

poco **MAGNETIC**
深圳市铂科磁材有限公司
SHENZHEN POCO MAGNETIC CO.,LTD
Let power more efficient & quiet

Powder Cores
NPF • PPF • NPS • PPI



www.pocomagnetic.com

目 录

简介	1
磁粉芯简述	2
磁路设计公式	3-4
磁导率-直流偏置曲线	5-6
磁粉芯损耗曲线	7-11
磁导率-频率曲线	12
磁导率-温度曲线	13
磁粉芯规格 (OD 0.14" – OD 3.06")	14-43
导线参数表	44
导线数据表	45
铂科其他产品	46

绪论

铂科磁材有限公司是一家专业从事研发和生产高性能NPF, PPF, NPS, PPM, PPI等磁粉芯的高科技企业，这些磁粉芯主要应用于电感器和变压器中。

产品类型	特性	用途
NPF/PPF磁粉芯 (NPF等同行业高磁通, PPF等同业界铁硅)	分布式气隙磁粉芯由6.5%的硅铁粉末制成 高温下性能稳定 磁芯损耗低于铁粉芯 直流偏置高 高饱和磁通密度	功因校正 (PFC) 扼流圈 EMI滤波器 开关稳 (调) 压电感器 在线路噪音滤波器 升压电感器
NPS磁粉芯 (NPS等同行业铁硅铝)	铁, 硅, 铝合金磁粉芯 高温下性能稳定 磁损耗明显低于铁粉芯 直流偏直高 低磁致伸缩 成本低于MPP磁芯	在线路噪音滤波器 脉冲和反激变压器 功因校正电感器(PFC) 开关电源 交流/直流滤波器 储能电感
PPM磁粉芯 (PPM等同行业铁镍钼)	镍, 铁, 钼合金磁粉芯 高温下性能最稳定 损耗最低 低磁致伸缩 可供选择的磁导率范围广	EMI / RFI滤波器 高Q滤波器 加载线圈 开关电源 回扫变压器 直流输出电感器
PPI磁粉芯 (PPI等同行业铁粉芯)	分布式气隙磁粉芯由硅铁组成 损耗低于铁粉芯 直流偏置高 相对成本低	PFC扼流器 EMI滤波器 开关稳压电感器 在线路噪音滤波器 升压电感器
PEE 磁粉芯	大容量储能 无漏磁 高温下性能稳定 高频率下低损耗	高电感扼流圈 回扫变压器 多重电路扼流圈 开关电源输出扼流器
PER 类型磁粉芯	小尺寸通大电流 无漏磁 直流偏置高 高温下性能最稳定 大容量储能	微型DC / DC转换器 大电流扼流圈 平滑扼流圈 用于手提电脑的电脑CPU核心

磁粉芯描述

铂科磁粉芯零件号

铂科磁粉芯零件编号如下。在产品规格表中可以查看磁导率及电感系数值。

<u>NPF</u>	<u>106</u>	<u>060</u>
材料*	磁芯外径*	磁导率*
NPF	1.06 英寸	60μ

*零件系列编号表

产品系列号	磁粉芯外径	可供选择的磁导率范围
NPF	0.140 英寸 - 3.063 英寸	26, 60, 75, 90, 125μ
PPF		26, 60, 75, 90μ
NPS		26, 60, 75, 90, 125, 147, 160, 173μ
PPM		26, 60, 125, 147, 160, 173, 205, 250μ

电感级数

外径为0.250英寸到3.063英寸的磁粉芯的电感级数通常为+ / -8%，请参考产品规格表。

特别说明：对于NPS磁粉芯，如磁粉芯外径为0.140英寸到0.183英寸，电感级数为+ / -15%，磁粉芯外径为0.250英寸到0.440英寸，电感级数为+ / -12%。

对于NPF/PPF和PPM磁粉芯，如磁粉芯外径是0.140英寸到0.183英寸，电感级数为+/-12%.

磁粉芯涂层

磁粉芯涂层为Parylene- C时，在500Vrms min时，测试绝缘强度。

磁粉芯涂层为环氧树脂时，在1000Vrms min时，测试绝缘强度。

基本材料特性

系列号	磁芯材料	磁芯损耗	磁导率vs 直流偏置	频率范围	居里温度	磁通密度	高温下性能 稳定性	气隙绝缘	相对成本
NPF	铁硅合金	相对低	最高	1 MHz	500°C	15000G	更好	无机	中
PPF	铁硅合金	一般	最高	1 MHz	500°C	15000G	更好	无机	低
NPS	铁硅铝 合金	最低	高	1 MHz	600°C	10000G	好	无机	低
PPM	铁镍铝 合金	最低	相对高	2 MHz	450°C	8000G	最好	无机	高

磁路设计公式

绕线磁粉芯电感

电感 (L) 可以根据电感系数 (A_L) 算出:

$$L = A_L N^2$$

A_L = 电感系数 (nH/N²)

N = 绕线圈数

电感也可根据相对磁导率和磁粉芯有效截面面积及磁路长度计算:

$$L = \frac{4 \pi \mu N^2 A}{\ell}$$

A = 有效截面面积(cm²)

ℓ = 有效磁路长度 (cm)

μ = 相对磁导率 (无量纲)

有效磁路长度

环形磁粉芯, 有效磁路面积 (A) 与横截面面积相同。根据安培定律, 有效磁路长度等于安匝数 (NI) 与平均磁场强度的比值。利用安培定律和平均磁场强度能得出有效磁路长度的计算公式:

$$\ell = \frac{\pi (OD-ID)}{\ln\left(\frac{OD}{ID}\right)}$$

OD = 磁粉芯外径 (cm)

ID = 磁粉芯内径 (cm)

磁粉芯磁通密度

利用法拉第定律, 最大磁通密度 (B_{max}) 可以根据下面公式计算:

$$B_{max} = \frac{E_{rms} 10^8}{4.44 f A N}$$

B_{max} = 最大磁通密度 (gausses)

E_{rms} = 通过线圈的电压 (volts)

f = 频率 (hertz)

磁场强度

利用安培定律, 磁场强度 (H) 等于:

$$H = \frac{0.4 \pi N I}{\ell}$$

N = 线圈匝数

I = 峰值电流 (安培)

ℓ = 有效磁路长度 (cm)

磁导率

磁通密度可以根据磁场强度计算, 根据公式可计算出相对磁导率:

$$\mu = \frac{B}{H}$$

μ = 相对磁导率

B = 磁通密度 (gausses)

H = 磁场强度 (oersteds)

磁路设计公式

品质因素Q

电感的品质因素(Q)等于电抗与有效电阻的比值，它反映电感的品质。当忽略相邻线圈之间的差分电压产生分布电流引起共振效应时，绕线磁粉芯的品质因素Q根据下列公式计算：

$$Q = \frac{\omega L}{R_{dc} + R_{ac} + R_d}$$

$\omega = 2\pi$ 频率 (hertz)

L = 电感 (henries)

R_{dc} = 绕线电阻(ohms)

R_{ac} = 磁损电阻 (ohms)

R_d = 绕线中介电损耗电阻(ohms)

磁芯损耗

在低磁通密度下，磁粉芯的总损耗等于磁滞损耗，剩余损耗，涡流损耗的总和。

$$\frac{R_{ac}}{\mu L} = aB_{max}f + cf + ef^2$$

a = 磁滞损耗系数

c = 剩余损耗系数

e = 涡流损耗系数

μ, L, B_{max}, f = 同上式所示

当变化的磁场通过磁粉芯时产生涡流，由这种现象引起的焦耳热损耗叫涡流损耗；磁滞损耗是由于相应的磁滞曲线中不可逆转现象产生的，相当于封闭式回路；其它的磁芯损耗叫做剩余损耗。

电感计算

产品规格

磁芯: NPF157060

电感系数: 81 nH/N²

绕线圈数: 75T

电流: 直流 15A

根据磁导率-直流偏置曲线

无偏置时的电感:

$$\begin{aligned} L &= A_L N^2 \\ &= 81 \times 75^2 / 1000 \\ &= 455.6 \text{ (}\mu\text{H)} \end{aligned}$$

15A时的直流磁场强度:

$$\begin{aligned} H &= 0.4 \pi NI / \ell \\ &= 0.4 \times 3.14 \times 75 \times 15 / 9.84 \\ &= 143.6 \text{ (Oe)} \end{aligned}$$

当磁场强度是143.6 Oe时，查“磁导率-直流偏置曲线”，15A下的电感是0A下电感的54%。
因此，电感(@15A)=455.6×0.54=246(μH)

通过电感系数 — 安匝数对照曲线

计算 NI:

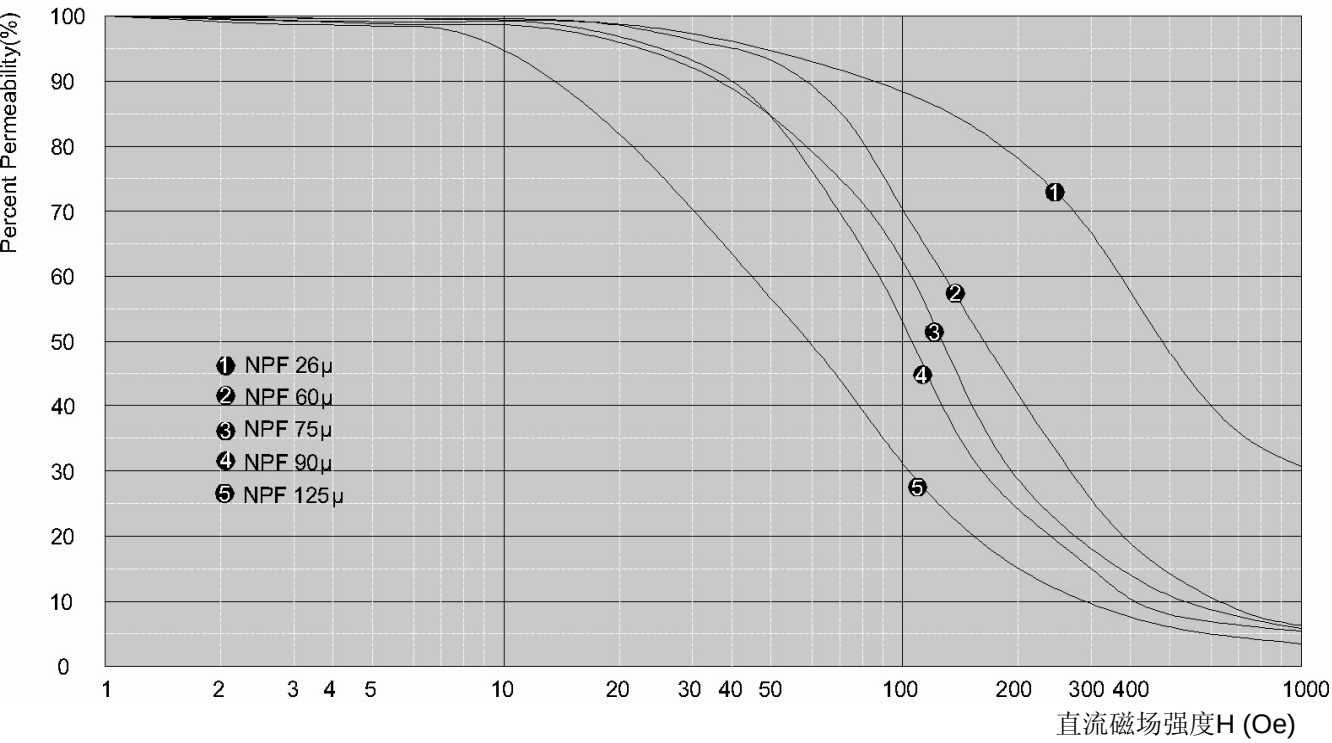
$$\begin{aligned} NI &= 75 \times 15 \\ &= 1125 \end{aligned}$$

在产品规格表1.57"中，通过“电感系数 — 安匝数对照曲线”可知，当安匝数是1125时，所产生的电感是43.8。
通过这个公式: 电感=电感系数×绕线圈数的平方

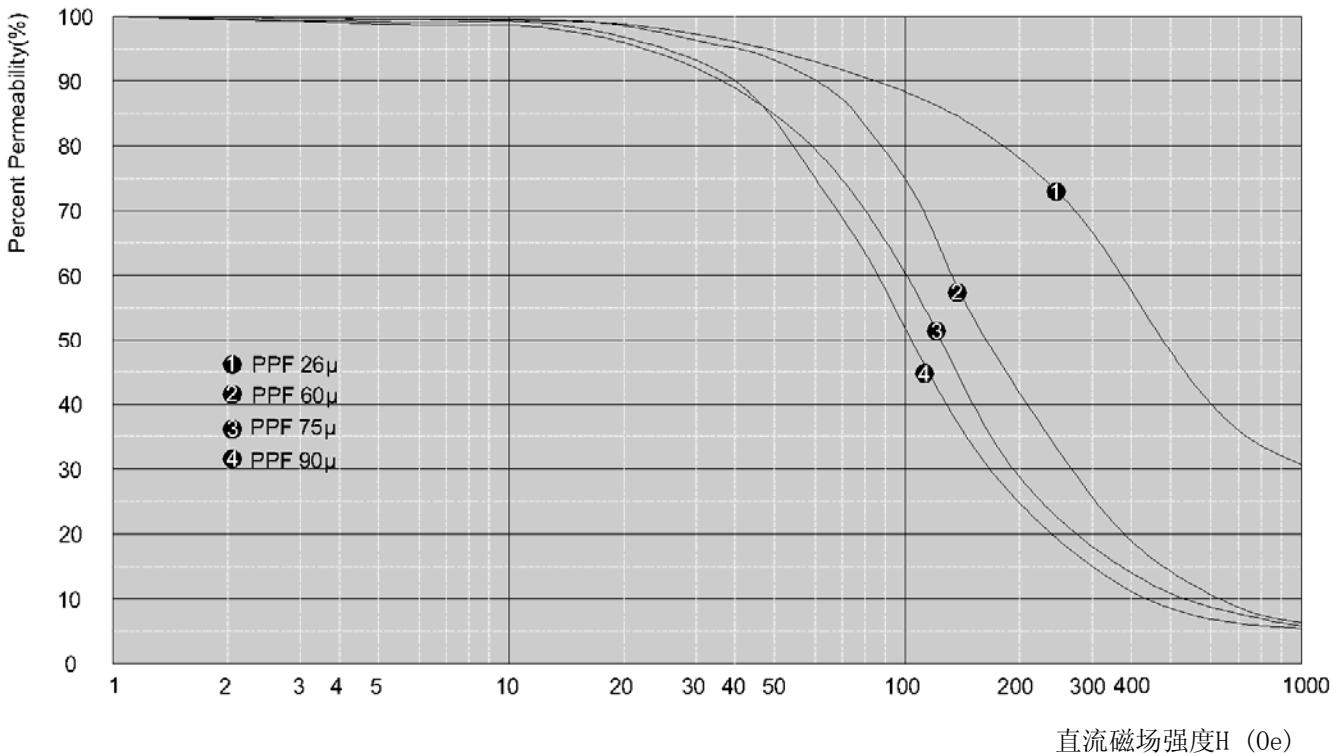
$$L(@15A) = 43.8 \times 75^2 / 1000 = 246 \text{ (}\mu\text{H)}$$

