/匝	
100% (单位值)	11.00 cm	0.361 英尺
60%	9.24 cm	0.303 英尺
40%	7.53 cm	0.247 英尺
20%	6.80 cm	0.223 英尺
0%	6.52 cm	0.214 英尺

绕制线圈尺寸

最大外径 (u.w.f.)	113 mm	4.45 英寸
最大高度 (u.w.f.)	57.7 mm	2.27 英寸

表面积

未绕线磁芯	130 cm ²	20.1 英寸 ²
40% 绕组因数	225.2 cm ²	34.90 英寸 ²

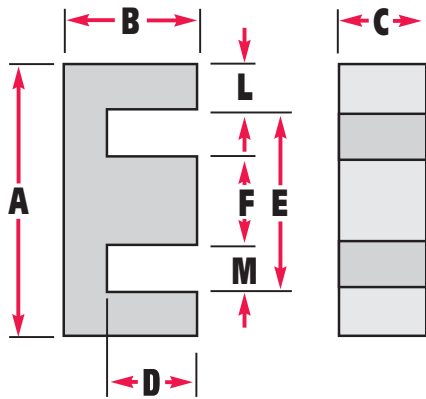
AWG 线径	匝数 (u.w.f.)	Rdc (欧姆, Ω) (u.w.f.)	单层 匝数	单层 Rdc. (欧姆, Ω)
8	197	0.0418	41	0.00612
9	248	0.0705	47	0.0088
10	309	0.1115	53	0.0125
11	388	0.1766	60	0.018
12	486	0.278	67	0.0253
13	608	0.437	76	0.036
14	760	0.69	84	0.0503
15	944	1.085	95	0.0716
16	1182	1.716	106	0.101
17	1465	2.67	119	0.143
18	1830	4.23	134	0.203
19	2275	6.61	150	0.286
20	2840	10.4	168	0.404
21	3550	16.4	188	0.57
22	4390	25.7	211	0.812
23	5470	39.7	235	1.13
24	6770	62.9	263	1.44
25	8350	97.7	295	2.04
26	10450	154.8	330	2.89
27	13150	243.1	365	4.01

磁芯数据

* 这些值只适用钼坡莫合金磁芯。



Kool M μ [®] E 磁芯数据



零件号		A	B	C	D (最小)	E (最小)	F	L (标称)	M (最小)
00K1207E (EF 12.6)	英寸 (mm)	.500±.010 (12.70)	.252±.004 (6.40)	.140±.006 (3.56)	0.178 (4.42)	0.35 (8.89)	.140±.005 (3.56)	0.07 (1.78)	0.104 (2.64)
00K1808E (EI-187)	英寸 (mm)	.760±.012 (19.30)	.319±.007 (8.10)	.188±.006 (4.78)	0.218 (5.54)	0.548 (13.90)	.188±.005 (4.78)	0.094 (2.39)	0.183 (4.65)
00K2510E (E-2425)	英寸 (mm)	1.000±.015 (25.40)	.375±.007 (9.53)	.250±.004 (6.53)	0.245 (6.22)	0.74 (18.80)	.250±.005 (6.22)	0.125 (3.17)	0.246 (6.25)
00K3007E (DIN 30/7)	英寸 (mm)	1.185±.018 (30.10)	.591±.009 (15.01)	.278±.006 (7.06)	0.376 (9.70)	0.768 (19.50)	.274±.008 (6.96)	0.201 (5.11)	0.254 (6.46)
00K3515E (EI-375)	英寸 (mm)	1.360±.020 (34.54)	.557±.009 (14.10)	.368±.007 (9.35)	0.378 (9.65)	0.995 (25.30)	.367±.008 (9.32)	0.175 (4.45)	0.31 (7.87)
00K4017E (EE 42/11)	英寸 (mm)	1.687±.025 (42.80)	.830±.013 (21.10)	.424±.010 (10.80)	0.587 (15.00)	1.195 (30.40)	.468±.010 (11.90)	0.234 (5.95)	0.365 (9.27)
00K4020E (DIN 42/15)	英寸 (mm)	1.687±.025 (42.80)	.830±.013 (21.10)	.608±.010 (15.40)	0.587 (15.00)	1.195 (30.40)	.468±.010 (11.90)	0.234 (5.95)	0.365 (9.27)
00K4022E (DIN 42/20)	英寸 (mm)	1.687±.025 (42.80)	.830±.013 (21.10)	.788±.010 (20.00)	0.587 (15.00)	1.195 (30.40)	.468±.010 (11.90)	0.234 (5.95)	0.365 (9.27)
00K4317E (EI-21)	英寸 (mm)	1.609±.024 (40.90)	.650±.011 (16.50)	.493±.007 (12.50)	0.409 (10.40)	1.115 (28.30)	.493±.008 (12.50)	0.238 (6.00)	0.31 (7.90)
00K5528E (DIN 55/21)	英寸 (mm)	2.16±.032 (54.90)	1.085±.016 (27.60)	.812±.015 (20.60)	0.729 (18.50)	1.476 (37.50)	.660±.015 (16.80)	0.33 (8.38)	0.405 (10.30)
00K5530E (DIN 55/25)	英寸 (mm)	2.16±.032 (54.90)	1.085±.016 (27.60)	.969±.015 (24.61)	0.729 (18.50)	1.476 (37.50)	.660±.015 (16.80)	0.33 (8.38)	0.405 (10.30)
00K6527E (公制 E65)	英寸 (mm)	2.563±.050 (65.10)	1.279±.150 (32.50)	1.063±.016 (27.00)	.874 (22.20)	1.740 (44.20)	.775±.012 (19.70)	.394 (10.00)	.476 (12.10)
00K7228E (F11)	英寸 (mm)	2.850±.043 (72.39)	1.100±.020 (27.94)	.750±.015 (19.05)	0.699 (17.78)	2.072 (52.63)	.750±.015 (19.05)	0.375 (9.52)	0.665 (16.89)
00K8020E (公制 E80)	英寸 (mm)	3.150±.047 (80.01)	1.500±.025 (38.10)	.780±.015 (19.81)	1.103 (28.14)	2.334 (59.28)	.780±.015 (19.81)	0.39 (9.91)	0.78 (19.81)