磁导率-直流偏置曲线

NPF

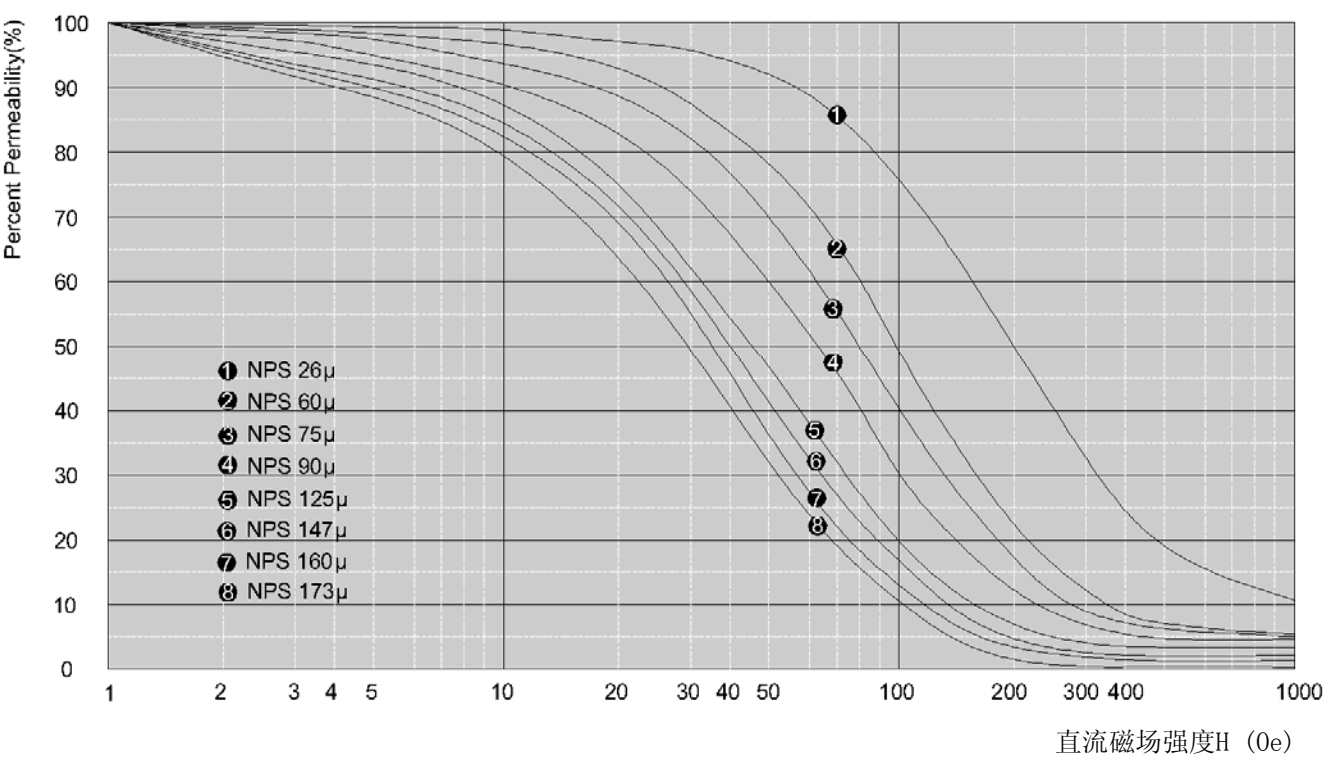


PPF

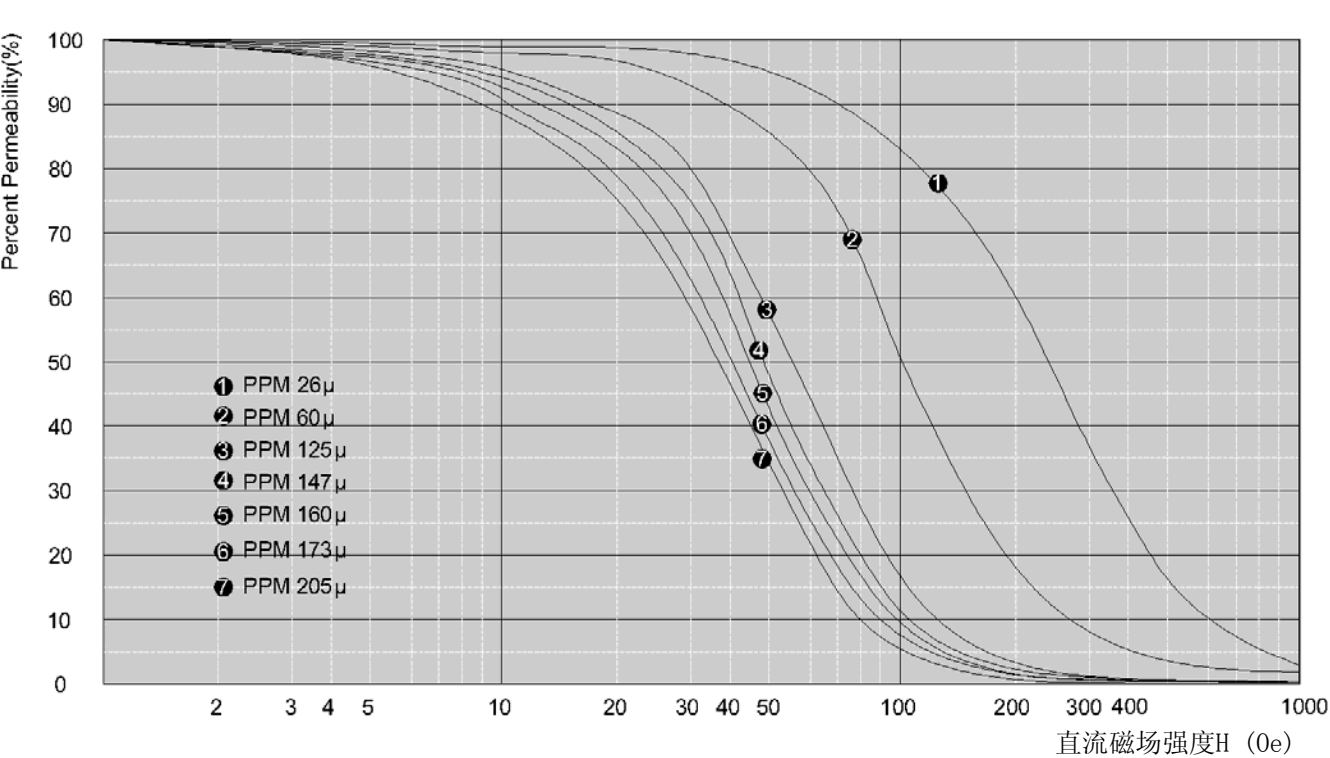


磁导率-直流偏置曲线

NPS

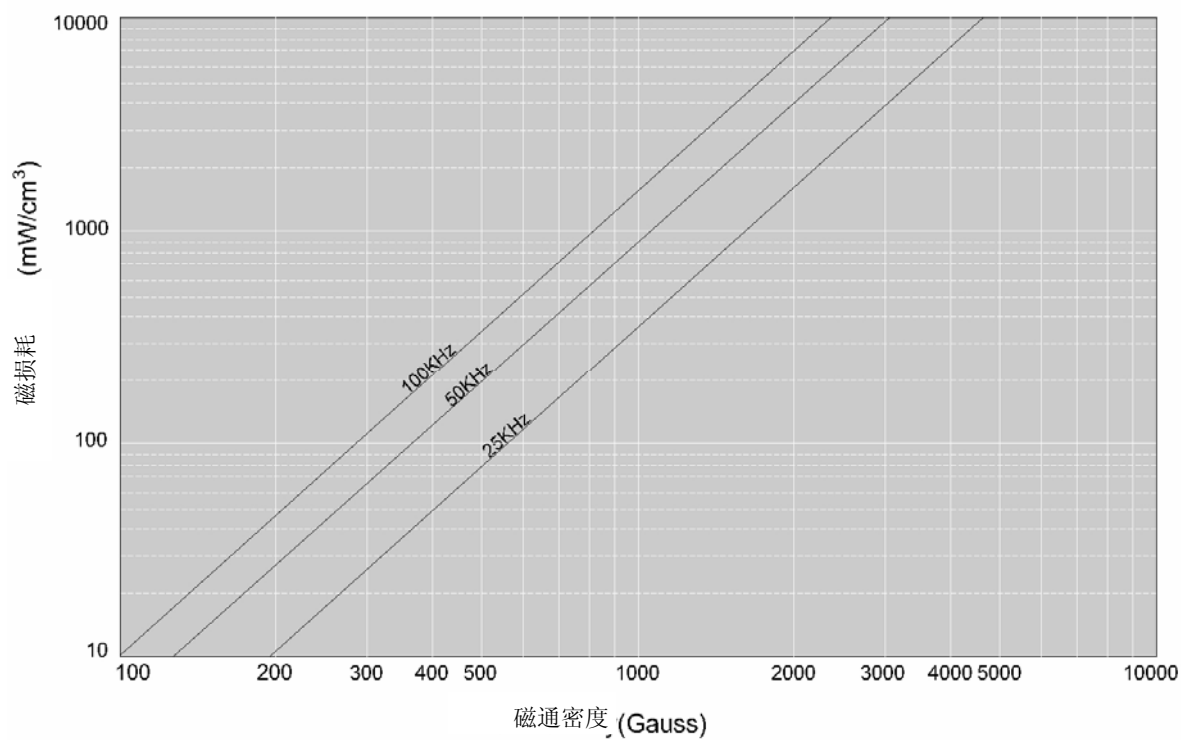


PPM

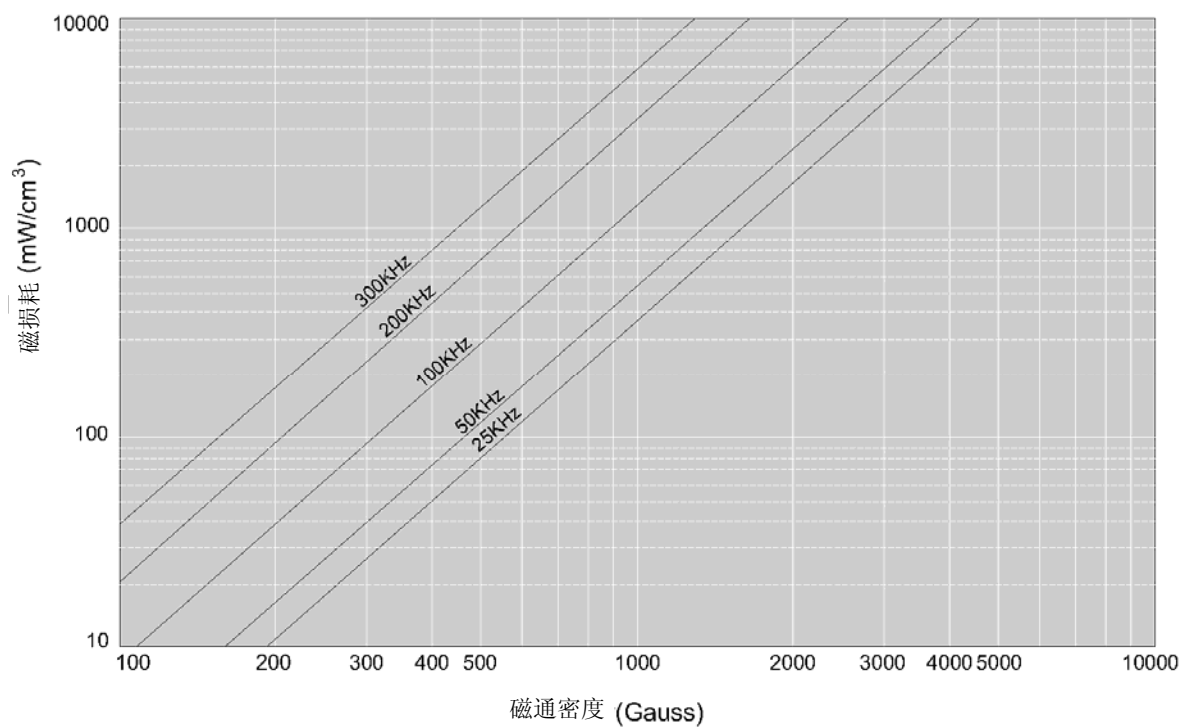


NPF 磁粉芯损耗曲线

NPF 26 μ

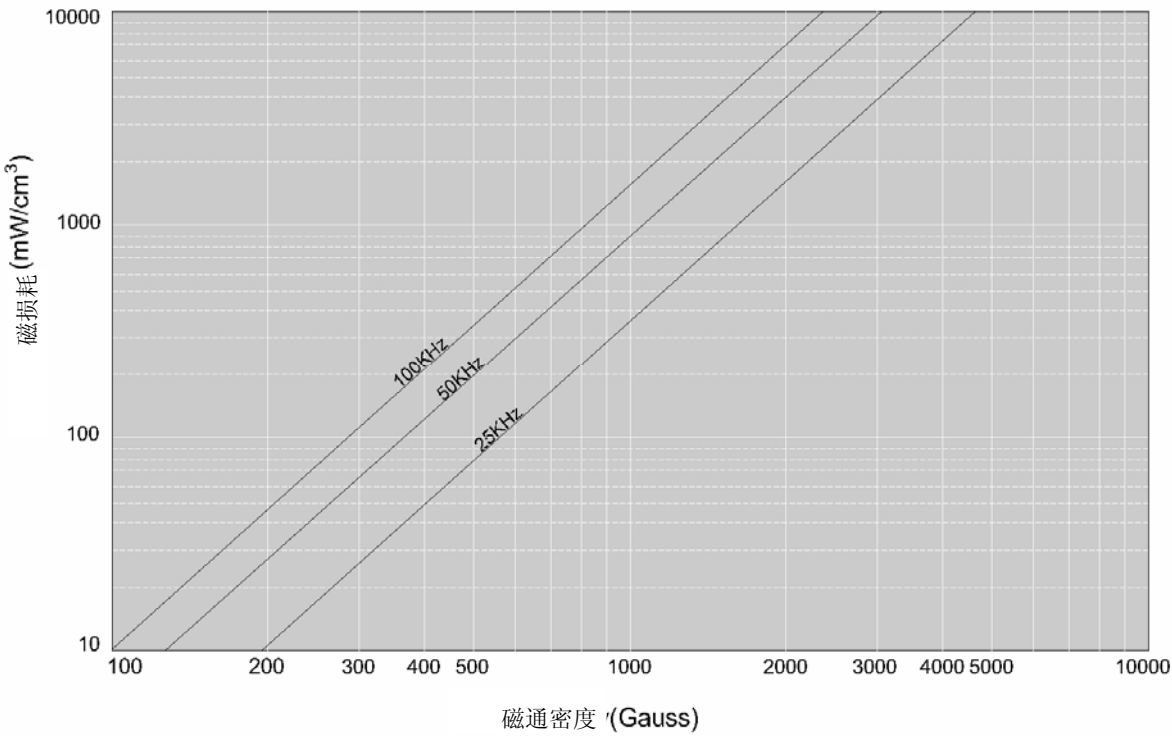


NPF 60 μ , 75 μ , 90 μ , 125 μ

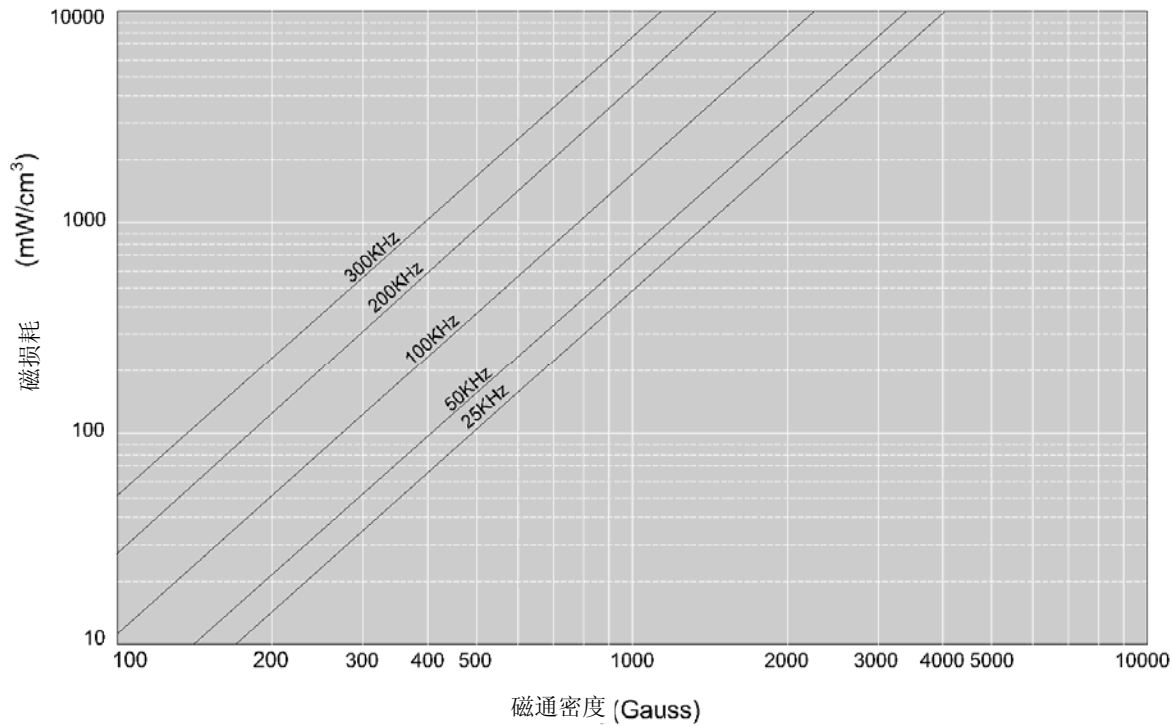


PPF 磁粉芯损耗曲线

PPF 26 μ

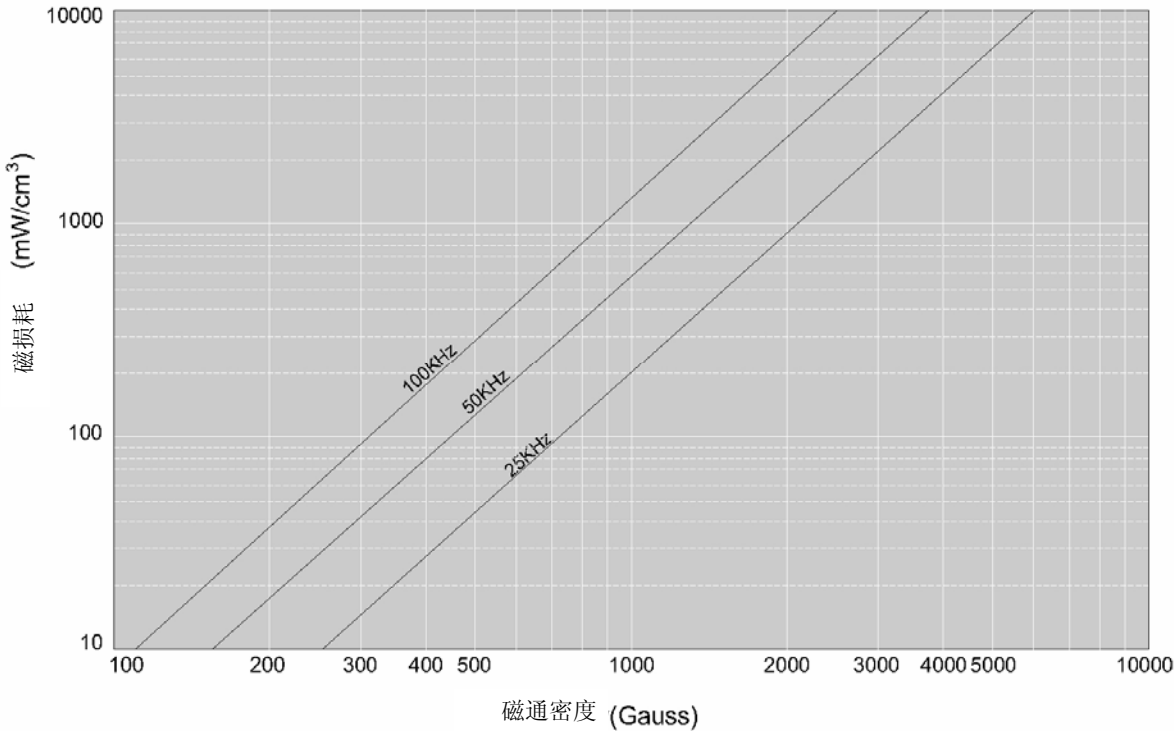


PPF 60 μ , 75 μ , 90 μ , 125 μ

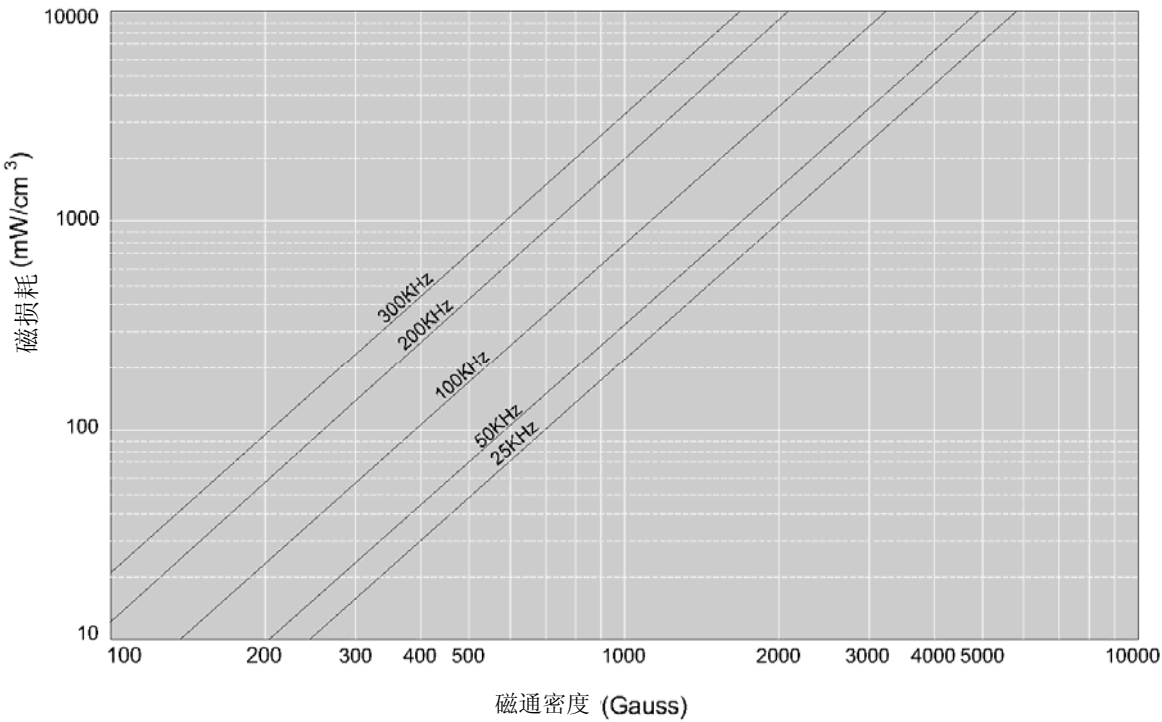


NPS磁粉芯损耗曲线

NPS 26 μ

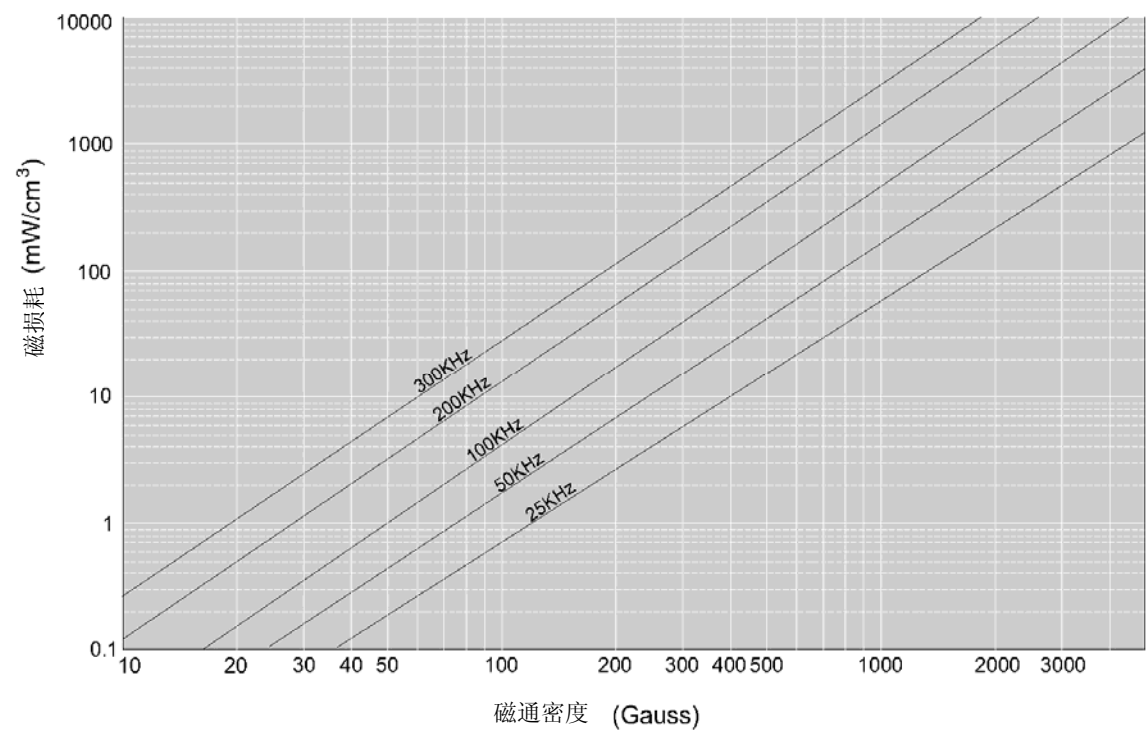


NPS 60 μ , 75 μ , 90 μ , 125 μ , 147 μ , 160 μ , 173 μ

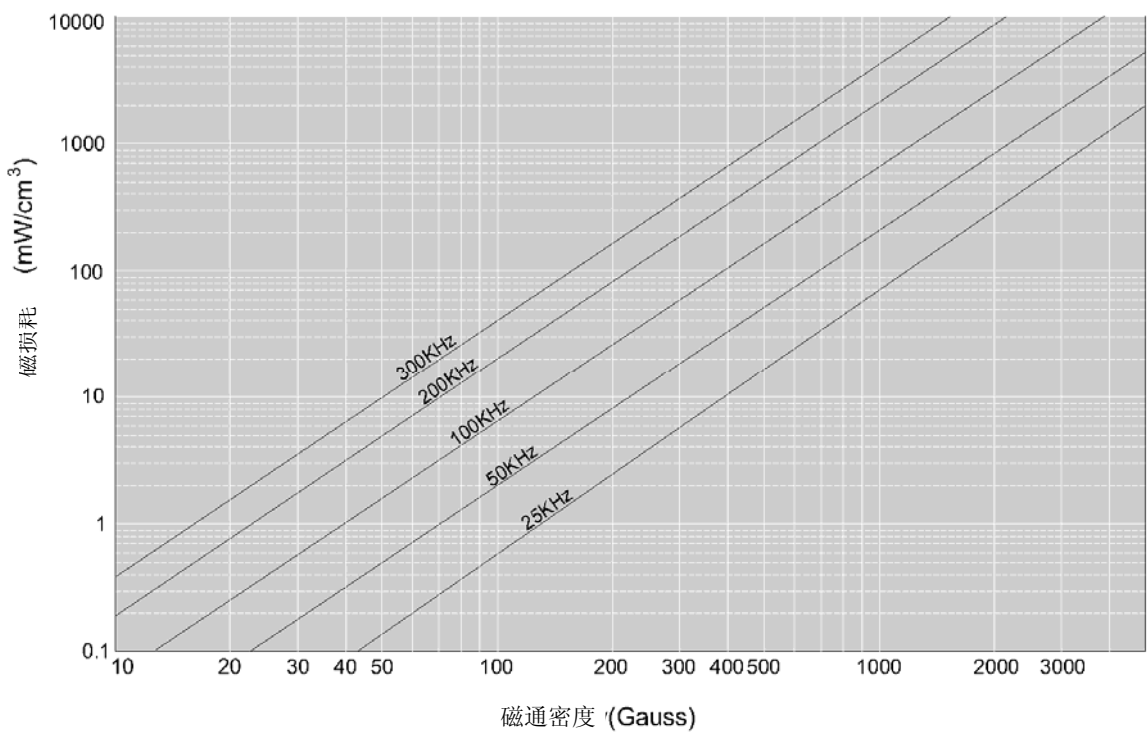


PPM 磁粉芯损耗曲线

PPM 26 μ , 60 μ

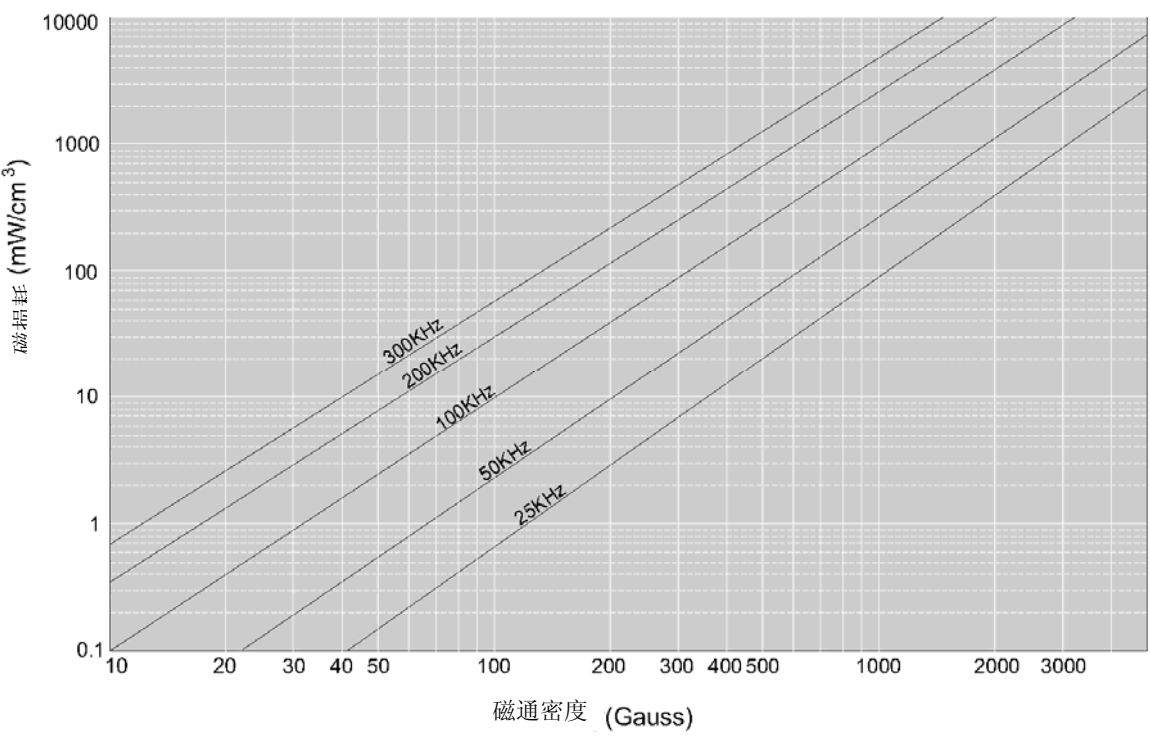


PPM 125 μ

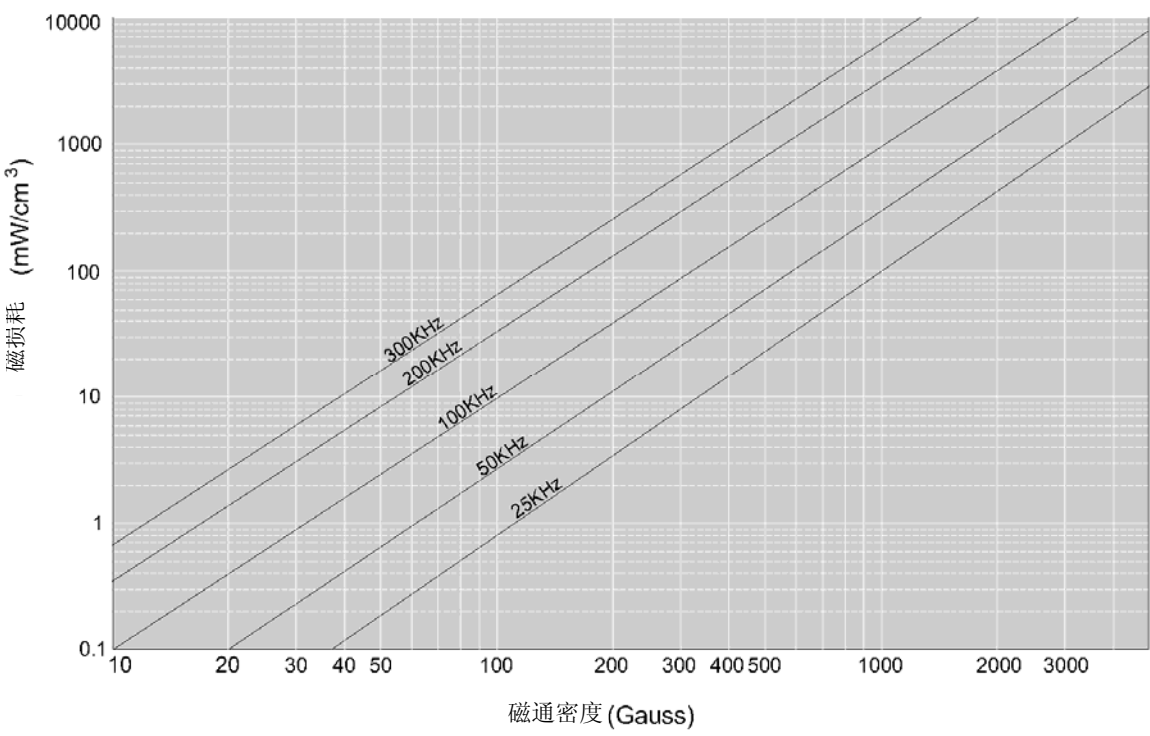


PPM 磁粉芯损耗曲线

PPM 147 μ , 160 μ , 173 μ

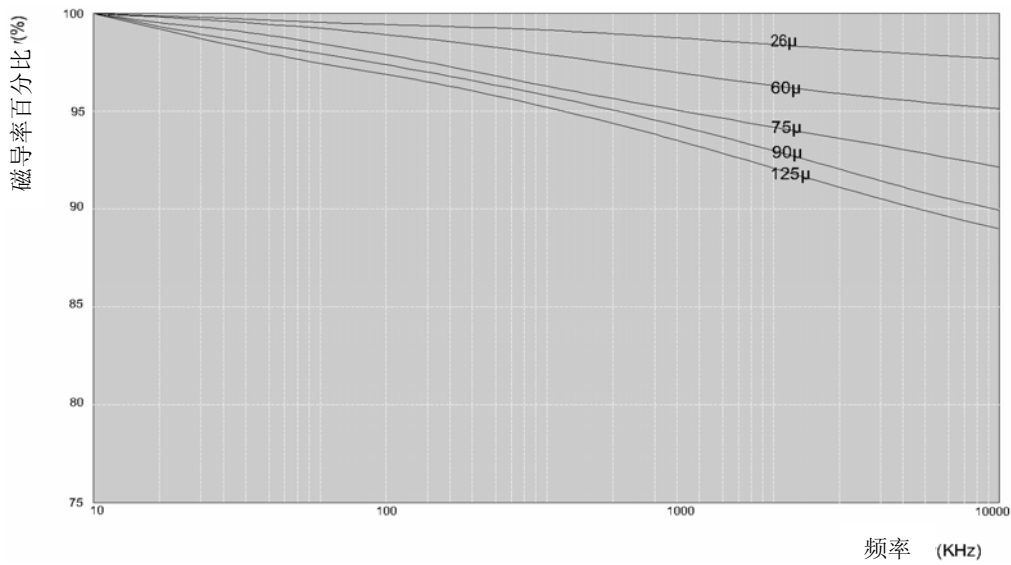


PPM 205 μ

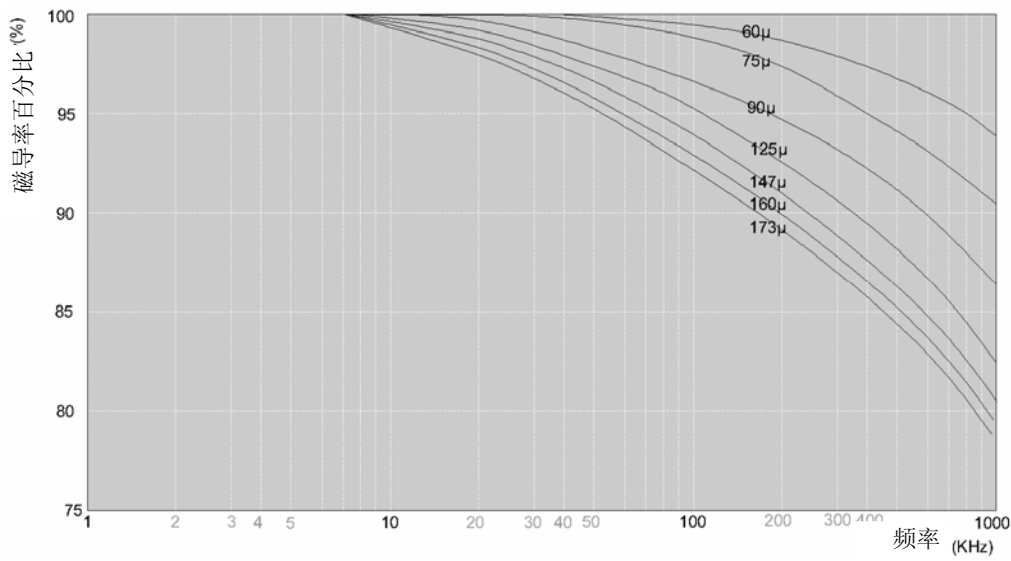


磁导率 — 频率曲线

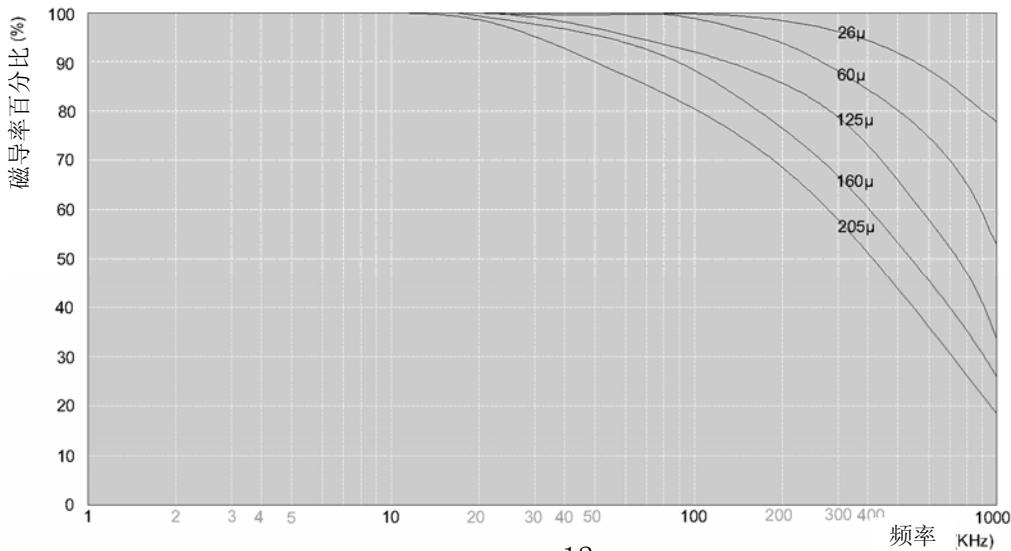
NPF & PPF



NPS

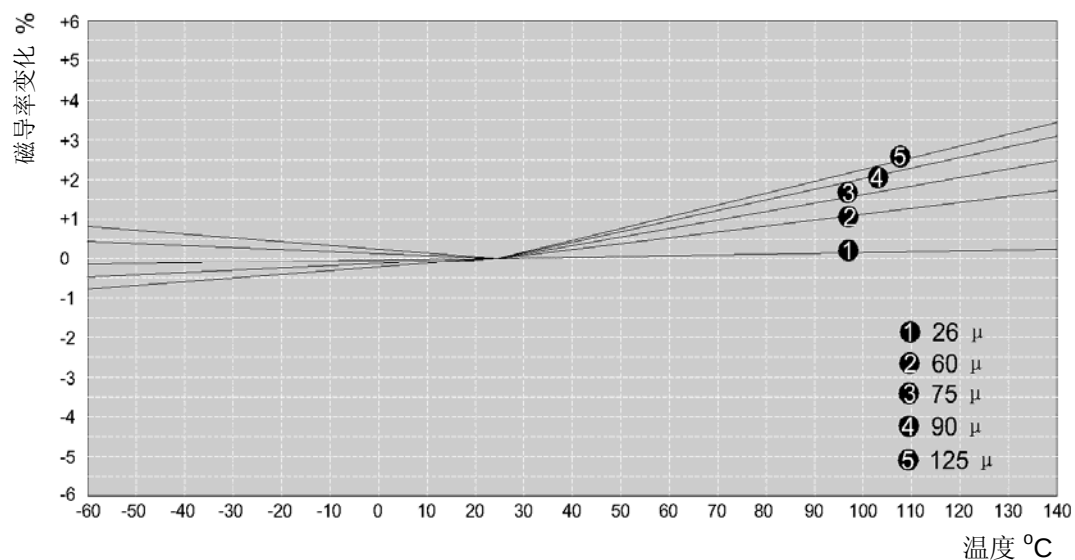


PPM

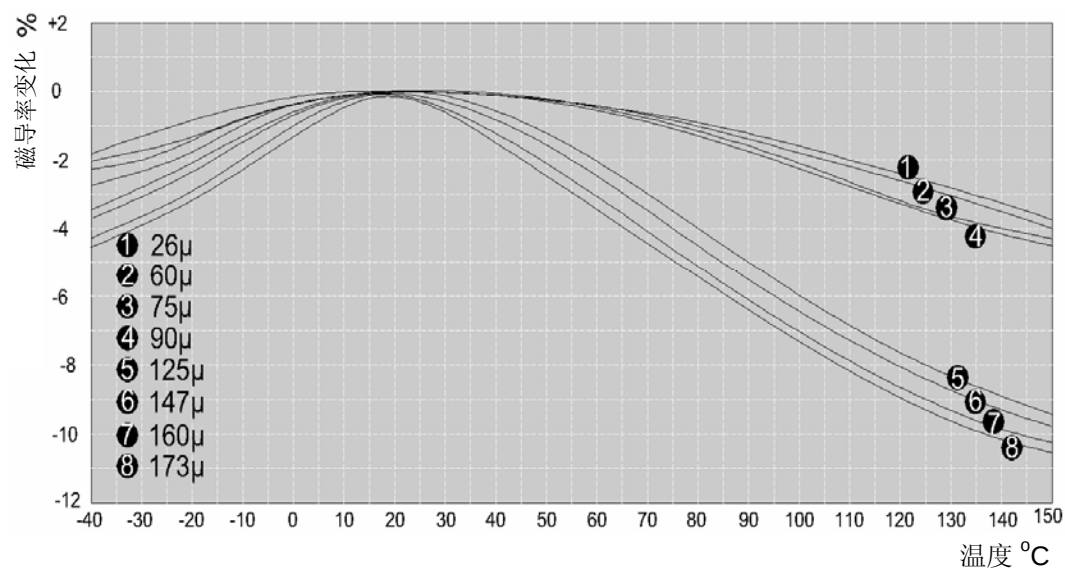


磁导率 — 温度曲线

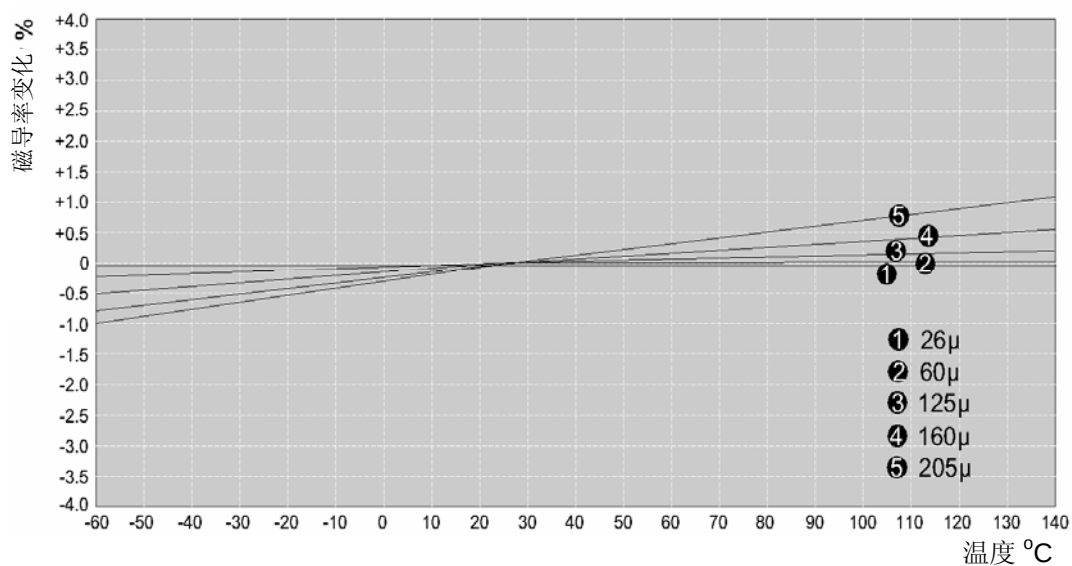
NPF & PF



NPS



PPM



014

外径 3.56毫米(mm)/ 0.140英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.140 inch 3.56 mm	0.070 inch 1.78 mm	0.060 inch 1.52 mm
涂层后 (Parylene- C)	0.148 inch 3.76 mm	0.060 inch 1.52 mm	0.068 inch 1.73 mm

内径 1.78mm
高度 1.52mm



电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 12\%^*$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF014060	PPF014060	NPS014060	PPM014060	60	13
NPF014075	PPF014075	NPS014075	-	75	16
NPF014090	PPF014090	NPS014090	-	90	19
NPF014125	-	NPS014125	PPM014125	125	26
-	-	-	PPM014147	147	31
-	-	-	PPM014160	160	33
-	-	-	PPM014173	173	36
-	-	-	PPM014205	205	43
-	-	-	PPM014250	250	52

* NPS的电感级数为 $\pm 15\%$

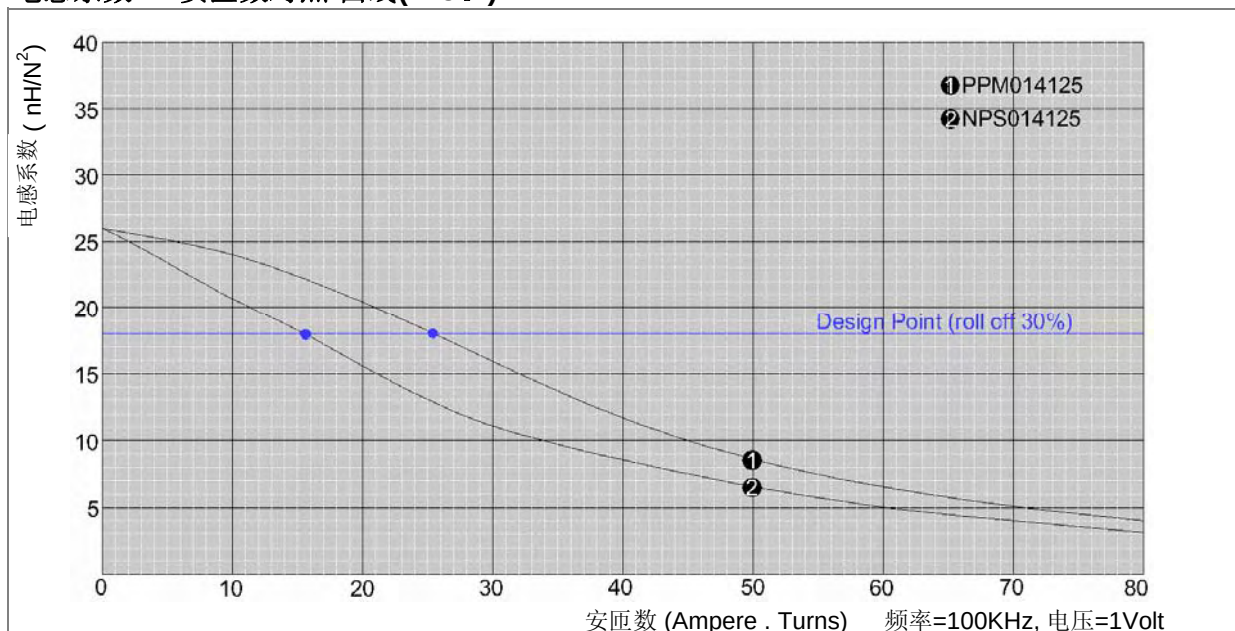
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
3600 cmil 0.018 cm ²	0.0021 inch ² 0.0137 cm ²	0.317 inch 0.817 cm	0.00066 inch ³ 0.01075 cm ³	0.00020 lb 0.09 g	0.00015 lb 0.07 g	0.00018 lb 0.08 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω
28	0.0366	9	0.0237	34	0.0191	19	0.146	40	0.0096	40	1.02
29	0.0330	10	0.0314	35	0.0170	21	0.200	41	0.00863	44	1.37