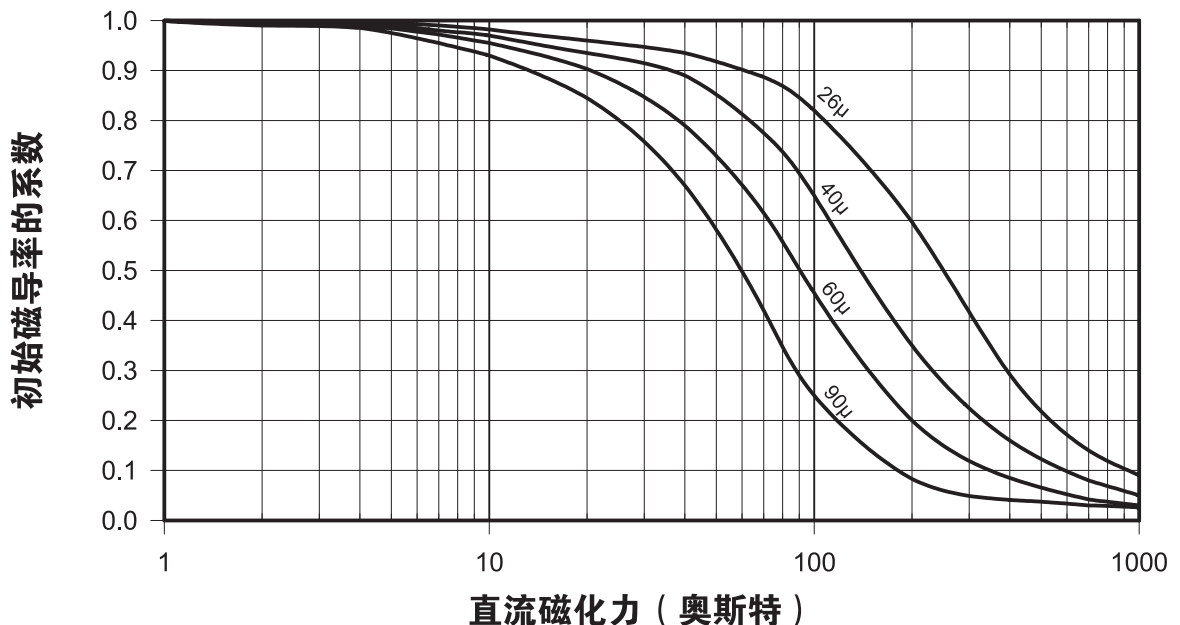
零件号	A _L 毫亨/1000 匝±8%				磁路长度 l _e (cm)	截面积 A _e (cm ²)	体积 V _e (cm ³)
	26μ	40μ	60μ	90μ			
00K1207E***	-	-	-	-	2.96	0.130	0.385
00K1808E***	26	35	48	69	4.01	0.228	0.914
00K2510E***	39	52	70	100	4.85	0.385	1.87
00K3007E***	33	46	71	92	6.56	0.601	3.94
00K3515E***	56	75	102	146	6.94	0.840	5.83
00K4017E***	56	76	105	151	9.84	1.28	12.6
00K4020E***	80	108	150	217	9.84	1.83	18.0
00K4022E***	104	140	194	281	9.84	2.37	23.3
00K4317E***	88	119	163	234	7.75	1.52	11.8
00K5528E***	116	157	219	NA	12.3	3.50	43.1
00K5530E***	138	187	261	NA	12.3	4.17	51.4
00K6527E***	-	-	-	NA	14.7	5.40	79.4
00K7228E***	-	-	-	NA	13.7	3.68	50.3
00K8020E***	103	145	190	NA	18.5	3.89	72.1

*** 将材料代码加到零件号上, 例如, 对于 60μ, 完整的零件号为 00K1808E060

铁硅铝 (Kool Mμ)[®] E 型磁芯直流偏置

铁硅铝 (Kool Mμ) E 型磁芯有四种磁导率: 26μ、40μ、60μ 和 90μ。上表中显示了各磁芯的磁数据。交换式稳压电感器中的磁性材料最关键的参数是其在直流偏置下产生电感或磁导率的能力。下图显示了与直流偏置成函数关系的磁导率的下降曲线。在直流偏置下, 铁硅铝 (Kool Mμ) 分布式气隙形成一种软电感。在大

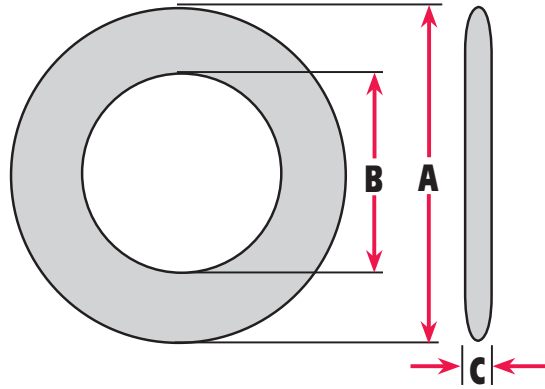
多数应用中, 这种摆动式电感是有益的, 因为它提高了效率, 并且提供较宽的工作范围。在额定电流下, 软电感增强了承受过载状况的能力。下图按照半对数进行绘制, 显示了高电流情况下的直流偏置特征。



磁芯数据

MPP THINZ™ 磁芯数据

如需特殊的磁芯高度，请咨询厂家。



零件号		A 标称	B 标称	C 标称	A 最大	B 最小	C 最大
00M0301T	英寸 (mm)	.120 (3.05)	.070 (1.78)	.032 (.81)	.123 (3.12)	.067 (1.70)	.035 (.89)
00M0302T	英寸 (mm)	.140 (3.55)	.070 (1.78)	.032 (.81)	.143 (3.63)	.067 (1.70)	.035 (.89)
00M0402T	英寸 (mm)	.155 (3.94)	.088 (2.23)	.032 (.81)	.159 (4.04)	.084 (2.13)	.035 (.89)
00M0502T	英寸 (mm)	.181 (4.60)	.093 (2.36)	.032 (.81)	.185 (4.70)	.089 (2.26)	.035 (.89)
00M0603T	英寸 (mm)	.250 (6.35)	.110 (2.79)	.032 (.81)	.255 (6.47)	.105 (2.67)	.035 (.89)
00M0804T	英寸 (mm)	.310 (7.87)	.156 (3.96)	.032 (.81)	.315 (8.00)	.151 (3.83)	.035 (.89)

零件号	A _L 毫亨/1000 匝±15%				磁路长度 l _e (cm)	截面积 A _e (cm ²)	体积 V _e (cm ³)
	125μ	160μ	200μ	250μ			
00M0301T***	8.4	10.8	13.5	16.9	.704	.0040	.0028
00M0302T***	11.6	14.8	18.7	23.4	.806	.0060	.0048
00M0402T***	9.6	12.3	15.4	19.3	.944	.0058	.0055
00M0502T***	11.7	15.0	18.7	23.4	1.058	.0079	.0083
00M0603T***	14.9	19.1	24.0	30.0	1.361	.0130	.0177
00M0804T***	12.6	16.2	20.2	25.3	1.789	.0145	.0259

*** 将材料代码加到零件号上，例如，对于 125μ，完整的零件号为 00M0502T125

MPP THINZ™ 直流偏置

THINZ™ 有四种磁导率：125μ、160μ、200μ 和 250μ。功率电感器中的磁性材料最关键的参数是其在直流偏置下提供电感或磁导率的能力。在直流偏置下，钼坡莫合金磁芯分布式气隙形成一种软电感。该摆动式电感通常是有益的，因为它提高了效率，并且提供较宽的操作范围。在额定电流下，软电感增强了承受过载状况的

能力。在可变电流下，同样可获得更有效的电感器。下图显示与直流偏置成函数关系的磁导率的下降曲线。该图按照半对数进行绘制，显示了高直流磁化力情况下的直流偏置特征。电流与磁化力 H 的关系如下式所示。