30	0.0294	11	0.0431	36	0.0152	24	0.272	42	0.00762	50	1.90
31	0.0267	13	0.0581	37	0.0140	27	0.363	43	0.00685	56	2.67
32	0.0241	14	0.0768	38	0.0124	30	0.503	44	0.00635	60	3.45
33	0.0216	16	0.105	39	0.0109	35	0.727				

电感系数 — 安匝数对照 曲线(125 μ)



015

外径 3.94毫米(mm)/ 0.155英寸(inch)



内径 2.24mm
高度 2.54mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.155 inch 3.94 mm	0.088 inch 2.24 mm	0.100 inch 2.54 mm
涂层后 (Parylene- C)	0.163 inch 4.14 mm	0.080 inch 2.04 mm	0.108 inch 2.74 mm

电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 12\%^*$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF015060	PPF015060	NPS015060	PPM015060	60	17
NPF015075	PPF015075	NPS015075	-	75	21
NPF015090	PPF015090	NPS015090	-	90	25
NPF015125	-	NPS015125	PPM015125	125	35
-	-	-	PPM015147	147	41
-	-	-	PPM015160	160	45
-	-	-	PPM015173	173	48
-	-	-	PPM015205	205	57
-	-	-	PPM015250	250	70

* NPS的电感级数为±15%

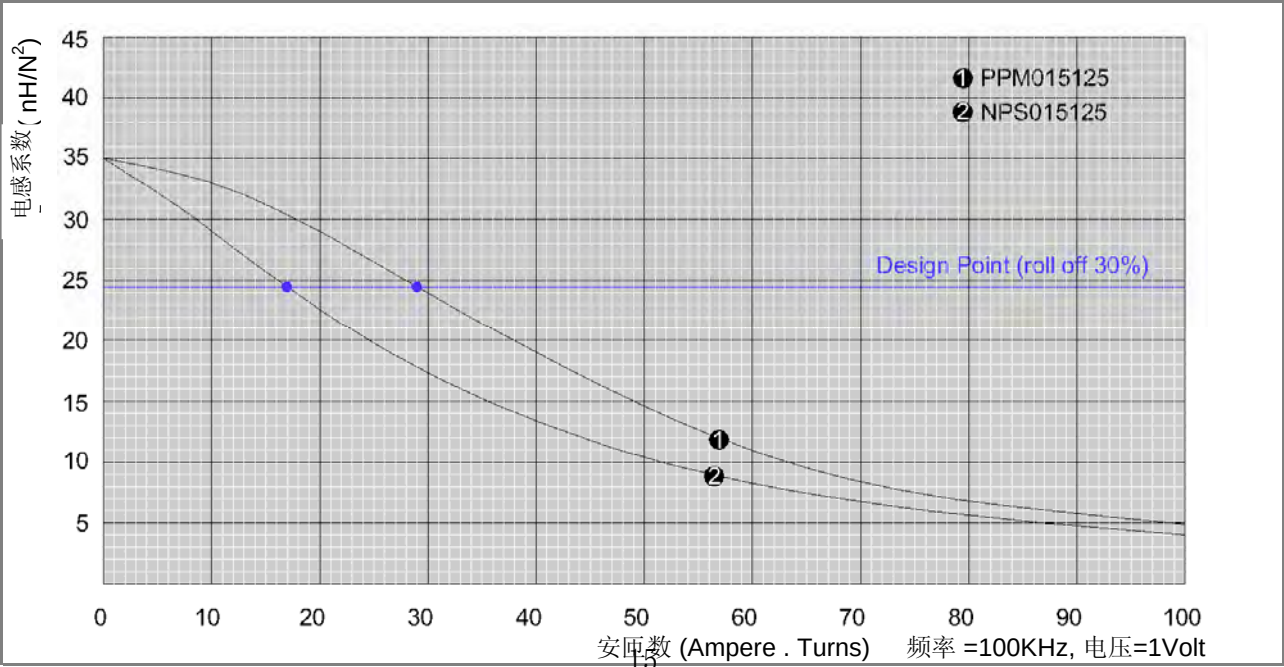
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
6080 cmil	0.0032 inch ²	0.370 inch	0.0012 inch ³	0.00042 lb	0.00026 lb	0.00031 lb
0.031 cm ²	0.0211 cm ²	0.942 cm	0.0197 cm ³	0.19 g	0.12 g	0.14 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω
27	0.0409	11	0.0248	33	0.0216	23	0.161	39	0.0109	47	1.18
28	0.0366	12	0.0342	34	0.0191	26	0.226	40	0.0096	53	1.67
29	0.0330	14	0.0458	35	0.0170	29	0.313	41	0.00863	59	2.25
30	0.0294	16	0.0638	36	0.0152	33	0.430	42	0.00762	67	3.15
31	0.0267	18	0.0869	37	0.0140	36	0.579	43	0.00685	74	4.45
32	0.0241	20	0.116	38	0.0124	41	0.807	44	0.00635	80	5.76

电感—安匝数对照 曲线(125 μ)



018

外径4.65毫米(mm)/0.183英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.183 inch 4.65 mm	0.093 inch 2.36 mm	0.100 inch 2.54 mm
涂层后 (Parylene- C)	0.191 inch 4.85 mm	0.085 inch 2.16 mm	0.108 inch 2.74 mm

内径 2.36mm
高度 2.54mm



电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 12\%^*$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF018026	PPF018026	NPS018026	PPM018026	26	9
NPF018060	PPF018060	NPS018060	PPM018060	60	20
NPF018075	PPF018075	NPS018075	-	75	25
NPF018090	PPF018090	NPS018090	-	90	30
NPF018125	-	NPS018125	PPM018125	125	42
-	-	-	PPM018147	147	49
-	-	-	PPM018160	160	53
-	-	-	PPM018173	173	57
-	-	-	PPM018205	205	68
-	-	-	PPM018250	250	83