$$H = .4 \pi N I / l_e$$

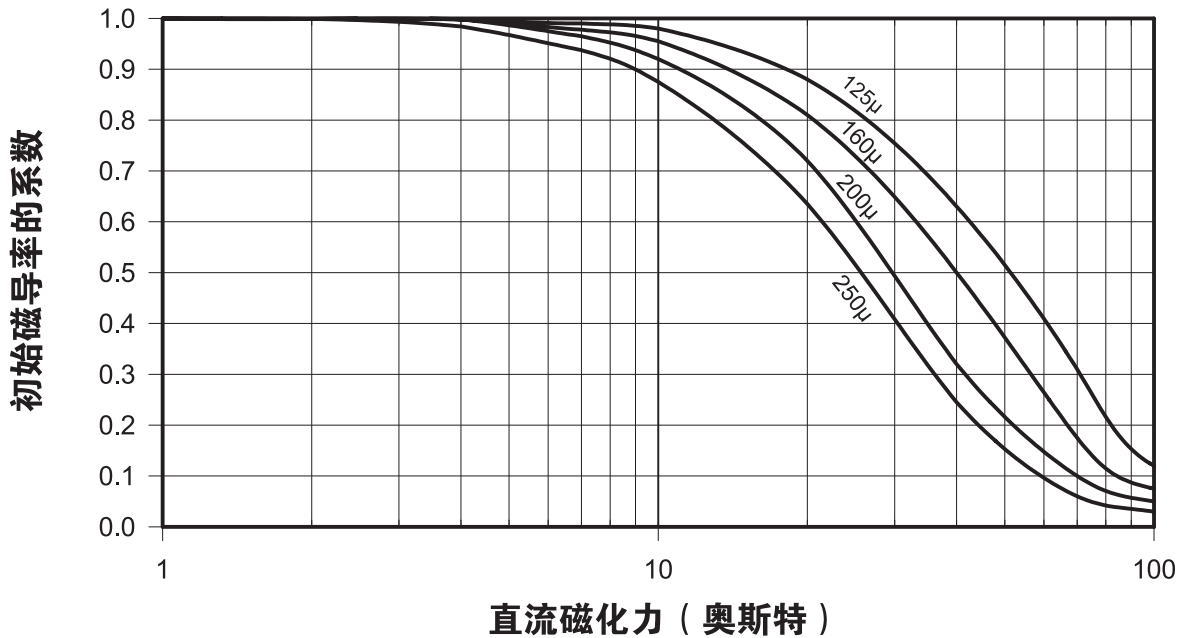
其中：

H = 直流磁化力（单位为奥斯特）

N = 匝数

I = 电流（单位为安培）

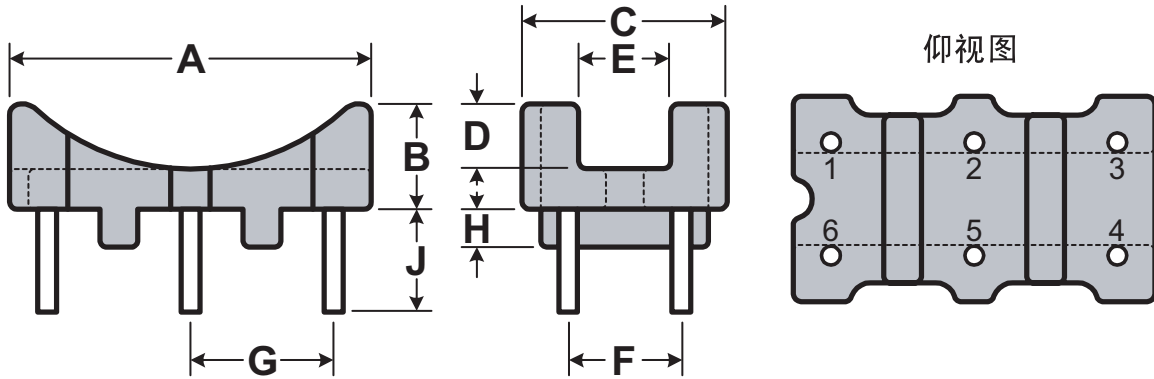
l_e = 磁路长度（单位为 cm）



骨架

TVB22066A

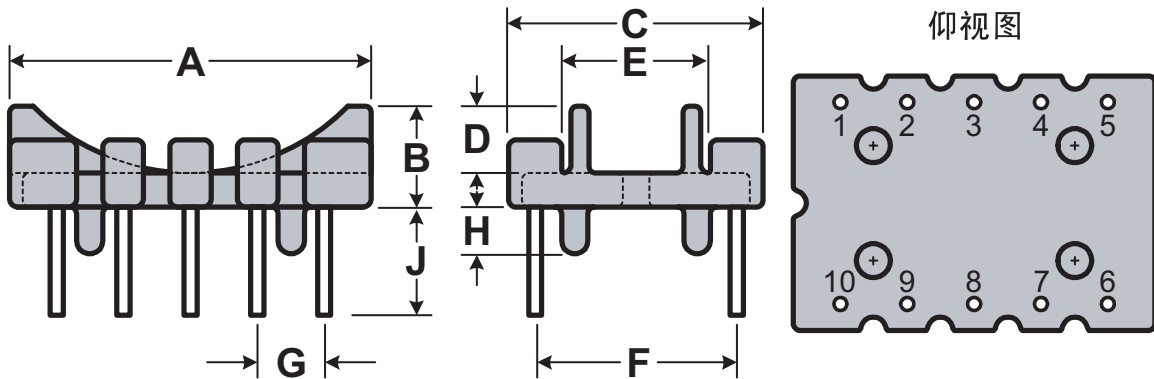
可与 12.7 mm (0.500") 至 22.2 mm (0.875") 的环形磁芯一起使用



材料	6 脚	A 标称	B 标称	C 标称	D 标称	E 参考	F 典型	G 典型	H 参考	J 参考
酚醛 UL94V0 级	1.0 mm 镀锡铜包钢线	19.0 mm 0.748"	5.5 mm 0.216"	10.8 mm 0.425"	3.5 mm 0.138"	4.8 mm 0.189"	6.0 mm 0.236"	7.5 mm 0.295"	2.0 mm 0.079"	5.5 mm 0.216"

TVB2908TA

可与 20.5 mm (0.810") 至 31.8 mm (1.250") 的环形磁芯一起使用

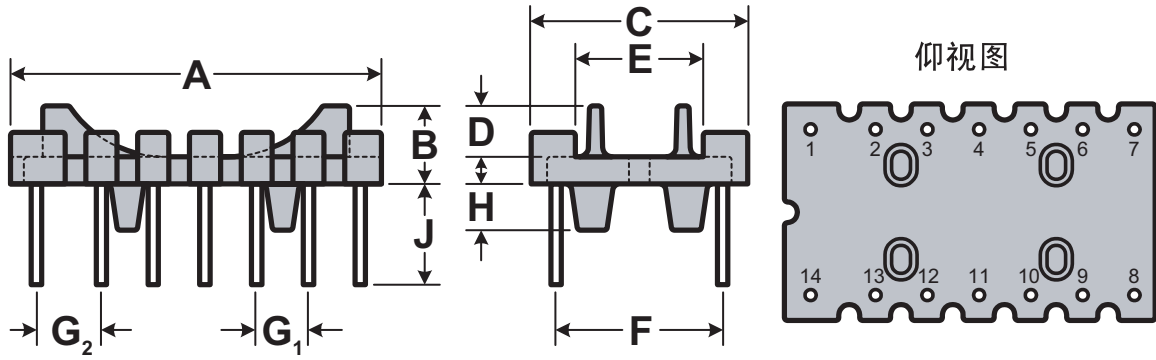


材料	10 脚	A 标称	B 标称	C 标称	D 标称	E 参考	F 典型	G 典型	H 参考	J 参考
酚醛 UL94V0 级	1.0 mm 镀锡铜包钢线	27.0 mm 1.063"	7.5 mm 0.295"	19.0 mm 0.748"	5.0 mm 0.197"	11.0 mm 0.432"	15.0 mm 0.590"	5.0 mm 0.197"	3.5 mm 0.138"	8.13 mm 0.320"

骨架

TVB3610FA

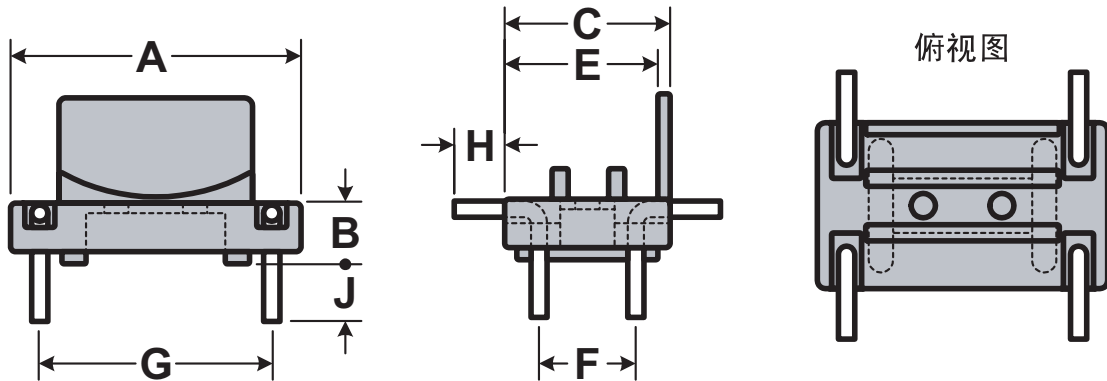
可与 28.6 mm (1.125") 至 38.1 mm (1.500") 的环形磁芯一起使用



材料	14 脚	A 标称	B 标称	C 标称	D 标称	E 参考	F 典型	G ₁ 典型	G ₂ 典型	H 参考	J 参考
酚醛 UL94V0 级	1.0 mm 镀锡铜包钢线	35.8 mm 1.409"	7.6 mm 0.299"	20.8 mm 0.819"	5.0 mm 0.197"	12.3 mm 0.484"	16.0 mm 0.630"	5.0 mm 0.197"	6.3 mm 0.248"	4.5 mm 0.177"	9.75 mm 0.384"