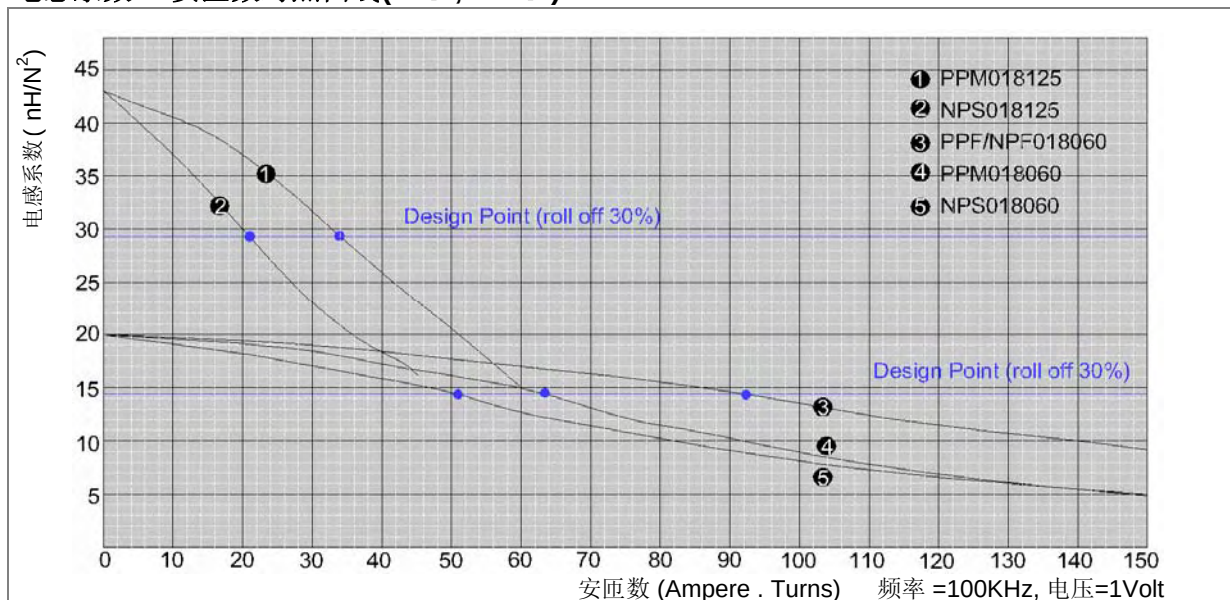
* NPS的电感级数为 $\pm 15\%$

物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
5,780	0.00442 inch ²	0.418 inch	0.001837 inch ³	0.00057 lb	0.00044 lb	0.00051 lb
0.029 cm ²	0.0285 cm ²	1.060 cm	0.0302 cm ³	0.26 g	0.20 g	0.23 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω
26	0.0452	9	0.0205	32	0.0241	19	0.135	38	0.0124	39	0.968
27	0.0409	10	0.0280	33	0.0216	22	0.188	39	0.0109	45	1.42
28	0.0366	12	0.0388	34	0.0191	25	0.266	40	0.0096	51	2.02
29	0.0330	13	0.0524	35	0.0170	28	0.371	41	0.00863	57	2.73
30	0.0294	15	0.0734	36	0.0152	31	0.511	42	0.00762	64	3.83
31	0.0267	17	0.101	37	0.0140	35	0.691	43	0.00685	71	5.42

电感系数— 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)

025

外径 6.35毫米(mm) / 0.250英寸(inch)



内径 2.79mm
高度 2.79mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.250 inch 6.35 mm	0.110 inch 2.79 mm	0.110 inch 2.79 mm
涂层后 (环氧树脂)	0.275 inch 6.99 mm	0.090 inch 2.29 mm	0.135 inch 3.43 mm

电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 8\%^*$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF025026	PPF025026	NPS025026	PPM025026	26	10
NPF025060	PPF025060	NPS025060	PPM025060	60	24
NPF025075	PPF025075	NPS025075	-	75	30
NPF025090	PPF025090	NPS025090	-	90	36
NPF025125	-	NPS025125	PPM025125	125	50
-	-	-	PPM025147	147	59
-	-	-	PPM025160	160	64
-	-	-	PPM025173	173	69
-	-	-	PPM025205	205	82
-	-	-	PPM025250	250	100

* NPS的电感级数为 $\pm 12\%$

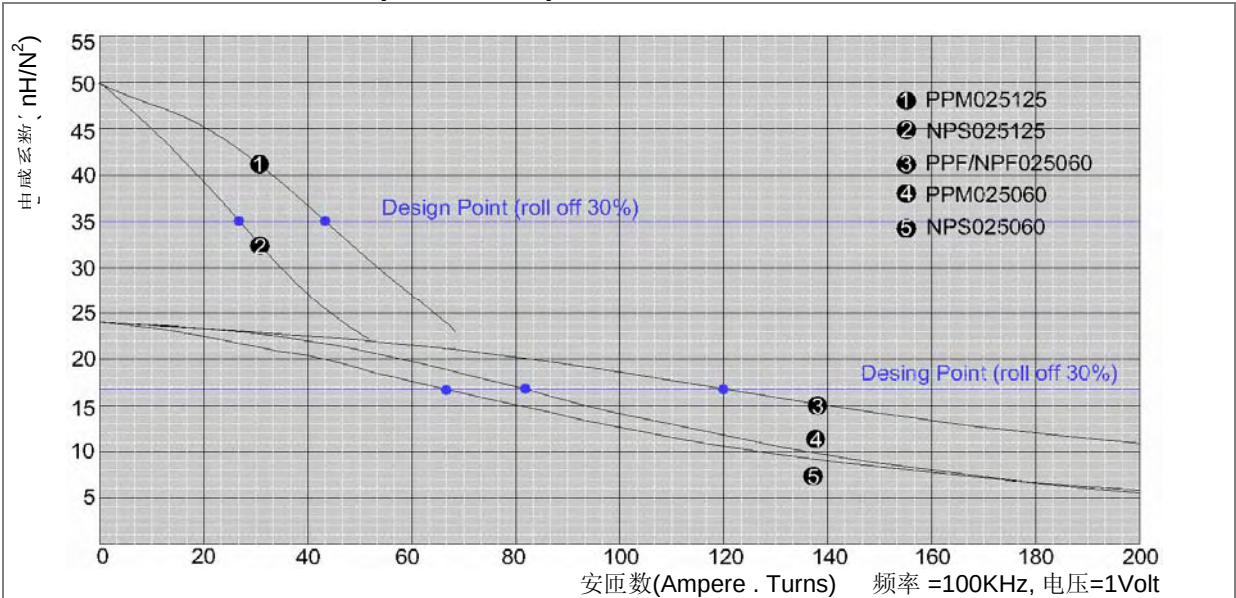
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
8,100 cmil	0.00729 inch ²	0.536 inch	0.003919 inch ³	0.0012 lb	0.0009 lb	0.0010 lb
0.0412 cm ²	0.0470 cm ²	1.361 cm	0.064219 cm ³	0.56 g	0.41 g	0.47 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω
24	0.0566	8	0.0132	30	0.0294	19	0.092	36	0.0152	38	0.65
25	0.0505	10	0.0183	31	0.0267	21	0.126	37	0.0140	42	0.88
26	0.0452	11	0.0253	32	0.0241	23	0.170	38	0.0124	47	1.24
27	0.0409	13	0.0346	33	0.0216	26	0.238	39	0.0109	54	1.82
28	0.0366	14	0.0482	34	0.0191	30	0.337	40	0.0096	61	2.59
29	0.0330	16	0.0653	35	0.0170	34	0.470	41	0.00863	68	3.50

电感系数—安匝数 对照曲线(60 μ , 125 μ)



026

外径 6.60毫米(mm) / 0.260英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.260 inch	0.105 inch	0.100 inch
	6.60 mm	2.67 mm	2.54 mm
涂层后	0.285 inch	0.090 inch	0.125 inch
(环氧树脂)	7.24 mm	2.29 mm	3.18 mm

内径 2.67mm
高度 2.54mm



电参数

零件号				磁导率	$A_L \pm 8\%^*$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF026026	PPF026026	NPS026026	PPM026026	26	11
NPF026060	PPF026060	NPS026060	PPM026060	60	26
NPF026075	PPF026075	NPS026075	-	75	32
NPF026090	PPF026090	NPS026090	-	90	39
NPF026125	-	NPS026125	PPM026125	125	54
-	-	-	PPM026147	147	64
-	-	-	PPM026160	160	69
-	-	-	PPM026173	173	75
-	-	-	PPM026205	205	89
-	-	-	PPM026250	250	108

* NPS的电感级数为 $\pm 12\%$

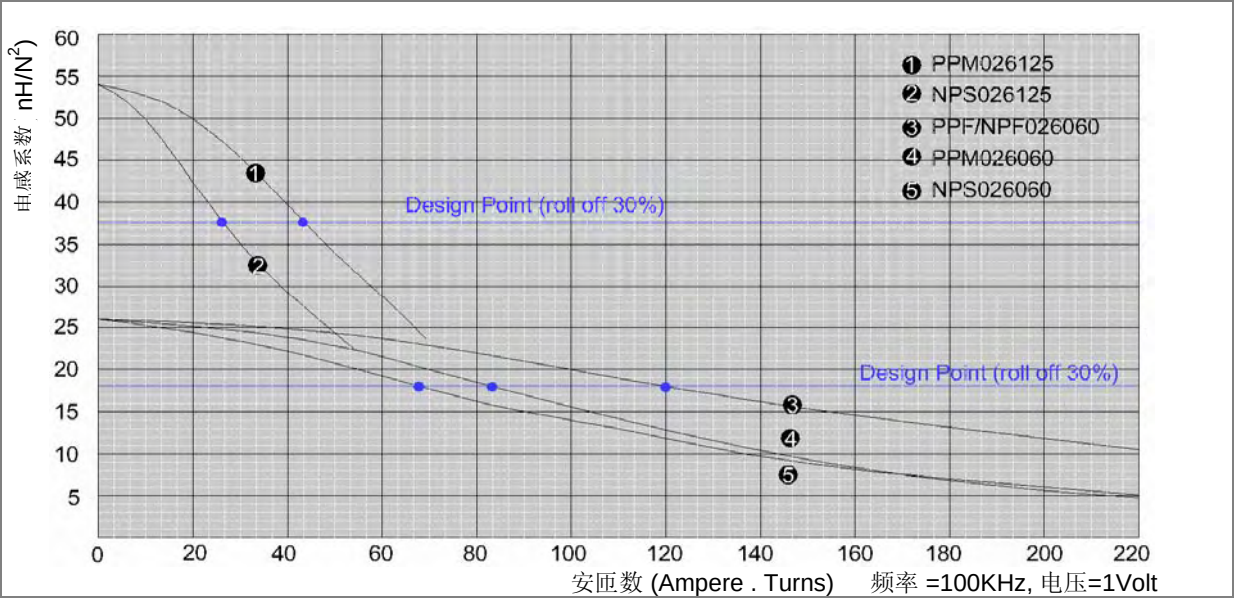
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
8,100 cmil	0.00738 inch ²	0.537 inch	0.003904 inch ³	0.0013 lb	0.0010 lb	0.0011 lb
0.0412 cm ²	0.0476 cm ²	1.363 cm	0.063971 cm ³	0.60 g	0.44 g	0.50 g

绕组数据

导线尺寸			导线尺寸			导线尺寸		
单层			单层			单层		
No.	外径.(cm)	匝数	No.	外径.(cm)	匝数	No.	外径.(cm)	匝数
25	0.0505	10	31	0.0267	21	37	0.0140	42
26	0.0452	11	32	0.0241	23	38	0.0124	47
27	0.0409	13	33	0.0216	26	39	0.0109	54
28	0.0366	14	34	0.0191	30	40	0.0096	61
29	0.0330	16	35	0.0170	34	41	0.00863	68
30	0.0294	19	36	0.0152	38	42	0.00762	77

电感系数 - 安匝数 对照曲线(60 μ , 125 μ)



027

外径 6.60毫米(mm) / 0.260英寸(inch)



内径 2.67mm
高度 4.78mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.260 inch 6.60 mm	0.105 inch 2.67 mm	0.188 inch 4.78 mm
涂层后 (环氧树脂)	0.288 inch 7.32 mm	0.087 inch 2.21 mm	0.218 inch 5.54 mm

电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 8\%^*$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF027026	PPF027026	NPS027026	PPM027026	26	21
NPF027060	PPF027060	NPS027060	PPM027060	60	50
NPF027075	PPF027075	NPS027075	-	75	62
NPF027090	PPF027090	NPS027090	-	90	74
NPF027125	-	NPS027125	PPM027125	125	103
-	-	-	PPM027147	147	122
-	-	-	PPM027160	160	132
-	-	-	PPM027173	173	144
-	-	-	PPM027205	205	170
-	-	-	PPM027250	250	206

* NPS的电感级数为 $\pm 12\%$

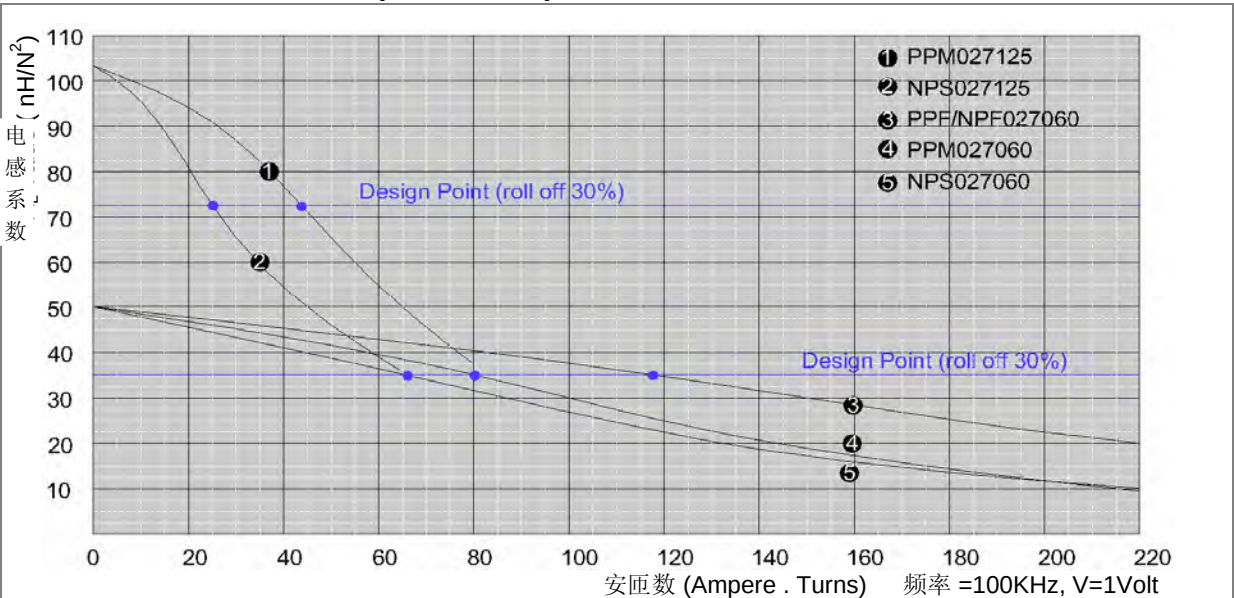
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
7,570 cmil 0.0384 cm ²	0.01426 inch ² 0.0920 cm ²	0.537 inch 1.363 cm	0.007443 inch ³ 0.1254 cm ³	0.0025 lb 1.12 g	0.0018 lb 0.83 g	0.0021 lb 0.96 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω
25	0.0505	9	0.0223	31	0.0267	20	0.162	37	0.0140	40	1.17
26	0.0452	11	0.0312	32	0.0241	22	0.220	38	0.0124	45	1.64
27	0.0409	12	0.0431	33	0.0216	25	0.309	39	0.0109	52	2.42
28	0.0366	14	0.0605	34	0.0191	29	0.440	40	0.0096	59	3.46
29	0.0330	16	0.0826	35	0.0170	32	0.617	41	0.00863	66	4.70
30	0.0294	18	0.117	36	0.0152	36	0.857	42	0.00762	74	6.62

电感系数—安匝数 对照曲线(60 μ , 125 μ)



028

外径7.04毫米(mm) / 0.277英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.277 inch 7.04 mm	0.156 inch 3.96 mm	0.200 inch 5.08 mm
涂层后 (环氧树脂)	0.302 inch 7.67 mm	0.136 inch 3.45 mm	0.225 inch 5.72 mm

内径 3.96mm
高度 5.08mm



电参数

零件号				磁导率 (μ)	A _L ±8%* (nH/N ²)
NPF	PPF	NPS	PPM		
NPF028026	PPF02802	NPS028026	PPM028026	26	14
NPF028060	PPF02806	NPS028060	PPM028060	60	33
NPF028075	PPF02807	NPS028075	-	75	42
NPF028090	PPF02809	NPS028090	-	90	50
NPF028125	-	NPS028125	PPM028125	125	70
-	-	-	PPM028147	147	81
-	-	-	PPM028160	160	89
-	-	-	PPM028173	173	95
-	-	-	PPM028205	205	113
-	-	-	PPM028250	250	138

* NPS的电感级数为±12%

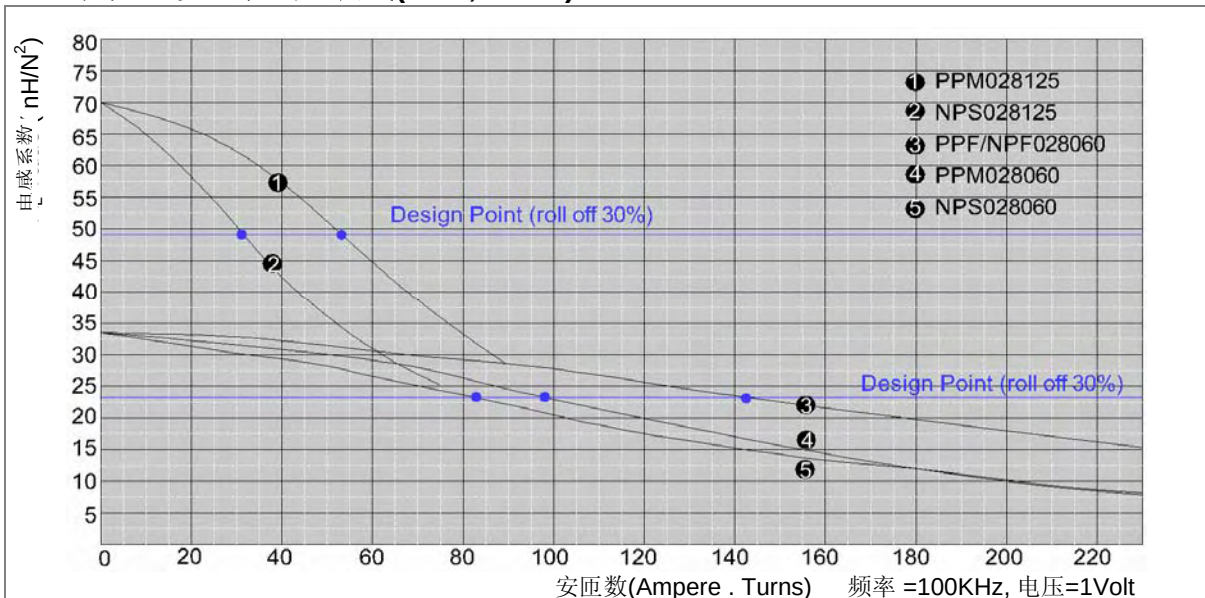
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
18,496 cmil	0.01162 inch ²	0.662 inch	0.007693 inch ³	0.0023 lb	0.0017 lb	0.0019 lb
0.09372 cm ²	0.07497 cm ²	1.682 cm	0.126069 cm ³	1.03 g	0.79 g	0.88 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω
21	0.0785	9	0.00902	27	0.0409	21	0.0651	33	0.0216	41	0.466
22	0.0701	11	0.0126	28	0.0366	23	0.0915	34	0.0191	46	0.664
23	0.0632	12	0.0174	29	0.0330	26	0.125	35	0.0170	52	0.932
24	0.0566	14	0.0242	30	0.0294	29	0.177	36	0.0152	58	1.290
25	0.0505	16	0.0338	31	0.0267	33	0.244	37	0.0140	65	1.76
26	0.0452	18	0.0472	32	0.0241	36	0.331	38	0.0124	73	2.48

电感系数 — 安匝数 对照曲线(60 μ, 125 μ)



031

外径 7.87毫米(mm) / 0.310英寸(inch)



内径 3.96mm
高度 3.18mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.310 inch 7.87 mm	0.156 inch 3.96 mm	0.125 inch 3.18 mm
涂层前 (环氧树脂)	0.335 inch 8.51 mm	0.135 inch 3.43 mm	0.150 inch 3.81 mm

电参数

零件号				磁导率 (μ)	$A_L \pm 8\%^*$ (nH/N ²)
NPF	PPF	NPS	PPM		
NPF031026	PPF031026	NPS031026	PPM031026	26	11
NPF031060	PPF031060	NPS031060	PPM031060	60	25
NPF031075	PPF031075	NPS031075	-	75	31
NPF031090	PPF031090	NPS031090	-	90	37
NPF031125	-	NPS031125	PPM031125	125	52
-	-	-	PPM031147	147	62
-	-	-	PPM031160	160	66
-	-	-	PPM031173	173	73
-	-	-	PPM031205	205	86
-	-	-	PPM031250	250	104

* NPS的电感级数为 $\pm 12\%$

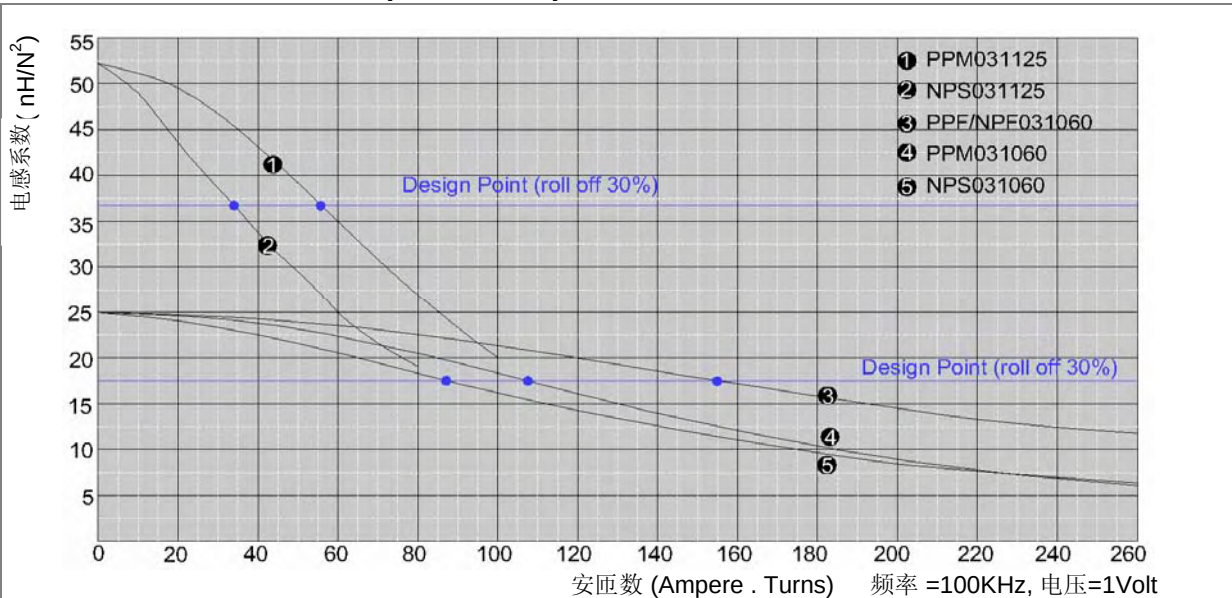
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
18,200 cmil	0.00953 inch ²	0.704 inch	0.0067 inch ³	0.0022 lb	0.0015 lb	0.0018 lb
0.0922 cm ²	0.0615 cm ²	1.787 cm	0.1099 cm ³	1.00 g	0.69 g	0.80 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
NO.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	NO.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	NO.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω
21	0.0785	9	0.0078	27	0.0409	20	0.0545	33	0.0216	41	0.382
22	0.0701	11	0.0108	28	0.0366	23	0.0762	34	0.0191	46	0.543
23	0.0632	12	0.0148	29	0.0330	26	0.104	35	0.0170	52	0.760
24	0.0566	14	0.0206	30	0.0294	29	0.146	36	0.0152	58	1.050
25	0.0505	16	0.0285	31	0.0267	33	0.201	37	0.0140	64	1.43
26	0.0452	18	0.0397	32	0.0241	36	0.272	38	0.0124	72	2.01

电感系数 — 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



037

外径 9.65毫米(mm) / 0.380英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.380 inch 9.65 mm	0.188 inch 4.78 mm	0.125 inch 3.18 mm
涂层后 (环氧树脂)	0.405 inch 10.29 mm	0.168 inch 4.27 mm	0.150 inch 3.81 mm

内径 4.78mm
高度 3.18mm

电参数

零件号				磁导率 (μ)	A _L ±8%* (nH/N ²)
NPF	PPF	NPS	PPM		
NPF037026	PPF037026	NPS037026	PPM037026	26	11
NPF037060	PPF037060	NPS037060	PPM037060	60	25
NPF037075	PPF037075	NPS037075	-	75	32
NPF037090	PPF037090	NPS037090	-	90	38
NPF037125	-	NPS037125	PPM037125	125	53
-	-	-	PPM037147	147	63
-	-	-	PPM037160	160	68
-	-	-	PPM037173	173	74
-	-	-	PPM037205	205	84
-	-	-	PPM037250	250	106

* NPS的电感级数为±12%

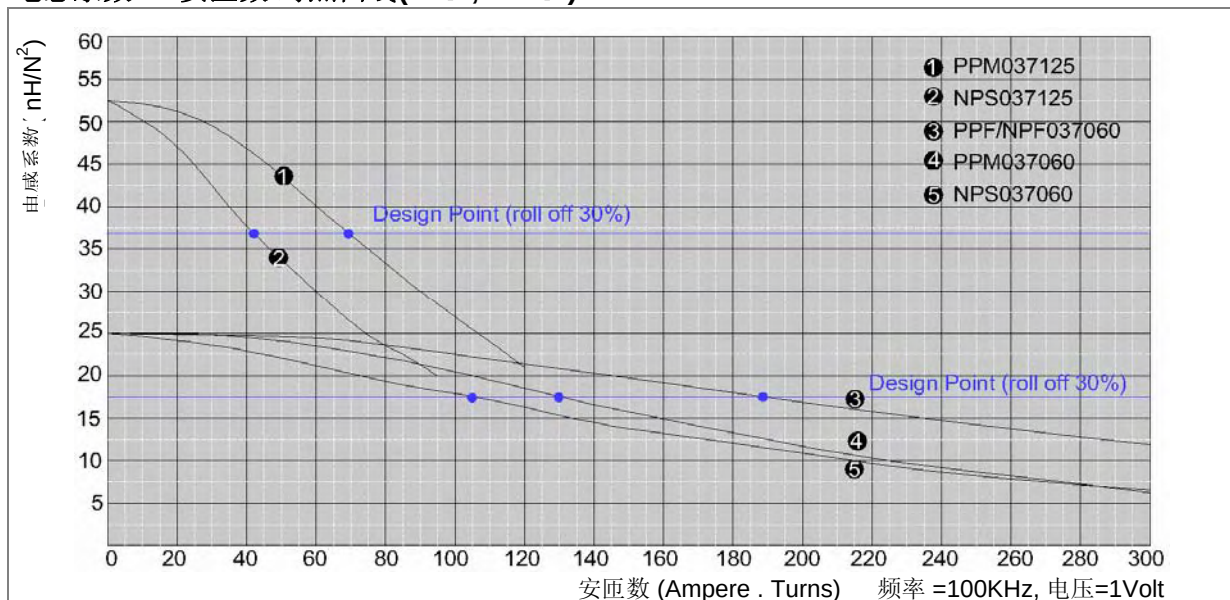
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
28,200 cmil 0.1429 cm ²	0.01166 inch ² 0.0752 cm ²	0.859 inch 2.18 cm	0.0100 inch ³ 0.1639 cm ³	0.0031 lb 1.41 g	0.0022 lb 1.00 g	0.0026 lb 1.20 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
NO.	直径.(cm)	匝数	电阻,Ω	NO.	直径.(cm)	匝数	电阻,Ω	NO.	直径.(cm)	匝数	电阻,Ω
19	0.0980	9	0.00529	25	0.0505	21	0.0372	31	0.0267	41	0.266
20	0.0879	11	0.00729	26	0.0452	23	0.0519	32	0.0241	46	0.360
21	0.0785	12	0.0101	27	0.0409	26	0.0714	33	0.0216	51	0.505
22	0.0701	14	0.0141	28	0.0366	29	0.100	34	0.0191	58	0.719
23	0.0632	16	0.0193	29	0.0330	33	0.136	35	0.0170	65	1.01
24	0.0566	18	0.0268	30	0.0294	37	0.193	36	0.0152	73	1.40

电感系数 — 安匝数 对照曲线(60 μ, 125 μ)



038

外径9.65毫米(mm) / 0.380英寸(inch)



内径 4.78mm
高度 3.96mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.380 inch 9.65 mm	0.188 inch 4.78 mm	0.156 inch 3.96 mm
涂层后 (环氧树脂)	0.405 inch 10.29 mm	0.168 inch 4.27 mm	0.180 inch 4.57 mm

电参数

零件号				磁导率	$A_L \pm 8\%^*$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF038026	PPF038026	NPS038026	PPM038026	26	14
NPF038060	PPF038060	NPS038060	PPM038060	60	32
NPF038075	PPF038075	NPS038075	-	75	40
NPF038090	PPF038090	NPS038090	-	90	48
NPF038125	-	NPS038125	PPM038125	125	66
-	-	-	PPM038147	147	78
-	-	-	PPM038160	160	84
-	-	-	PPM038173	173	92
-	-	-	PPM038205	205	109
-	-	-	PPM038250	250	132

* NPS的电感级数为 $\pm 12\%$

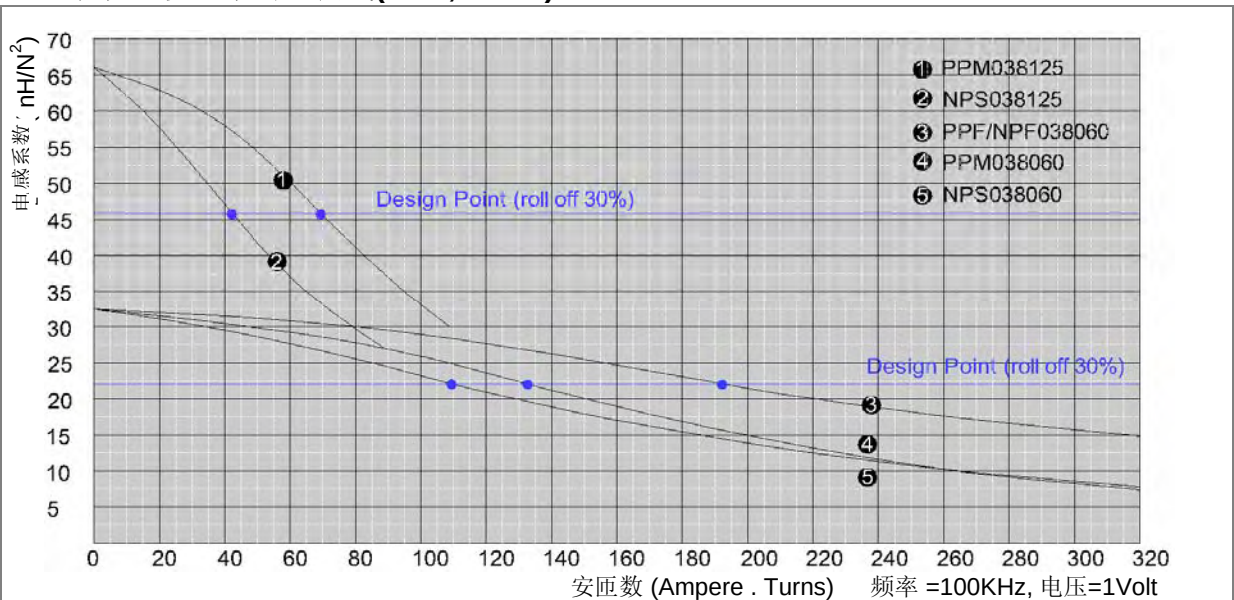
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
28,200 cmil 0.1429 cm ²	0.01465 inch ² 0.0945 cm ²	0.859 inch 2.18 cm	0.01258 inch ³ 0.2060 cm ³	0.0040 lb 1.80 g	0.0029 lb 1.30 g	0.0033 lb 1.50 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)		匝数	电阻 Ω		No.	外径.(cm)		匝数	电阻 Ω	
19	0.0980		9	0.00567		25	0.0505		21	0.0405	
20	0.0879		11	0.00783		26	0.0452		23	0.0567	
21	0.0785		12	0.0109		27	0.0409		26	0.0782	
22	0.0701		14	0.0152		28	0.0366		29	0.110	
23	0.0632		16	0.0209		29	0.0330		33	0.150	
24	0.0566		18	0.0291		30	0.0294		37	0.212	
									31	0.0267	
									41	0.293	
									32	0.0241	
									46	0.397	
									33	0.0216	
									51	0.558	
									34	0.0191	
									58	0.795	
									35	0.0170	
									65	1.12	
									36	0.0152	
									73	1.55	

电感系数—安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



040

外径 10.16毫米(mm) / 0.400英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.400 inch 10.16 mm	0.200 inch 5.08 mm	0.156 inch 3.96 mm
涂层后 (环氧树脂)	0.425 inch 10.80 mm	0.180 inch 4.57 mm	0.180 inch 4.57 mm

内径 5.08mm
高度 3.96mm

电参数

零件号				磁导率. (μ)	$A_L \pm 8\%^*$ (nH/N ²)
NPF	PPF	NPS	PPM		
NPF040026	PPF040026	NPS040026	PPM040026	26	14
NPF040060	PPF040060	NPS040060	PPM040060	60	32
NPF040075	PPF040075	NPS040075	-	75	40
NPF040090	PPF040090	NPS040090	-	90	48
NPF040125	-	NPS040125	PPM040125	125	66
-	-	-	PPM040147	147	78
-	-	-	PPM040160	160	84
-	-	-	PPM040173	173	92
-	-	-	PPM040200	200	105
-	-	-	PPM040250	250	132

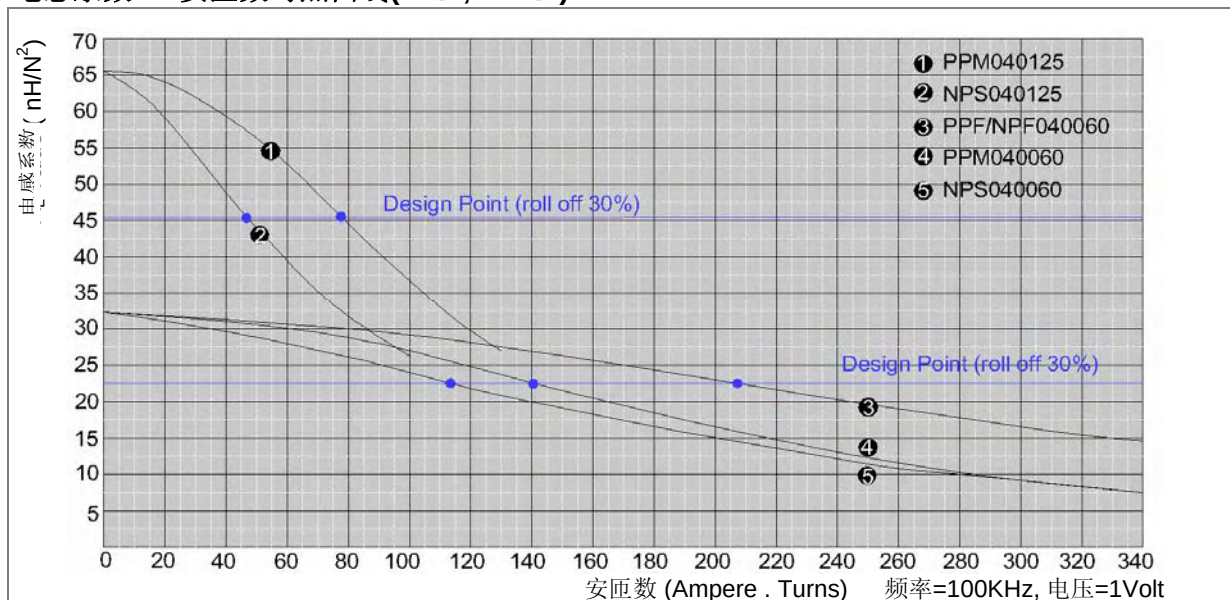
* NPS的电感级数为 $\pm 12\%$

物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
32,400 cmil 0.164 cm ²	0.01550 inch ² 0.1000cm ²	0.906 inch 2.38 cm	0.0140 inch ³ 0.2380 cm ³	0.0044 lb 2.0 g	0.0033 lb 1.5 g	0.0037 lb 1.7 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω		No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω	
18	0.1090		9	0.00442		24	0.0566		20	0.0315	
19	0.0980		10	0.00613		25	0.0505		22	0.0439	
20	0.0879		12	0.00847		26	0.0452		25	0.0614	
21	0.0785		13	0.0118		27	0.0409		28	0.0846	
22	0.0701		15	0.0164		28	0.0366		32	0.119	
23	0.0632		17	0.0226		29	0.0330		35	0.162	
									30	0.0294	
									40	0.230	
									44	0.317	
									49	0.430	
									55	0.605	
									62	0.862	
									70	1.21	

电感系数 — 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)

044

外径 11.18毫米(mm) / 0.440英寸(inch)



内径 6.35mm
高度 3.96mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.440 inch 11.18 mm	0.250 inch 6.35 mm	0.156 inch 3.96 mm
涂层后 (环氧树脂)	0.468 inch 11.89 mm	0.232 inch 5.89 mm	0.186 inch 4.72 mm

电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 8\%^*$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF044026	PPF044026	NPS044026	PPM044026	26	11
NPF044060	PPF044060	NPS044060	PPM044060	60	26
NPF044075	PPF044075	NPS044075	-	75	32
NPF044090	PPF044090	NPS044090	-	90	38
NPF044125	-	NPS044125	PPM044125	125	53
-	-	-	PPM044147	147	63
-	-	-	PPM044160	160	68
-	-	-	PPM044173	173	74
-	-	-	PPM044205	205	88
-	-	-	PPM044250	250	106

* NPS的电感级数为 $\pm 12\%$

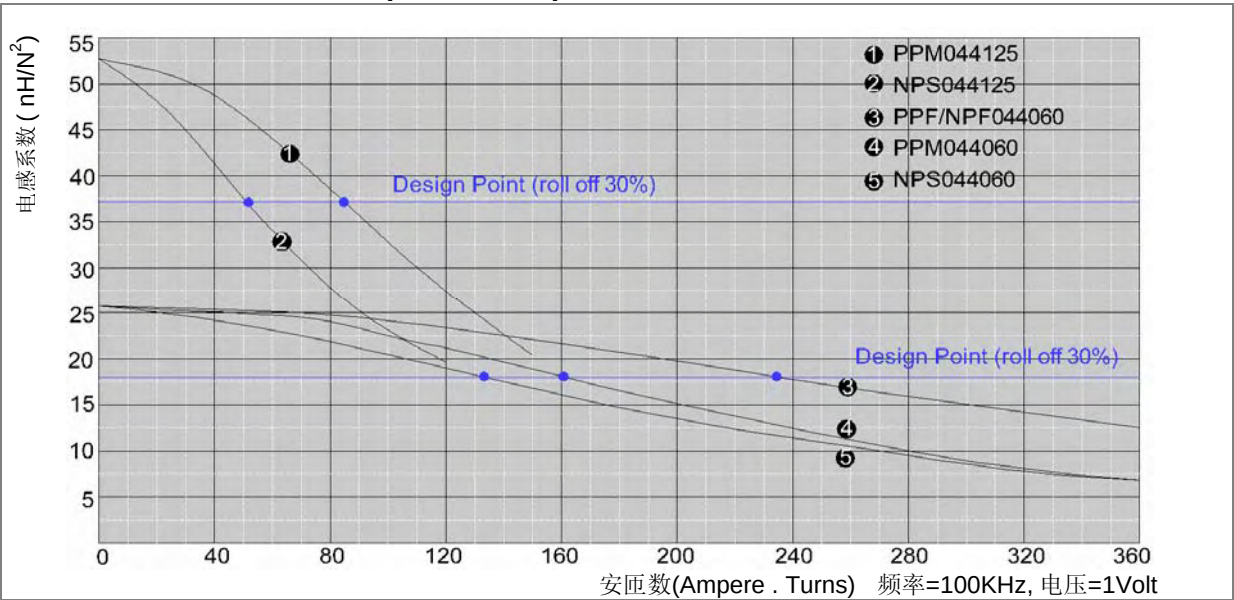
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
53,800 cmil 0.273 cm ²	0.01403 inch ² 0.0906 cm ²	1.08 inch 2.69 cm	0.01515 inch ³ 0.2437 cm ³	0.0044 lb 2.0 g	0.0033 lb 1.5 g	0.0037 lb 1.7 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω		No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω	
16	0.137		9	0.00299		22	0.0701		21	0.0212	
17	0.122		11	0.00412		23	0.0632		23	0.0292	
18	0.109		12	0.00572		24	0.0566		26	0.0406	
19	0.098		14	0.00792		25	0.0505		29	0.0566	
20	0.0879		16	0.0109		26	0.0452		33	0.0792	
21	0.0785		18	0.0152		27	0.0409		37	0.109	
									33	0.0216	
									72	0.782	

电感系数 — 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



050

外径 12.70毫米（mm） / 0.500英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.500 inch 12.70 mm	0.300 inch 7.62 mm	0.187 inch 4.75 mm
涂层后 (环氧树脂)	0.530 inch 13.46 mm	0.275 inch 6.99 mm	0.217 inch 5.51 mm

内径 7.62mm
高度 4.75mm



电参数

零件号				磁导率 (μ)	AL±8% (nH/N²)
NPF	PPF	NPS	PPM		
NPF050026	PPF050026	NPS050026	PPM050026	26	12
NPF050060	PPF050060	NPS050060	PPM050060	60	27
NPF050075	PPF050075	NPS050075	-	75	34
NPF050090	PPF050090	NPS050090	-	90	40
NPF050125	-	NPS050125	PPM050125	125	56
-	-	NPS050147	PPM050147	147	67
-	-	NPS050160	PPM050160	160	72
-	-	NPS050173	PPM050173	173	79
-	-	-	PPM050205	205	93
-	-	-	PPM050250	250	112

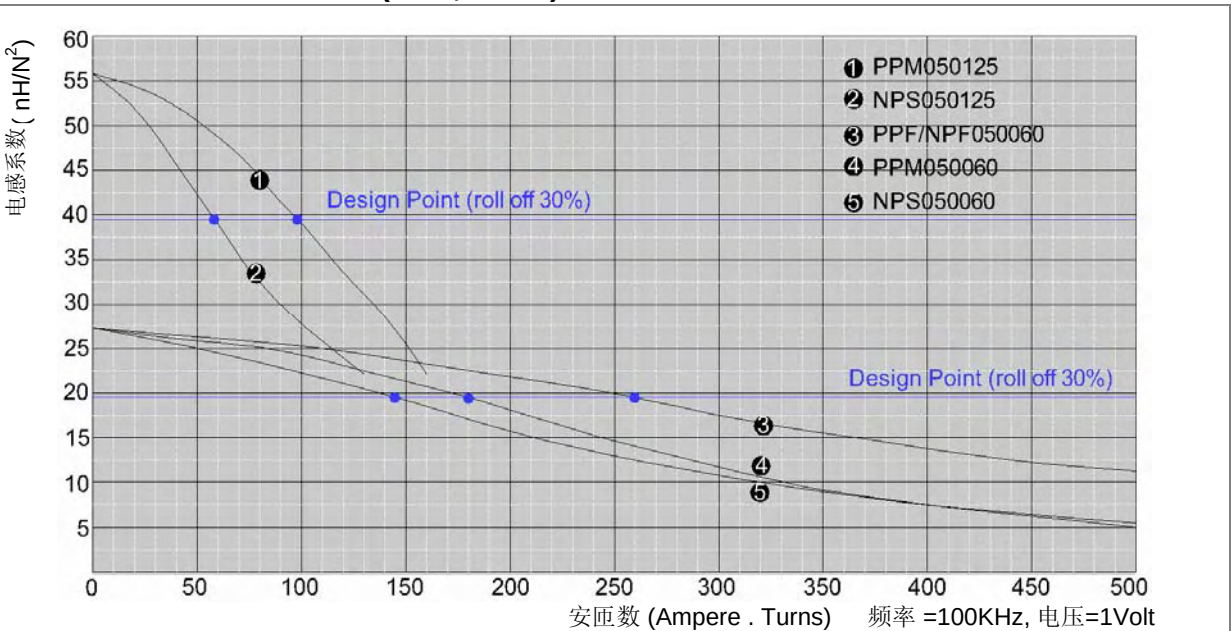
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
75,600 cmil 0.383 cm²	0.01767 inch² 0.114 cm²	1.229 inch 3.12 cm	0.02172 inch³ 0.35568 cm³	0.0066 lb 3.0 g	0.0049 lb 2.2 g	0.0055 lb 2.5 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω
15	0.153	10	0.00271	21	0.0785	22	0.0193	27	0.0409	45	0.14
16	0.137	11	0.00376	22	0.0701	25	0.027	28	0.0366	50	0.197
17	0.122	13	0.00520	23	0.0632	28	0.0371	29	0.0330	56	0.269
18	0.109	15	0.00722	24	0.0566	31	0.0518	30	0.0294	63	0.381
19	0.098	17	0.01	25	0.0505	35	0.0723	31	0.0267	69	0.527
20	0.0879	19	0.0139	26	0.0452	40	0.101	32	0.0241	77	0.716

电感系数 — 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



065

外径 16.51毫米 (mm) / 0.655英寸(inch)



内径 10.16mm
高度 6.35mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.655 inch 16.64 mm	0.400 inch 10.16 mm	0.250 inch 6.35 mm
涂层后 (环氧树脂)	0.685 inch 17.40 mm	0.375 inch 9.53 mm	0.280 inch 7.11 mm

电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 8\%$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF065026	PPF065026	NPS065026	PPM065026	26	15
NPF065060	PPF065060	NPS065060	PPM065060	60	36
NPF065075	PPF065075	NPS065075	-	75	43
NPF065090	PPF065090	NPS065090	-	90	52
NPF065125	-	NPS065125	PPM065125	125	72
-	-	NPS065147	PPM065147	147	88
-	-	NPS065160	PPM065160	160	92
-	-	NPS065173	PPM065173	173	104
-	-	-	PPM065205	205	123
-	-	-	PPM065250	250	144