TVH22064A

可与 12.7 mm (0.500") 至 25.4 mm (1.000") 的环形磁芯一起使用



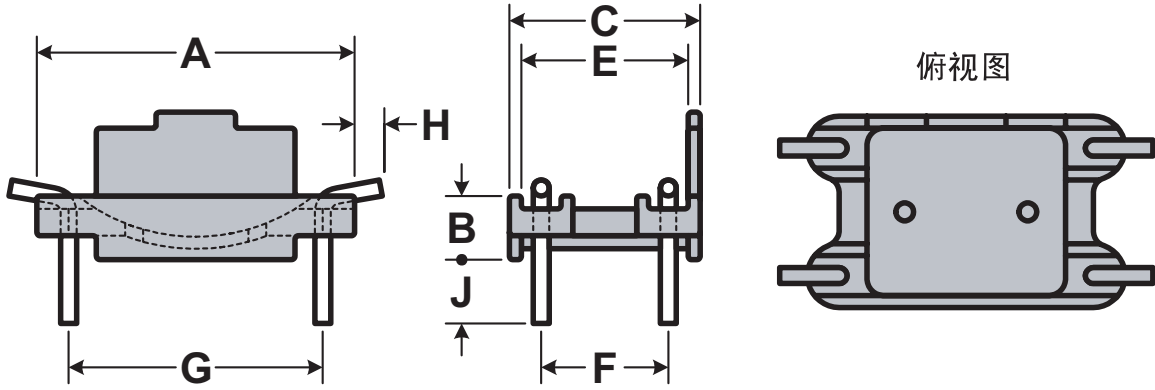
材料	4 脚	A 标称	B 标称	C 标称	E 参考	F 典型	G 典型	H 典型	J 典型
尼龙 UL94V0 级	0.040" 镀锡铜包钢线	19.0 mm 0.750"	3.9 mm 0.155"	10.8 mm 0.425"	9.8 mm 0.385"	6.4 mm 0.250"	15.2 mm 0.600"	3.3 mm 0.130"	3.8 mm 0.150"



骨架

TVH25074A

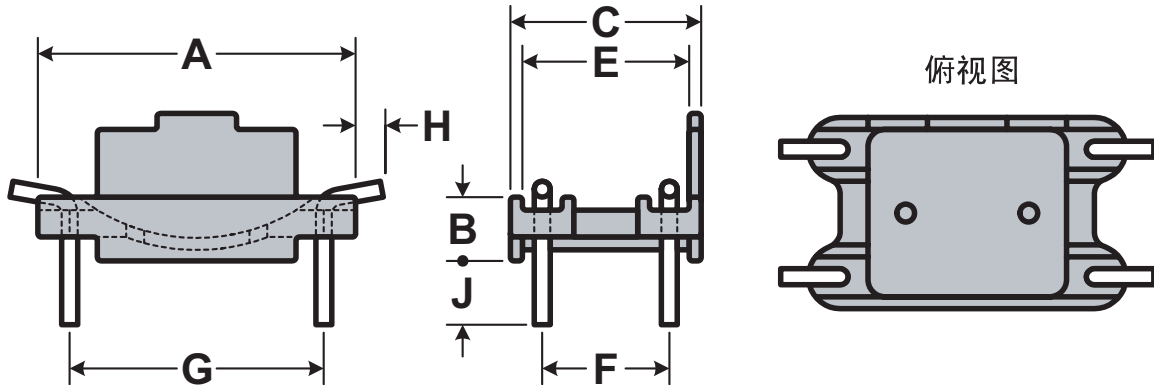
可与 20.5 mm (.810") 至 30.5 mm (1.200") 的环形磁芯一起使用



材料	4 脚	A 标称	B 标称	C 标称	E 参考	F 典型	G 典型	H 典型	J 典型
尼龙 UL94V0 级	镀锡铜包钢线 0.050"	25.4 mm 1.000"	5.1 mm 0.200"	15.2 mm 0.600"	13.0 mm 0.510"	10.2 mm 0.400"	20.33 mm 0.800"	2.3 mm 0.090"	5.1 mm 0.200"

TVH38134A

可与 25.4 mm (1.000") 至 40.6 mm (1.600") 的环形磁芯一起使用

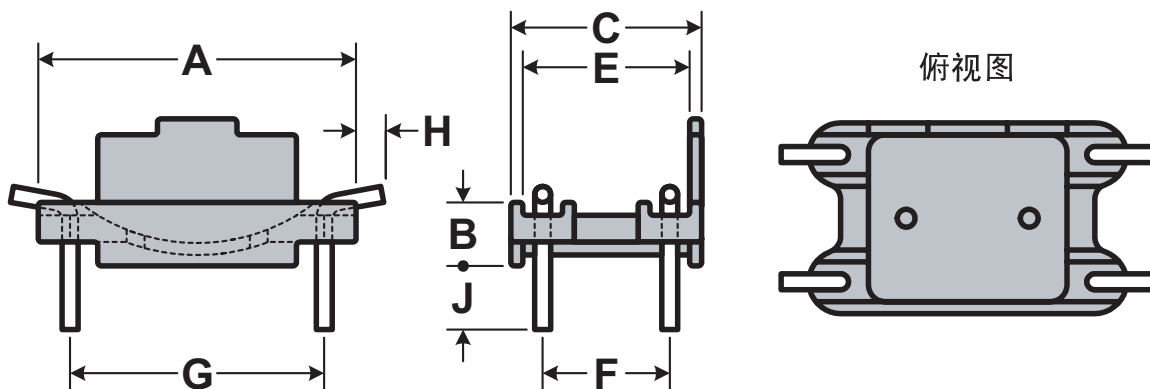


材料	4 脚	A 标称	B 标称	C 标称	E 参考	F 典型	G 典型	H 典型	J 典型
尼龙 UL94V0 级	镀锡铜包钢线 0.050"	27.9 mm 1.100"	5.1 mm 0.200"	20.3 mm 0.800"	18.0 mm 0.710"	15.2 mm 0.600"	22.9 mm 0.900"	2.3 mm 0.090"	5.1 mm 0.200"