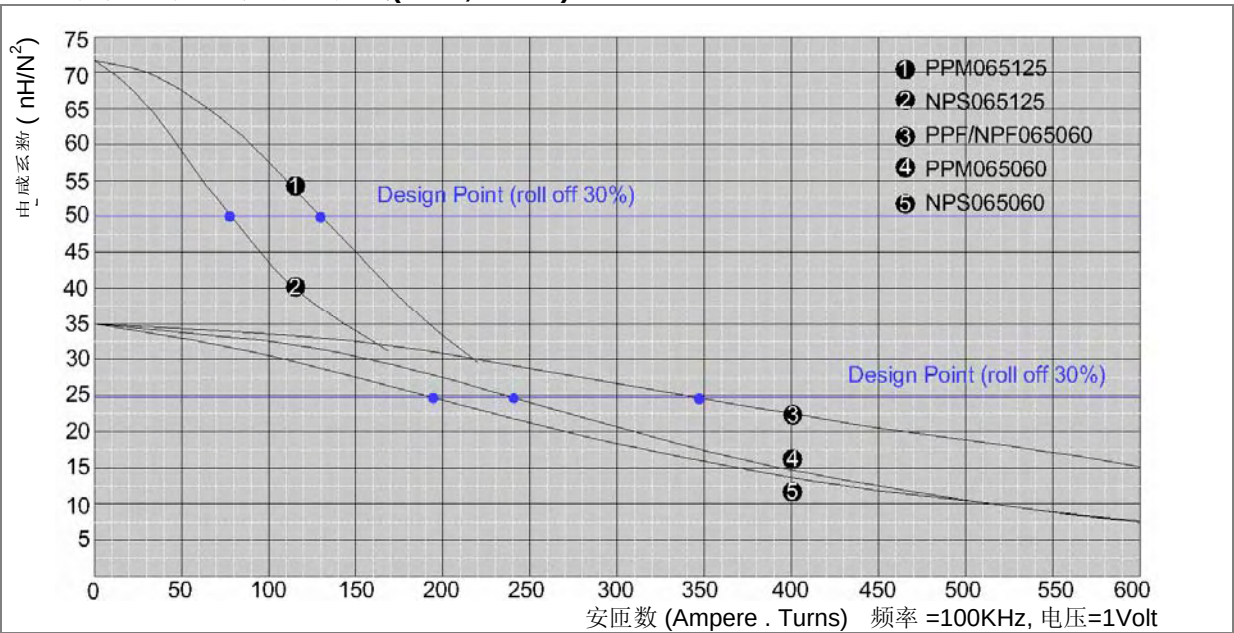
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
140,625 cmil 0.713 cm ²	0.0298 inch ² 0.1920 cm ²	1.619 inch 4.11 cm	0.0483 inch ³ 0.7891 cm ³	0.0150 lb 6.8 g	0.0108 lb 4.9 g	0.0121 lb 5.5 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω		No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω	
12	0.213		10	0.00165		18	0.109		21	0.0119	
13	0.190		11	0.00230		19	0.098		24	0.0166	
14	0.171		13	0.00318		20	0.0879		27	0.0231	
15	0.153		15	0.00443		21	0.0785		31	0.0323	
16	0.137		17	0.00617		22	0.0701		35	0.0453	
17	0.122		19	0.00856		23	0.0632		39	0.0626	
									29	0.0330	
									77	0.460	

电感系数 — 安匝数对照 曲线(60 μ , 125 μ)



068

外径 17.27毫米（mm） / 0.680英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.680 inch 17.27 mm	0.380 inch 9.65 mm	0.250 inch 6.35 mm
图后 (环氧树脂)	0.710 inch 18.03 mm	0.355 inch 9.02 mm	0.280 inch 7.11 mm

内径 9.65mm
高度 6.35mm



电参数

零件号				磁导率.	A _L ±8%
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF068026	PPF068026	NPS068026	PPM068026	26	19
NPF068060	PPF068060	NPS068060	PPM068060	60	43
NPF068075	PPF068075	NPS068075	-	75	53
NPF068090	PPF068090	NPS068090	-	90	64
NPF068125	-	NPS068125	PPM068125	125	89
-	-	NPS068147	PPM068147	147	105
-	-	NPS068160	PPM068160	160	114
-	-	NPS068173	PPM068173	173	123
-	-	-	PPM068205	205	146
-	-	-	PPM068250	250	178

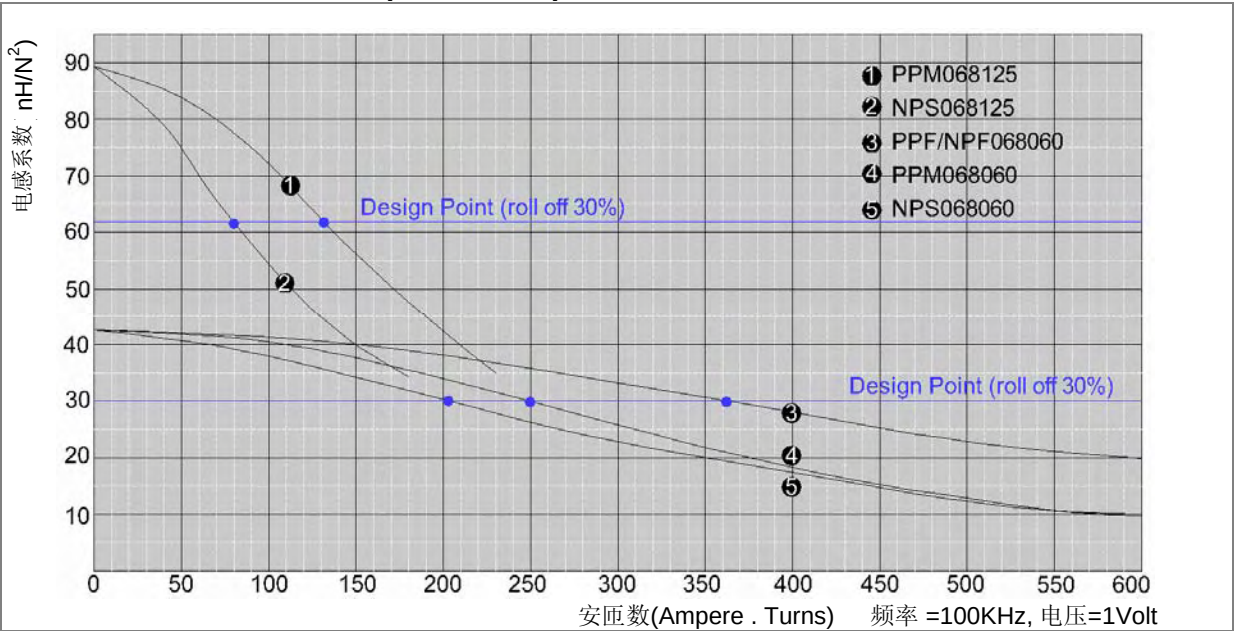
物理参数

窗口面积 (W _a)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/NPS
126,000 cmil 0.638 cm ²	0.0360 inch ² 0.232 cm ²	1.63 inch 4.14 cm	0.05868 inch ³ 0.9605 cm ³	0.0176 lb 8.0 g	0.0132 lb 6.0 g	0.0148 lb 6.7 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)		匝数	电阻,Ω		No.	外径.(cm)		匝数	电阻,Ω	
12	0.213		9	0.00161		18	0.109		20	0.0118	
13	0.190		10	0.00225		19	0.098		23	0.0164	
14	0.171		12	0.00311		20	0.0879		26	0.0228	
15	0.153		14	0.00434		21	0.0785		29	0.0319	
16	0.137		16	0.00606		22	0.0701		33	0.0449	
17	0.122		18	0.00843		23	0.0632		37	0.0621	
									24	0.0566	
									41	0.0869	
									25	0.0505	
									47	0.122	
									26	0.0452	
									52	0.171	
									27	0.0409	
									58	0.237	
									28	0.0366	
									65	0.334	
									29	0.0330	
									73	0.458	

电感系数 — 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



080

外径 20.32毫米（mm） / 0.800英寸(inch)



内径 12.70mm
高度 6.35mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.800 inch 20.32 mm	0.500 inch 12.70 mm	0.250 inch 6.35 mm
涂层后 (环氧树脂)	0.830 inch 21.08 mm	0.475 inch 12.07 mm	0.280 inch 7.11 mm

电参数

零件号				磁导率.	A _L ±8%
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF080026	PPF080026	NPS080026	PPM080026	26	14
NPF080060	PPF080060	NPS080060	PPM080060	60	32
NPF080075	PPF080075	NPS080075	-	75	41
NPF080090	PPF080090	NPS080090	-	90	49
NPF080125	-	NPS080125	PPM080125	125	68
-	-	NPS080147	PPM080147	147	81
-	-	NPS080160	PPM080160	160	87
-	-	NPS080173	PPM080173	173	96
-	-	-	PPM080205	205	113
-	-	-	PPM080250	250	136

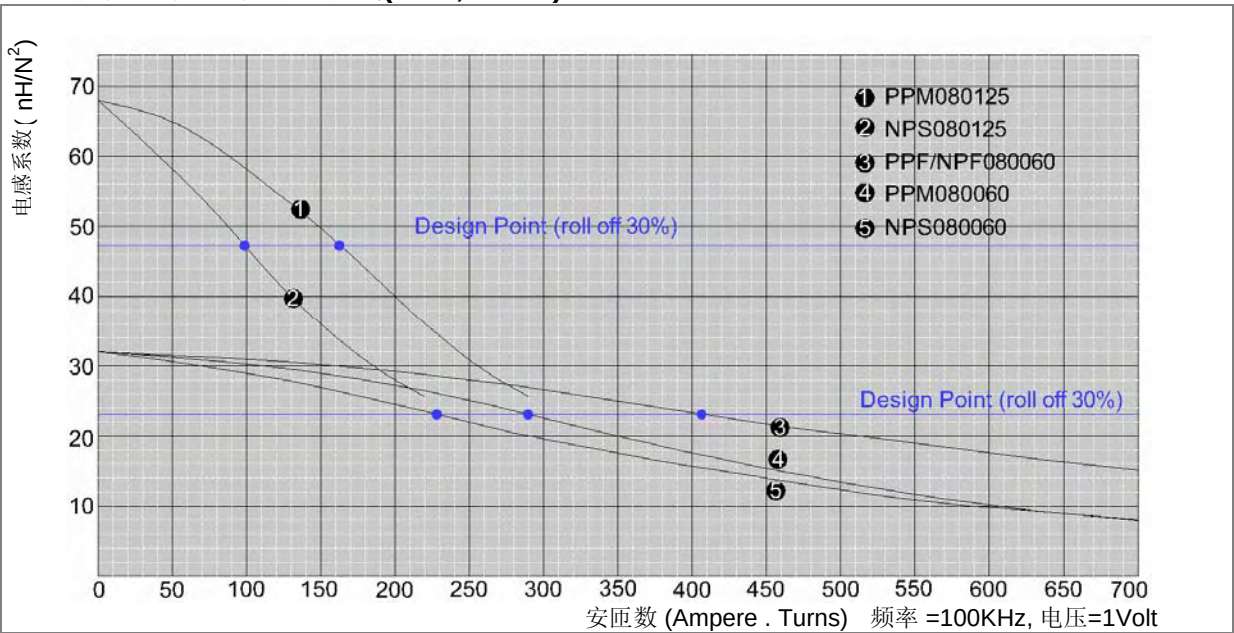
物理参数

窗口面积 (W _a)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
225,600 cmil 1.14 cm ²	0.035 inch ² 0.226 cm ²	2.01 inch 5.09 cm	0.07035 inch ³ 1.151 cm ³	0.0220 lb 10.0 g	0.0157 lb 7.1 g	0.0176 lb 8.0 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)		匝数	电阻,Ω		No.	外径.(cm)		匝数	电阻,Ω	
12	0.213		13	0.00221		18	0.109		28	0.0159	
13	0.190		15	0.00307		19	0.098		32	0.0222	
14	0.171		17	0.00424		20	0.0879		35	0.0308	
15	0.153		19	0.00590		21	0.0785		40	0.0430	
16	0.137		22	0.00822		22	0.0701		45	0.0604	
17	0.122		25	0.01140		23	0.0632		50	0.0834	
									24	0.0566	
									56	0.117	
									25	0.0505	
									63	0.164	
									26	0.0452	
									71	0.230	
									27	0.0409	
									79	0.318	
									28	0.0366	
									89	0.448	
									29	0.0330	
									98	0.614	

电感系数 — 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



090

外径 22.86毫米（mm） / 0.900英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.900 inch 22.86 mm	0.550 inch 13.97 mm	0.300 inch 7.62 mm
涂层后 (环氧树脂)	0.930 inch 23.62 mm	0.527 inch 13.39 mm	0.330 inch 8.38 mm

内径 13.970n
高度 7.62mm



电参数

零件号				磁导率.	A _L ±8%
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF090026	PPF090026	NPS090026	PPM090026	26	19
NPF090060	PPF090060	NPS090060	PPM090060	60	43
NPF090075	PPF090075	NPS090075	-	75	54
NPF090090	PPF090090	NPS090090	-	90	65
NPF090125	-	NPS090125	PPM090125	125	90
-	-	NPS090147	PPM090147	147	106
-	-	NPS090160	PPM090160	160	115
-	-	NPS090173	PPM090173	173	124
-	-	-	PPM090205	205	147
-	-	-	PPM090250	250	180

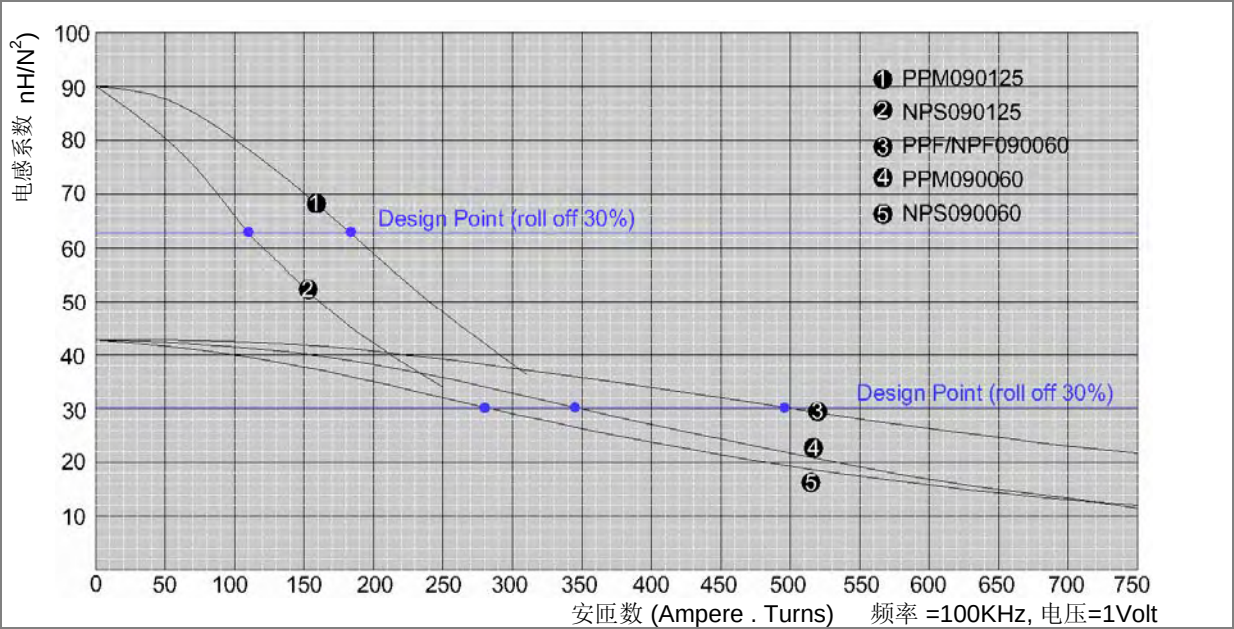
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
277,700 cmil 1.41 cm ²	0.0513 inch ² 0.331 cm ²	2.23 inch 5.67 cm	0.11455 inch ³ 1.877 cm ³	0.0331 lb 15.0 g	0.0256 lb 11.6 g	0.0289 lb 13.1 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω
12	0.213	15	0.00276	18	0.109	31	0.0202	24	0.0566	63	0.150
13	0.190	17	0.00384	19	0.098	35	0.0281	25	0.0505	71	0.210
14	0.171	19	0.00532	20	0.0879	40	0.0392	26	0.0452	79	0.295
15	0.153	22	0.00742	21	0.0785	45	0.0548	27	0.0409	88	0.409
16	0.137	25	0.0104	22	0.0701	50	0.0771	28	0.0366	99	0.577
17	0.122	28	0.0144	23	0.0632	56	0.0107	29	0.0330	109	0.791

电感系数 - 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



092

外径 23.57毫米（mm） / 0.928英寸(inch)



内径 14.40mm
高度 8.89mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	0.928 inch 23.57 mm	0.567 inch 14.40 mm	0.350 inch 8.89 mm
涂层后 (环氧树脂)	0.956 inch 24.28 mm	0.542 inch 13.77 mm	0.382 inch 9.70 mm

电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 8\%$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF092026	PPF092026	NPS092026	PPM092026	26	22
NPF092060	PPF092060	NPS092060	PPM092060	60	51
NPF092075	PPF092075	NPS092075	-	75	63
NPF092090	PPF092090	NPS092090	-	90	76
NPF092125	-	NPS092125	PPM092125	125	105
-	-	NPS092147	PPM092147	147	124
-	-	NPS092160	PPM092160	160	135
-	-	NPS092173	PPM092173	173	146
-	-	-	PPM092205	205	173
-	-	-	PPM092250	250	211

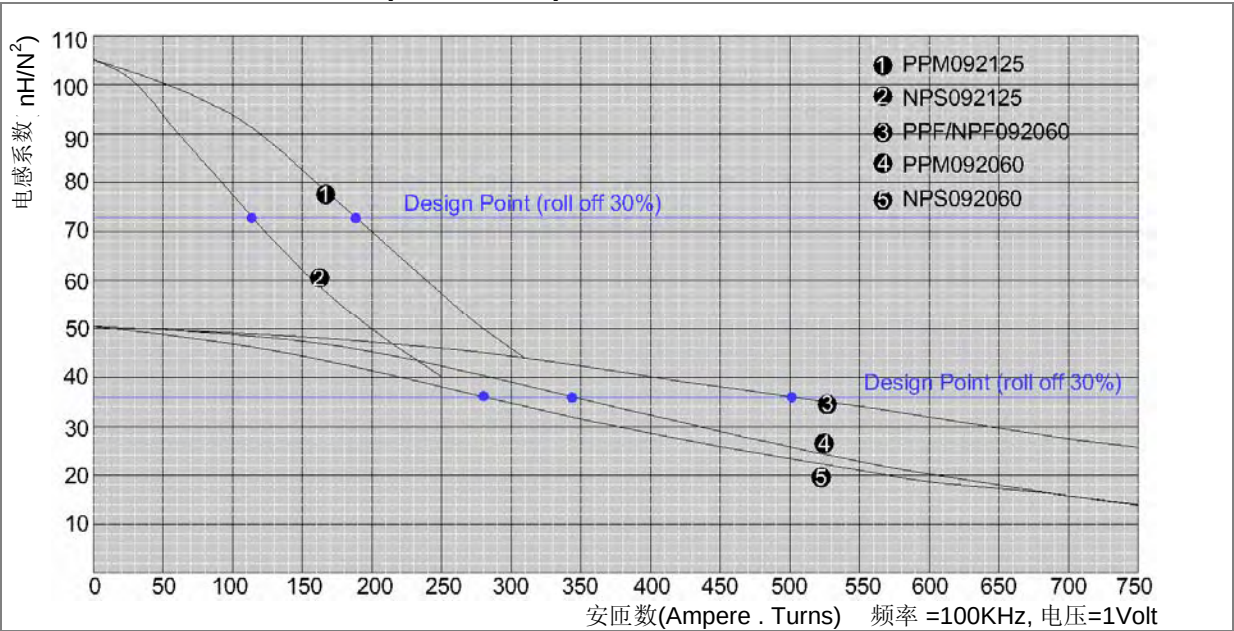
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
293,800 cmil 1.49 cm ²	0.061 inch ² 0.388 cm ²	2.32 inch 5.88 cm	0.1415 inch ³ 2.2814 cm ³	0.0432 lb 19.6 g	0.0311 lb 14.1 g	0.0353 lb 16.0 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω		No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω	
12	0.213		15	0.00221		18	0.109		32	0.0159	
13	0.190		17	0.00307		19	0.098		36	0.0222	
14	0.171		20	0.00424		20	0.0879		41	0.0308	
15	0.153		22	0.00590		21	0.0785		46	0.0430	
16	0.137		25	0.00822		22	0.0701		52	0.0604	
17	0.122		29	0.01140		23	0.0632		58	0.0834	
									24	0.0566	
									65	0.117	
									25	0.0505	
									73	0.164	
									26	0.0452	
									81	0.230	
									27	0.0409	
									91	0.318	
									28	0.0366	
									101	0.448	
									29	0.0330	
									112	0.614	

电感系数 — 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



106

外径 26.92毫米（mm） / 1.060英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	1.060 inch	0.580 inch	0.440 inch
	26.92 mm	14.73 mm	11.18 mm
涂层后	1.090 inch	0.555 inch	0.472 inch
(环氧树脂)	27.69 mm	14.10 mm	11.99 mm

内径 14.73mm
高度 11.18mm



电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 8\%$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF106026	PPF106026	NPS106026	PPM106026	26	32
NPF106060	PPF106060	NPS106060	PPM106060	60	75
NPF106075	PPF106075	NPS106075	-	75	94
NPF106090	PPF106090	NPS106090	-	90	113
NPF106125	-	NPS106125	PPM106125	125	157
-	-	NPS106147	PPM106147	147	185
-	-	NPS106160	PPM106160	160	201
-	-	NPS106173	PPM106173	173	217
-	-	NPS106205	PPM106205	205	257
-	-	NPS106250	PPM106250	250	314