骨架

TVH41964A

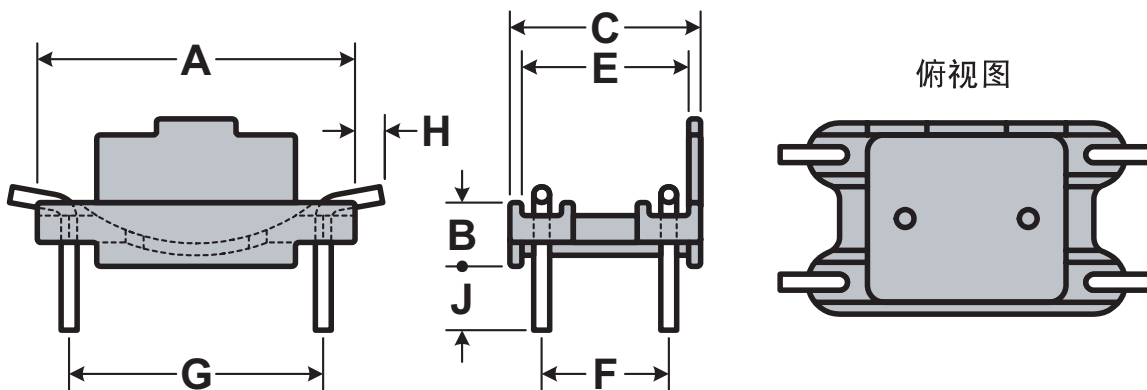
可与 38.1 mm (1.500") 至 63.5 mm (2.500") 的环形磁芯一起使用



材料	4 脚	A 标称	B 标称	C 标称	E 参考	F 典型	G 典型	H 典型	J 典型
尼龙 UL94V0 级	镀锡铜包钢线 0.050"	35.6 mm 1.400"	5.1 mm 0.200"	22.9 mm 0.900"	20.6 mm 0.810"	17.8 mm 0.700"	30.5 mm 1.200"	2.3 mm 0.090"	5.1 mm 0.200"

TVH61134A

可与 44.4 mm (1.750") 至 71.1 mm (2.800") 的环形磁芯一起使用



材料	4 脚	A 标称	B 标称	C 标称	E 参考	F 典型	G 典型	H 典型	J 典型
尼龙 UL94V0 级	镀锡铜包钢线 0.050"	43.2 mm 1.700"	5.1 mm 0.200"	27.9 mm 1.100"	25.7 mm 1.010"	22.9 mm 0.900"	38.1 mm 1.500"	2.3 mm 0.090"	5.1 mm 0.200"



铁硅铝 (Kool M μ)[®] E 型磁芯骨架

MAGNETICS 生产可供铁硅铝 (Kool M μ) E 型磁芯使用的骨架。请参见 MAGNETICS 铁氧体磁芯产品目录, 全面了解 MAGNETICS 提供的骨架, MAGNETICS 磁芯采用行业标准尺寸, 可以同来自不同渠道的标准骨架配套使用。组装磁芯时, 先将匹配表面粘接在一起, 再用胶带粘合在磁芯组的周围即可。

磁芯编号	骨架编号	引脚数	绕组面积		每匝长度	
			绕组面积 (cm ²)	绕组面积 (英寸 ²)	每匝长度 (cm)	每匝长度 (英尺)
00K1808E (EI-187)	PCB180881	8	0.316	0.049	4.05	0.133
00K2510E (E-2425)	PCB2510T1	10	0.406	0.063	5.42	0.178
00K3007E (DIN 30/7)	PCB3007T1	10	0.833	0.129	5.5	0.18
00K3515E (EI-375)	PCB3515L1	12	0.948	0.147	7.34	0.241
00K4020E (DIN 42/15)	PCB4020L1	12	1.94	0.300	9.14	0.300
00K4022E (DIN 42/20)	PCB4022L1	12	1.94	0.300	10.21	0.335
00K4317E (EI-21)	PCB4317L1	12	1.01	0.156	8.56	0.281
00K5528E (DIN 55/21)	PCB5528WA	20	3.02	0.468	10.73	0.352
00K5530E (DIN 55/25)	PCB5530FA	14	2.89	0.448	13.38	0.439
00K7228E (F11)	00B722801	-	4.08	0.632	14.9	0.49
00K8020E (公制 E80)	00B802001	-	8.06	1.25	16.5	0.542