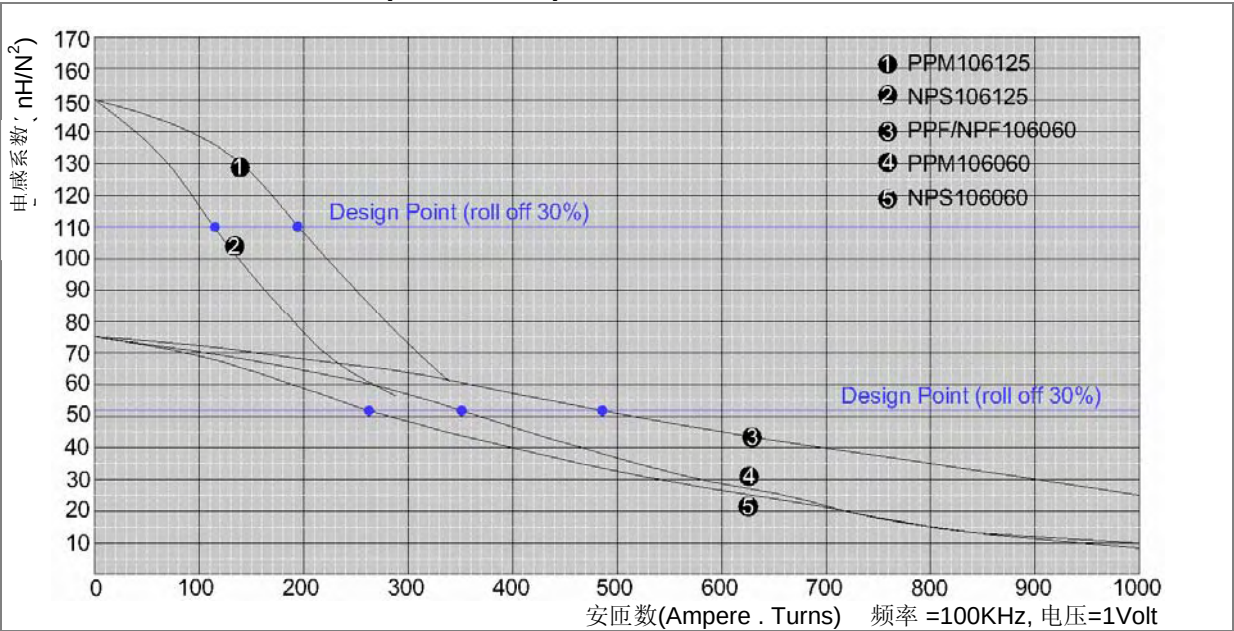
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
308,000 cmil	0.1014 inch ²	2.50 inch	0.2536 inch ³	0.0750 lb	0.0567 lb	0.0639 lb
1.56 cm ²	0.654 cm ²	6.35 cm	4.154 cm ³	34.0 g	25.7 g	29.0 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω
12	0.213	16	0.00367	18	0.109	33	0.0276	24	0.0566	66	0.209
13	0.190	18	0.00514	19	0.098	37	0.0387	25	0.0505	74	0.294
14	0.171	20	0.00715	20	0.0879	42	0.0541	26	0.0452	83	0.414
15	0.153	23	0.0100	21	0.0785	47	0.0759	27	0.0409	93	0.575
16	0.137	26	0.0141	22	0.0701	53	0.1070	28	0.0366	104	0.812
17	0.122	29	0.0197	23	0.0632	59	0.0149	29	0.0330	115	1.11

电感系数 — 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



外径 27.18毫米 / 1.070英寸

磁芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	1.070 inch	0.516 inch	0.480 inch
	27.18 mm	13.10 mm	12.20 mm
涂层后	1.100 inch	0.491 inch	0.512 inch
(环氧树脂)	27.94 mm	12.47 mm	13.00 mm

内径 13.10毫米
高度 12.20毫米



电性能

零件号				磁导率	A _L ±8%
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF107026	PPF107026	NPS107026	PPM107026	26	46
NPF107060	PPF107060	NPS107060	PPM107060	60	105
NPF107075	PPF107075	NPS107075	-	75	131
NPF107090	PPF107090	NPS107090	-	90	158
NPF107125	-	NPS107125	PPM107125	125	219
-	-	NPS107147	PPM107147	147	257
-	-	NPS107160	PPM107160	160	280
-	-	NPS107173	PPM107173	173	303
-	-	NPS107205	PPM107205	205	359
-	-	NPS107250	PPM107250	250	438

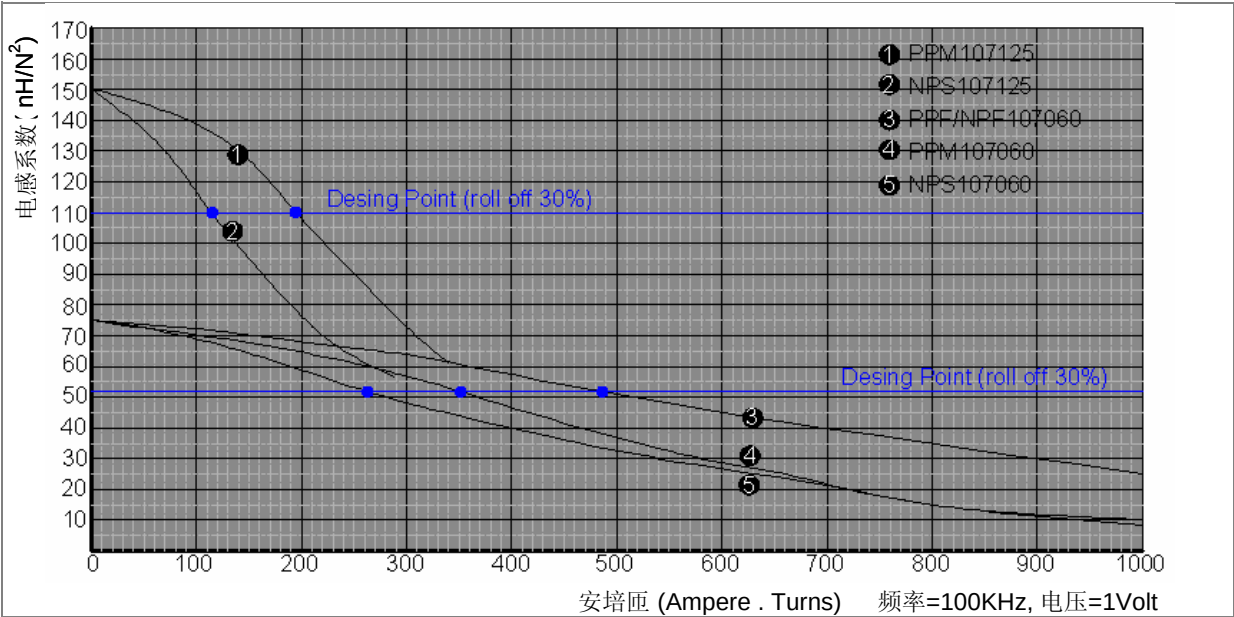
物理特性

窗口面积	截面面积	磁路长度	体积	重量		
(Wa)	(A)	(l)	(V)	PPM	NPS	NPF/PPF
240,706 cmil	0.139 inch ²	2.528 inch	0.3514 inch ³	0.1034 lb	0.0783 lb	0.0882 lb
1.22 cm ²	0.897 cm ²	6.42 cm	5.758 cm ³	46.9 g	35.5 g	40.0 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	直径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	直径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	直径.(cm)	匝数	电阻,Ω
12	0.213	16	0.00367	18	0.109	33	0.0276	24	0.0566	66	0.209
13	0.190	18	0.00514	19	0.098	37	0.0387	25	0.0505	74	0.294
14	0.171	20	0.00715	20	0.0879	42	0.0541	26	0.0452	83	0.414
15	0.153	23	0.0100	21	0.0785	47	0.0759	27	0.0409	93	0.575
16	0.137	26	0.0141	22	0.0701	53	0.1070	28	0.0366	104	0.812
17	0.122	29	0.0197	23	0.0632	59	0.0149	29	0.0330	115	1.11

电感系数 — 安培匝 对照曲线(60 μ , 125 μ)



130

外径 33.02毫米 (mm) / 1.300英寸(inch)



内径 19.94mm
高度 10.67mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	1.300 inch 33.02 mm	0.785 inch 19.94 mm	0.420 inch 10.67 mm
涂层后 (环氧树脂)	1.332 inch 33.83 mm	0.760 inch 19.30 mm	0.457 inch 11.61 mm

电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 8\%$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF130026	PPF130026	NPS130026	PPM130026	26	28
NPF130060	PPF130060	NPS130060	PPM130060	60	61
NPF130075	PPF130075	NPS130075	-	75	76
NPF130090	PPF130090	NPS130090	-	90	91
NPF130125	-	NPS130125	PPM130125	125	127
-	-	NPS130147	PPM130147	147	150
-	-	NPS130160	PPM130160	160	163
-	-	NPS130173	PPM130173	173	176
-	-	-	PPM130205	205	208
-	-	-	PPM130250	250	254

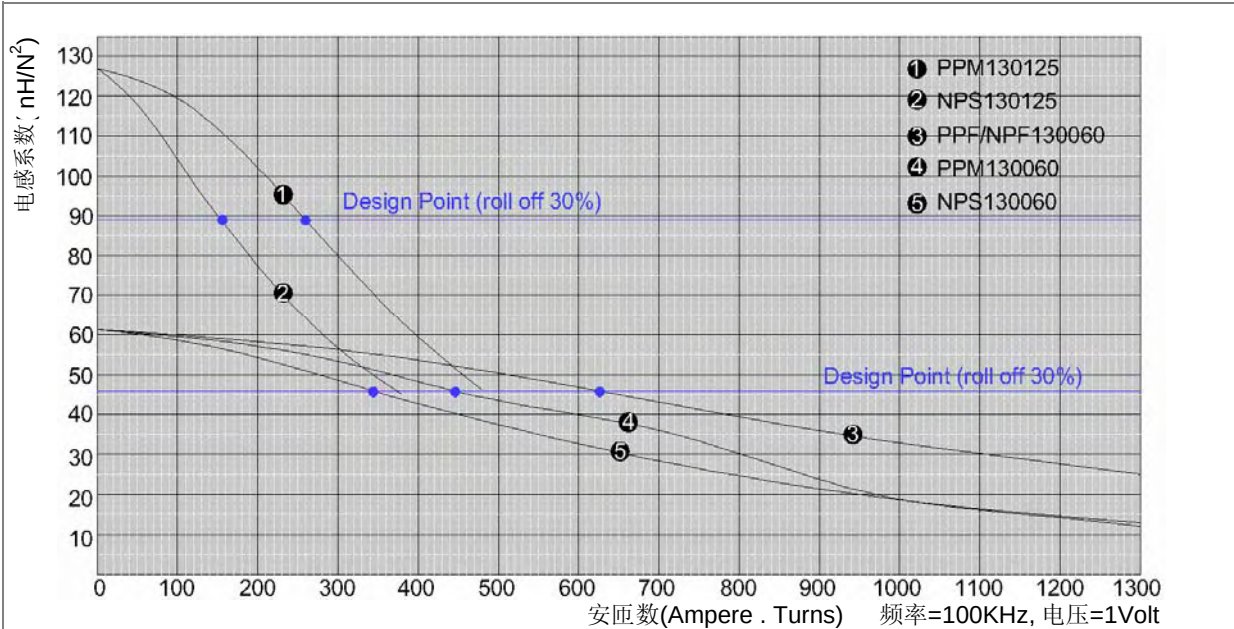
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
577,600 cmil 2.93 cm ²	0.1042 inch ² 0.672 cm ²	3.21 inch 8.15 cm	0.3345 inch ³ 5.4768 cm ³	0.1016 lb 46.1 g	0.0747 lb 33.9 g	0.0838 lb 38.0 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω
12	0.213	23	0.00517	18	0.109	46	0.0384	24	0.0566	92	0.289
13	0.190	26	0.00722	19	0.098	52	0.0538	25	0.0505	103	0.406
14	0.171	29	0.0100	20	0.0879	58	0.075	26	0.0452	115	0.572
15	0.153	32	0.0140	21	0.0785	66	0.105	27	0.0409	128	0.794
16	0.137	37	0.0197	22	0.0701	74	0.148	28	0.0366	143	1.12
17	0.122	41	0.0274	23	0.0632	82	0.206	29	0.0330	159	1.54

电感系数 — 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



131

外径 33.27毫米 / 1.310英寸



内径 18.00毫米
高度 11.67毫米

磁芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	1.310 inch 33.27 mm	0.709 inch 18.00 mm	0.459 inch 11.67 mm
涂层后 (环氧树脂)	1.342 inch 34.08 mm	0.683 inch 17.36 mm	0.496 inch 12.61 mm

电性能

零件号				磁导率 (μ)	A _L ±8% (nH/N ²)
NPF	PPF	NPS	PPM		
NPF131026	PPF131026	NPS131026	PPM131026	26	36
NPF131060	PPF131060	NPS131060	PPM131060	60	83
NPF131075	PPF131075	NPS131075	-	75	104
NPF131090	PPF131090	NPS131090	-	90	125
NPF131125	-	NPS131125	PPM131125	125	173
-	-	NPS131147	PPM131147	147	203
-	-	NPS131160	PPM131160	160	221
-	-	NPS131173	PPM131173	173	240
-	-	-	PPM131205	205	284
-	-	-	PPM131250	250	346

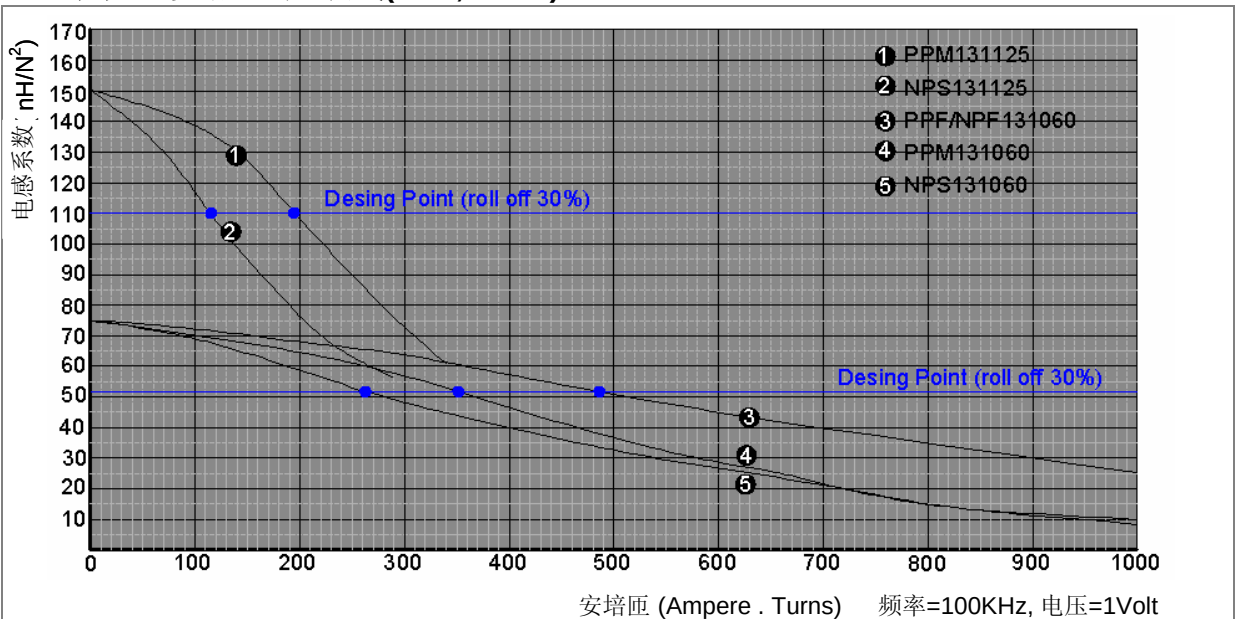
物理特性

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
465,628 cmil 2.36 cm ²	0.1367inch ² 0.8817cm ²	3.16 inch 8.024 cm	0.4317 inch ³ 7.075 cm ³	0.1314 lb 59.6 g	0.0966 lb 43.8 g	0.1082 lb 49.1 g

绕组数据

导线尺寸		单层		绕组数据		单层		导线尺寸		单层	
No.	直径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	直径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	直径.(cm)	匝数	电阻,Ω
12	0.213	23	0.00517	18	0.109	46	0.0384	24	0.0566	92	0.289
13	0.190	26	0.00722	19	0.098	52	0.0538	25	0.0505	103	0.406
14	0.171	29	0.0100	20	0.0879	58	0.075	26	0.0452	115	0.572
15	0.153	32	0.0140	21	0.0785	66	0.105	27	0.0409	128	0.794
16	0.137	37	0.0197	22	0.0701	74	0.148	28	0.0366	143	1.12
17	0.122	41	0.0274	23	0.0632	82	0.206	29	0.0330	159	1.54

电感系数 — 安培匝 对照曲线(60 μ, 125 μ)



135

外径 34.29毫米（mm） / 1.35英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	1.350 inch 34.29 mm	0.920 inch 23.37 mm	0.350 inch 8.89 mm
涂层后 (环氧树脂)	1.382 inch 35.10 mm	0.888 inch 22.56 mm	0.387 inch 9.83 mm

内径 23.37mm
高度 8.89mm



电参数

零件号				磁导率. (μ)	A _L ±8% (nH/N ²)
NPF	PPF	NPS	PPM		
NPF135026	PPF135026	NPS135026	PPM135026	26	16
NPF135060	PPF135060	NPS135060	PPM135060	60	38
NPF135075	PPF135075	NPS135075	-	75	47
NPF135090	PPF135090	NPS135090	-	90	57
NPF135125	-	NPS135125	PPM135125	125	79
-	-	NPS135147	PPM135147	147	93
-	-	NPS135160	PPM135160	160	101
-	-	NPS135173	PPM135173	173	109
-	-	-	PPM135205	205	130
-	-	-	PPM135250	250	158

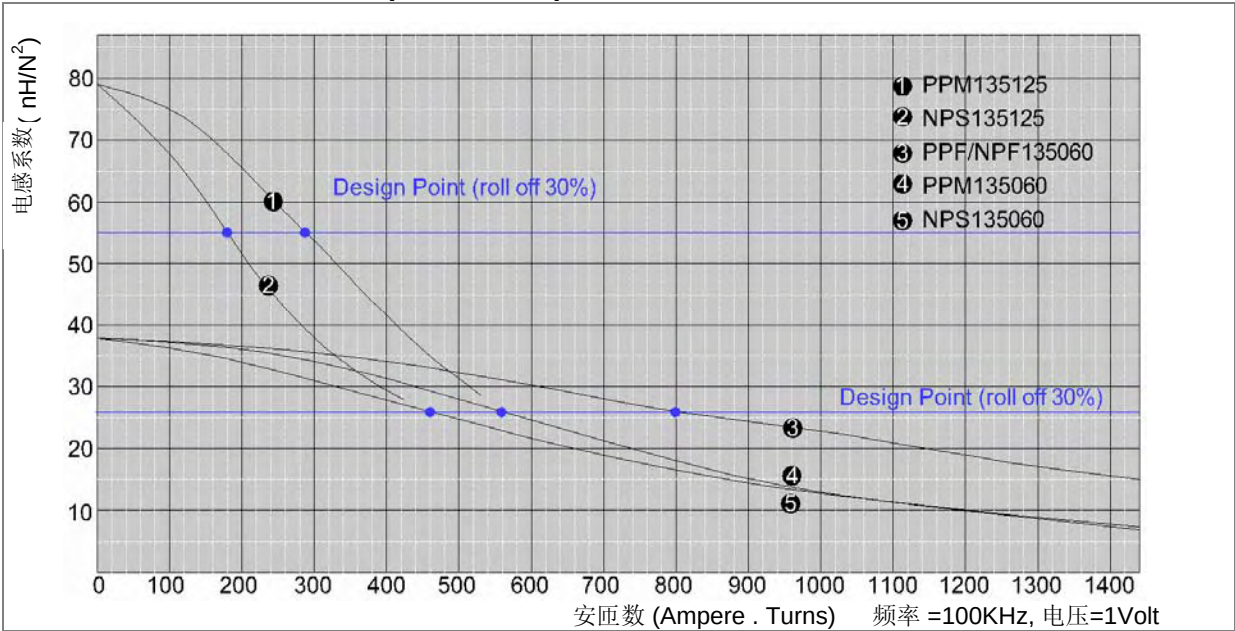
物理参数

窗口面积 (W _a)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
788,500 cmil 4.01 cm ²	0.0704 inch ² 0.454 cm ²	3.53 inch 8.95 cm	0.2485 inch ³ 4.0633 cm ³	0.0756 lb 34.3 g	0.0556 lb 25.2 g	0.0624 lb 28.3 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω		No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω	
12	0.213		27	0.00533		18	0.109		55	0.0388	
13	0.190		30	0.00740		19	0.098		61	0.0541	
14	0.171		34	0.0102		20	0.0879		69	0.0754	
15	0.153		38	0.0143		21	0.0785		77	0.105	
16	0.137		43	0.0199		22	0.0701		87	0.148	
17	0.122		49	0.0277		23	0.0632		96	0.206	
									29	0.0330	
									108	0.288	
									121	0.404	
									135	0.569	
									150	0.789	
									168	1.11	
									186	1.53	

电感系数 — 安匝数对照 曲线(60 μ , 125 μ)



141

外径 35.81毫米 (mm) / 1.410英寸(inch)



内径 22.35mm
高度 10.46mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	1.410 inch 35.81 mm	0.880 inch 22.35 mm	0.412 inch 10.46 mm
涂层后 (环氧树脂)	1.445 inch 36.70 mm	0.848 inch 21.54 mm	0.444 inch 11.28 mm

电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 8\%$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF141026	PPF141026	NPS141026	PPM141026	26	24
NPF141060	PPF141060	NPS141060	PPM141060	60	56
NPF141075	PPF141075	NPS141075	-	75	70
NPF141090	PPF141090	NPS141090	-	90	84
NPF141125	-	NPS141125	PPM141125	125	117
-	-	NPS141147	PPM141147	147	138
-	-	NPS141160	PPM141160	160	150
-	-	NPS141173	PPM141173	173	162
-	-	-	PPM141205	205	187
-	-	-	PPM141250	250	234

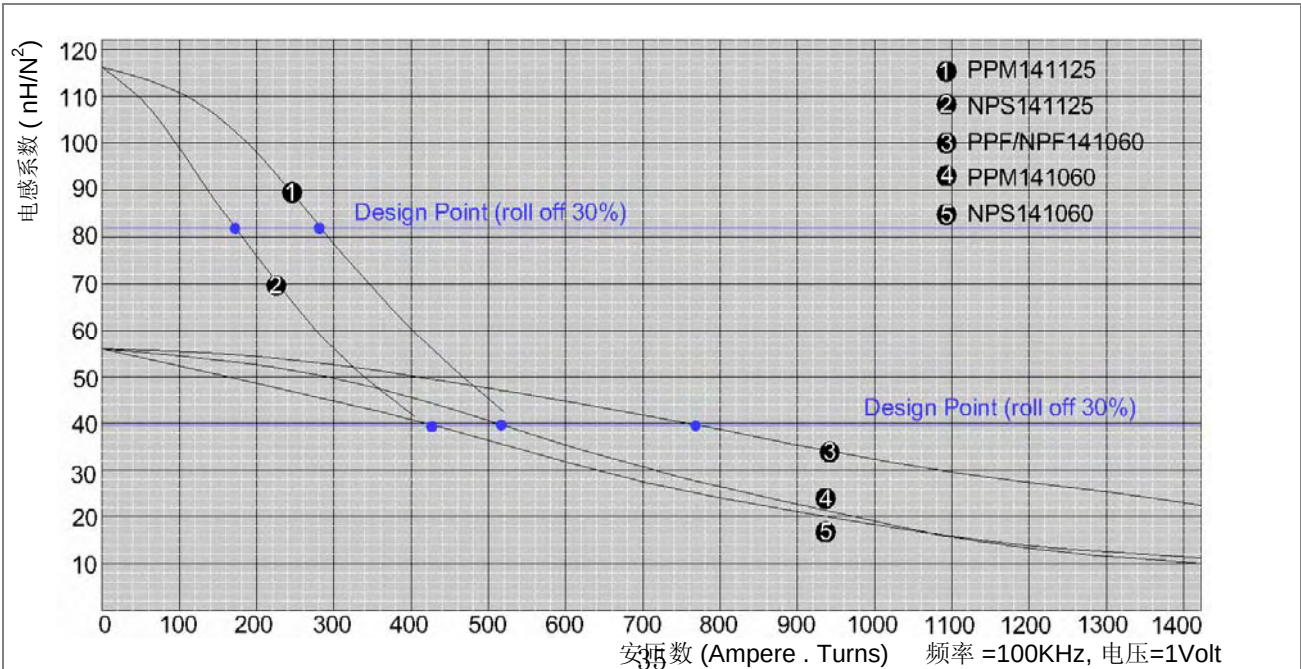
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l_e)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
719,100 cmil	0.1051 inch ²	3.54 inch	0.3721 inch ³	0.1124 lb	0.0831 lb	0.0935 lb
3.64 cm ²	0.678 cm ²	8.98 cm	6.0884 cm ³	51.0 g	37.7 g	42.4 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω
12	0.213	25	0.00579	18	0.109	52	0.0429	24	0.0566	103	0.322
13	0.190	29	0.00809	19	0.098	58	0.0600	25	0.0505	115	0.452
14	0.171	32	0.0112	20	0.0879	65	0.0837	26	0.0452	129	0.637
15	0.153	37	0.0157	21	0.0785	74	0.117	27	0.0409	143	0.885
16	0.137	41	0.0220	22	0.0701	82	0.166	28	0.0366	160	1.25
17	0.122	46	0.0306	23	0.0632	92	0.229	29	0.0330	177	1.71