附注

MAGNETICS 的其他产品

铁氧体

MAGNETICS 制造的铁氧体获得了广泛的应用。MAGNETICS 开发出了用于功率变压器、功率电感器、宽带变压器、共模扼流圈等在行业内领先的 MnZn 铁氧体材料，目前已投入生产。此外，我们的产品还有平板 E 型磁芯和 I 型磁芯。除了提供业界领先的材料之外，MAGNETICS 还拥有为新产品的开发提供快速样品制作的能力，以及各种尺寸的环形磁芯，通过标准的间隙技术可以获得精确的电感和机械尺寸，提供各种各样的线圈骨架和装配件，同时还有多种优异的环形磁芯涂层供您选择。

电源应用材料

为了在电源应用中获得最佳的频率和温度性能，设计了三种低损耗材料。MAGNETICS 生产的 R、P 和 F 材料具有优异的饱和性能、高温性能，以及良好的产品一致性，且损耗低。

形状：E 型磁芯、平板 E 型磁芯、ETD、EC、U 型磁芯、I 型磁芯、PQ、平板 PQ、RM、环形磁芯 (2 mm 至 86 mm)、罐型磁芯、RS (圆形平板)、DS (双平板)、EP、特殊形状

应用：电信电源、计算机电源、商用电源、家用电源、汽车、直流-直流转换器、电信数据界面、阻抗匹配变压器、手持设备、高功率控制器 (闸驱动)、服务器、分布式电源 (直流-直流)、EMI 滤波器、航天、医疗。

高磁导率材料

为了在信号、扼流圈和滤波器应用中获得最佳的频率和阻抗性能，设计出了三种高磁导率材料 (5000 μ J 材料、10000 μ W 材料和 15000 μ H 材料)。MAGNETICS 生产的这些材料提供优异的损耗因数、频率响应、温度性能和良好的产品一致性。

形状：环形磁芯 (2 mm 至 86 mm)、E 型磁芯、U 型磁芯、RM、罐型磁芯、RS (圆平板)、DS (双平板)、EP、特殊形状

应用：共模扼流圈、EMI 滤波器、其他滤波器、电流传感器、电信数据界面、阻抗匹配界面、手持设备、尖峰抑制、闸驱动变压器

特殊材料

为了获得特定的性能效果，比如频率响应、温度因数、居里温度、横跨 GFCI 和电信性能温度的磁导率以及损耗因数，设计出了若干种特殊的材料。MAGNETICS 生产的特殊材料提供出色的性能、定制方案和良好的产品一致性。

形状：E 型磁芯、平板 E 型磁芯、ETD、EC、U 型磁芯、I 型磁芯、PQ、平板 PQ、RM、环形磁芯 (2 mm 至 86 mm)、罐型磁芯、RS (圆形平板)、DS (双平板)、EP、特殊形状

应用：EMI 滤波器、电流传感器、扼流圈、调谐滤波器、数据界面、特殊温度要求、其他特殊要求

绕带磁芯

带绕磁芯由镍铁、晶粒取向硅钢的高磁导率合金所制成。这些合金称为 Orthonol[®]、合金 48、方形坡莫合金 80、超级坡莫合金和 Magnesil[®]。磁芯有 50 种以上的标准尺寸。对于各种频率下的应用来说，我们生产的材料厚度从 1/2 密尔 (0.013 mm) 到 14 密尔 (0.356 mm)。外壳是牢固的尼龙盒，额定连续工作温度为 200°C，最小击穿电压为 2000 伏。

应用：磁放大器、电抗器、稳压器、静态磁设备和电流互感器。

Miniature Tape Wound Bobbin Cores (小型带绕骨架磁芯) 由坡莫合金 80 和 Orthonol 超薄带 (0.000125" 至 0.001" 厚) 所制成。这种合金的宽度为 0.031" 至 0.250" (经特别要求，可以更宽)。由于绕线在非磁性不锈钢骨架上，磁芯直径最小可为 0.050"，磁通容量最低可达几个麦克斯韦。

MAGNETICS 生产的先进脉冲测试设备可以实现大多数测试方案，并可在毫伏-微秒区域进行精确测量。

应用：磁强计、磁通门、振荡器、反相器和磁放大器

机加工样品和定制元件

MAGNETICS 生产的世界级材料在各种各样的应用中，都能为您提供独特而强大的优势。通过对磁芯形状和定制几何结构的不断创新，MAGNETICS 产品具有更强的竞争力。我们随时为您提供服务。本公司提供的快速样品制作服务可快速制造出各种各样的铁氧体、钕坡莫合金、高磁通或铁硅铝 (Kool Mu[®]) 磁芯。为了使贵公司的产品可以更快地投放市场，我们收到贵公司的图纸之后，通常 10 天内即可交付样品。从而，极大缩短了您的设计时间。另外，本公司的应用工程师还可提供设计辅助，从而降低您的成本。如果了解本公司的快速样品制作服务及具体的设计周期，请您联系 MAGNETICS 的应用工程师。