电感系数—安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



157

外径 39.88毫米（mm） / 1.570英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	1.570 inch 39.88 mm	0.950 inch 24.13 mm	0.570 inch 14.48 mm
涂层后 (环氧树脂)	1.602 inch 40.69 mm	0.918 inch 23.32 mm	0.605 inch 15.37 mm

内径 24.13mm
高度 14.48mm



电参数

零件号				磁导率.	A _L ±8%
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF157026	PPF157026	NPS157026	PPM157026	26	35
NPF157060	PPF157060	NPS157060	PPM157060	60	81
NPF157075	PPF157075	NPS157075	-	75	101
NPF157090	PPF157090	NPS157090	-	90	121
NPF157125	-	NPS157125	PPM157125	125	168
-	-	NPS157147	PPM157147	147	198
-	-	NPS157160	PPM157160	160	215
-	-	NPS157173	PPM157173	173	233
-	-	-	PPM157205	205	276
-	-	-	PPM157250	250	338

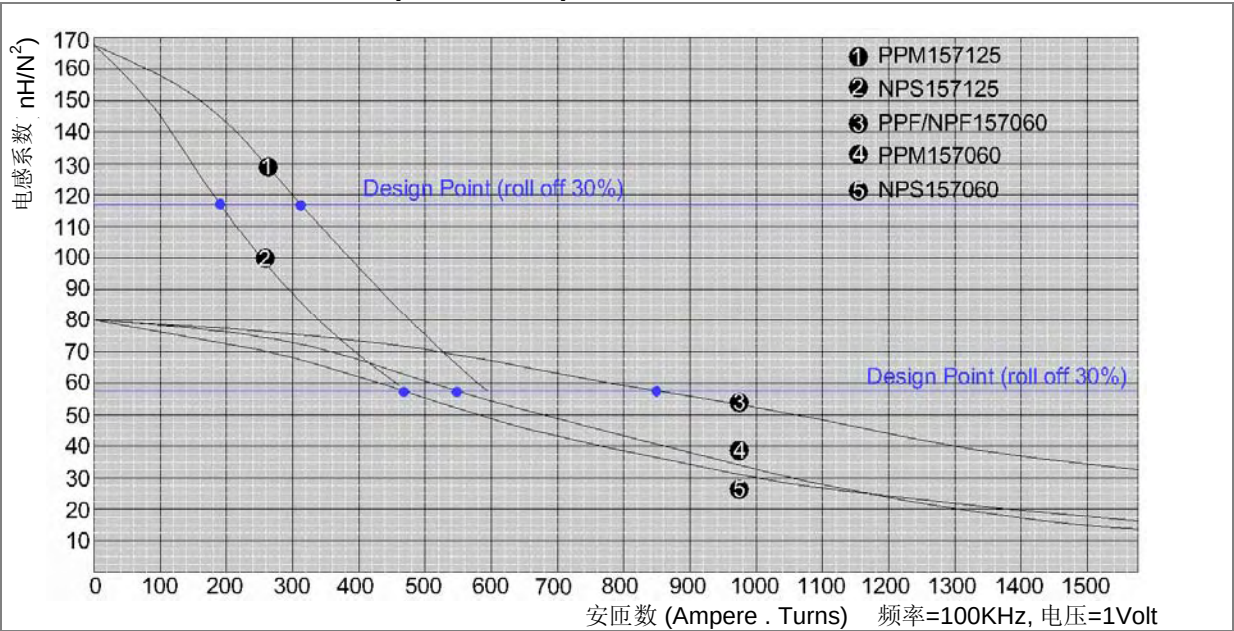
物理参数

窗口面积 (W _a)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
842,700 cmil 4.27 cm ²	0.1662 inch ² 1.072 cm ²	3.88 inch 9.84 cm	0.6449 inch ³ 10.5485 cm ³	0.1962 lb 89.0 g	0.1442 lb 65.4 g	0.1653 lb 75.0 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω
10	0.267	22	0.00389	16	0.137	45	0.0292	22	0.0701	90	0.223
11	0.238	25	0.00545	17	0.122	50	0.0408	23	0.0632	100	0.309
12	0.213	28	0.00762	18	0.109	57	0.0574	24	0.0566	112	0.435
13	0.190	31	0.0107	19	0.098	64	0.0804	25	0.0505	125	0.611
14	0.171	35	0.0148	20	0.0879	71	0.112	26	0.0452	140	0.862
15	0.153	40	0.0208	21	0.0785	80	0.158	27	0.0409	155	1.20

电感系数 — 安匝数对照 曲线(60 μ , 125 μ)



外径 40.13毫米 / 1.580英寸

磁芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	1.580 inch 40.13 mm	0.869 inch 22.08 mm	0.669 inch 17.00 mm
图后 (环氧树脂)	1.612 inch 40.94 mm	0.837 inch 21.27 mm	0.704 inch 17.89 mm

内径 22.08毫米
高度 17.00毫米

电性能

零件号				磁导率 (μ)	A _L ±8% (nH/N ²)
NPF	PPF	NPS	PPM		
NPF158026	PPF158026	NPS158026	PPM158026	26	53
NPF158060	PPF158060	NPS158060	PPM158060	60	122
NPF158075	PPF158075	NPS158075	-	75	153
NPF158090	PPF158090	NPS158090	-	90	183
NPF158125	-	NPS158125	PPM158125	125	254
-	-	NPS158147	PPM158147	147	299
-	-	NPS158160	PPM158160	160	325
-	-	NPS158173	PPM158173	173	352
-	-	-	PPM158205	205	417
-	-	-	PPM158250	250	508

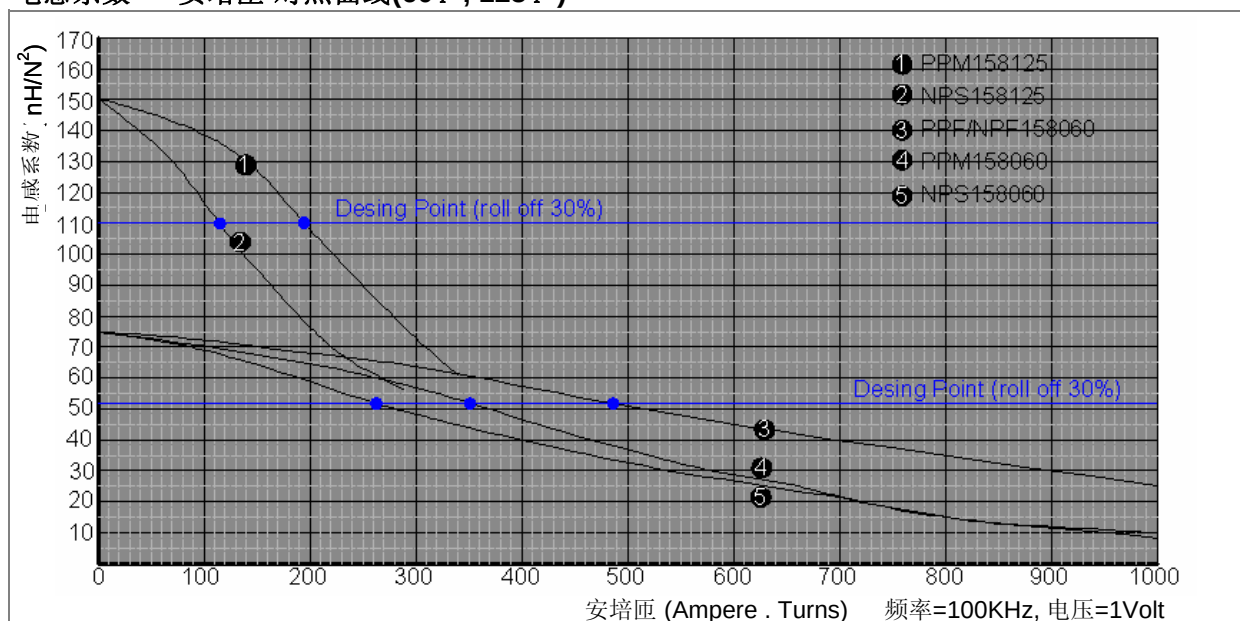
物理特性

窗口面积 (W _a)	截面面积 (A)	磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
700,415 cmil 3.55 cm ²	0.2383 inch ² 1.5372 cm ²	3.744 inch 9.51 cm	0.918 inch ³ 15.043 cm ³	0.2798 lb 126.9 g	0.2056 lb 93.3 g	0.2358 lb 107.0 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	直径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	直径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	直径.(cm)	匝数	电阻, Ω
10	0.267	22	0.00389	16	0.137	45	0.0292	22	0.0701	90	0.223
11	0.238	25	0.00545	17	0.122	50	0.0408	23	0.0632	100	0.309
12	0.213	28	0.00762	18	0.109	57	0.0574	24	0.0566	112	0.435
13	0.190	31	0.0107	19	0.098	64	0.0804	25	0.0505	125	0.611
14	0.171	35	0.0148	20	0.0879	71	0.112	26	0.0452	140	0.862
15	0.153	40	0.0208	21	0.0785	80	0.158	27	0.0409	155	1.20

电感系数 — 安培匝 对照曲线(60 μ, 125 μ)



184

外径 46.74毫米 (mm) / 1.840英寸(inch)



内径 24.13mm
高度 18.03mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	1.840 inch 46.74 mm	0.950 inch 24.13 mm	0.710 inch 18.03 mm
图层后 (环氧树脂)	1.875 inch 47.63 mm	0.918 inch 23.32 mm	0.745 inch 18.92 mm

电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 8\%$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF184026	PPF184026	NPS184026	PPM184026	26	59
NPF184060	PPF184060	NPS184060	PPM184060	60	135
NPF184075	PPF184075	NPS184075	-	75	169
NPF184090	PPF184090	NPS184090	-	90	202
NPF184125	-	NPS184125	PPM184125	125	281
-	-	NPS184147	PPM184147	147	330
-	-	NPS184160	PPM184160	160	360
-	-	NPS184173	PPM184173	173	390
-	-	-	PPM184205	205	462
-	-	-	PPM184250	250	563

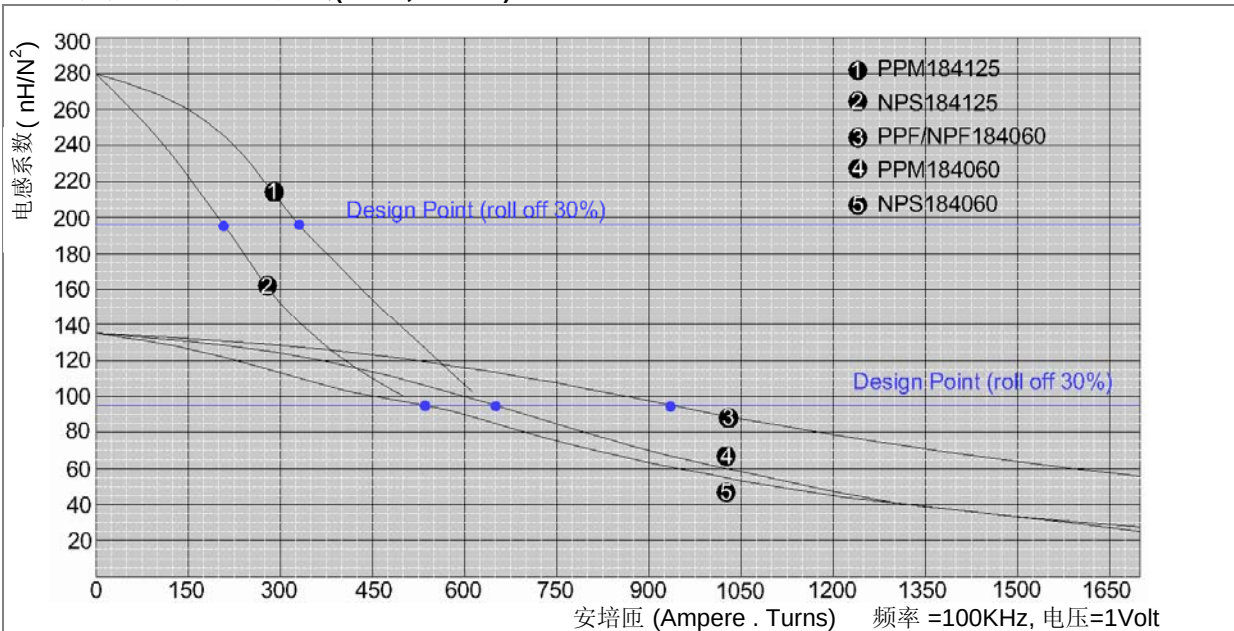
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
842,700 cmil 4.27 cm ²	0.308 inch ² 1.990 cm ²	4.23 inch 10.74 cm	1.303 inch ³ 21.373 cm ³	0.3946 lb 179 g	0.2932 lb 133 g	0.3285 lb 149 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω
10	0.267	22	0.00488	16	0.137	45	0.0375	22	0.0701	90	0.290
11	0.238	25	0.00688	17	0.122	50	0.0526	23	0.0632	100	0.403
12	0.213	28	0.00966	18	0.109	57	0.074	24	0.0566	112	0.567
13	0.190	31	0.0136	19	0.098	64	0.104	25	0.0505	125	0.798
14	0.171	35	0.0189	20	0.0879	71	0.146	26	0.0452	140	1.13
15	0.153	40	0.0267	21	0.0785	80	0.205	27	0.0409	155	1.57

电感系数 — 安培匝 曲线(60 μ , 125 μ)



185

外径 46.74毫米（mm） / 1.840英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	1.840 inch	1.130 inch	0.600 inch
	46.74 mm	28.70 mm	15.24 mm
涂层后	1.875 inch	1.098 inch	0.635 inch
(环氧树脂)	47.63 mm	27.89 mm	16.13 mm

内径 28.70mm
高度 15.24mm



电参数

零件号				磁导率.	A _L ±8%
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF185026	PPF185026	NPS185026	PPM185026	26	37
NPF185060	PPF185060	NPS185060	PPM185060	60	86
NPF185075	PPF185075	NPS185075	-	75	107
NPF185090	PPF185090	NPS185090	-	90	128
NPF185125	-	NPS185125	PPM185125	125	178
-	-	NPS185147	PPM185147	147	210
-	-	NPS185160	PPM185160	160	228
-	-	NPS185173	PPM185173	173	246
-	-	-	PPM185205	205	292
-	-	-	PPM185250	250	356

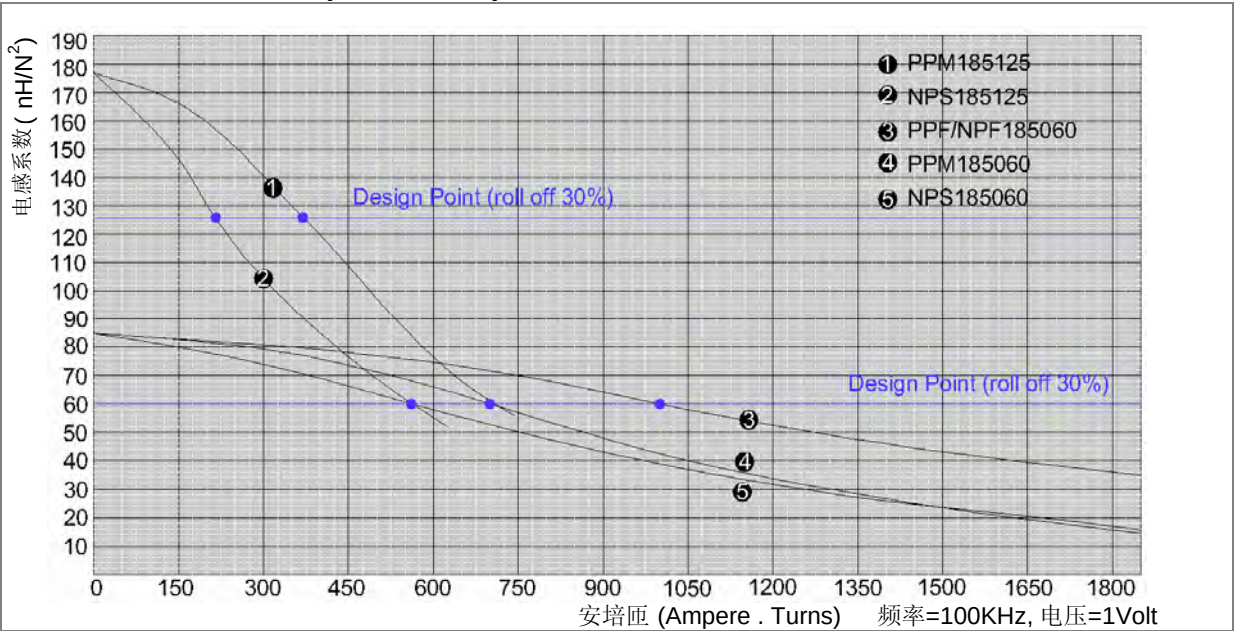
物理参数

窗口面积 (W _a)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (ℓ)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
1,206,000 cmil	0.208 inch ²	4.58 inch	0.9526 inch ³	0.2822 lb	0.2138 lb	0.2403 lb
6.11 cm ²	1.340 cm ²	11.63 cm	15.584 cm ³	128 g	97 g	109 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω
10	0.267	26	0.00505	16	0.137	54	0.0380	22	0.0701	108	0.290
11	0.238	30	0.00708	17	0.122	61	0.0530	23	0.0632	120	0.402
12	0.213	34	0.0099	18	0.109	68	0.0745	24	0.0566	134	0.565
13	0.190	38	0.0139	19	0.098	77	0.104	25	0.0505	150	0.795
14	0.171	43	0.0193	20	0.0879	86	0.146	26	0.0452	168	1.12
15	0.153	48	0.0270	21	0.0785	96	0.205	27	0.0409	186	1.56

电感系数 — 安培匝 曲线(60 μ , 125 μ)



200

外径 50.80毫米（mm） / 2.000英寸(inch)



内径 31.75mm
高度 13.46mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	2.000 inch 50.80 mm	1.250 inch 31.75 mm	0.530 inch 13.46 mm
涂层后 (环氧树脂)	2.035 inch 51.69 mm	1.218 inch 30.94 mm	0.565 inch 14.35 mm

电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 8\%$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF200026	PPF200026	NPS200026	PPM200026	26	32
NPF200060	PPF200060	NPS200060	PPM200060	60	73
NPF200075	PPF200075	NPS200075	-	75	91
NPF200090	PPF200090	NPS200090	-	90	109
NPF200125	-	NPS200125	PPM200125	125	152
-	-	NPS200147	PPM200147	147	179
-	-	NPS200160	PPM200160	160	195
-	-	NPS200173	PPM200173	173	210
-	-	-	PPM200205	205	249

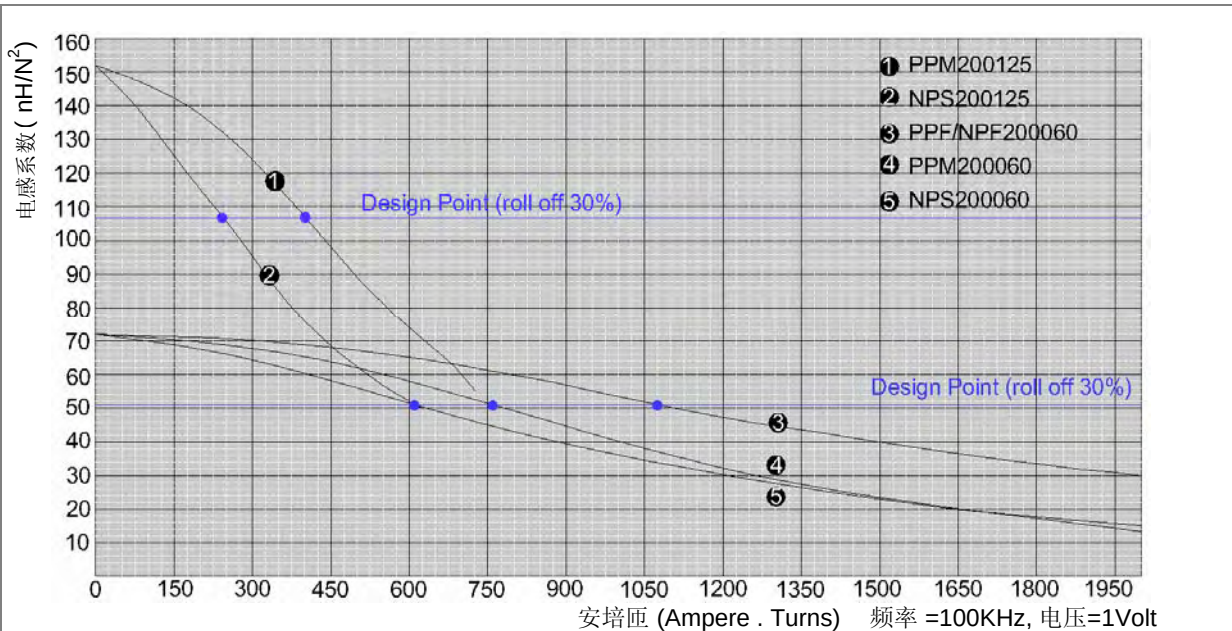
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l_e)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
1,484,000 cmil 7.50 cm ²	0.194 inch ² 1.251 cm ²	5.02 inch 12.73 cm	0.9739 inch ³ 15.929 cm ³	0.2866 lb 130 g	0.2183 lb 99 g	0.2447 lb 111 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻, Ω
10	0.267	30	0.00539	16	0.137	60	0.0402	22	0.0701	120	0.306
11	0.238	33	0.00754	17	0.122	68	0.0562	23	0.0632	133	0.424
12	0.213	38	0.0105	18	0.109	76	0.0788	24	0.0566	149	0.596
13	0.190	43	0.0147	19	0.098	85	0.11	25	0.0505	167	0.838
14	0.171	48	0.0205	20	0.0879	95	0.154	26	0.0452	186	1.08
15	0.153	54	0.0287	21	0.0785	107	0.216	27	0.0409	207	1.64

A_L vs NI 外径(60 μ , 125 μ)



225

外径 57.15毫米（mm） / 2.250英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	2.250 inch 57.15 mm	1.400 inch 35.56 mm	0.550 inch 13.97 mm
涂层后 (环氧树脂)	2.285 inch 58.04 mm	1.368 inch 34.75 mm	0.585 inch 14.86 mm

内径 35.56mm
高度 13.97mm



电参数

零件号				磁导率.	A _L ±8%
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF225026	PPF225026	NPS225026	PPM225026	26	33
NPF225060	PPF225060	NPS225060	PPM225060	60	75
NPF225075	PPF225075	NPS225075	-	75	94
NPF225090	PPF225090	NPS225090	-	90	112
NPF225125	-	NPS225125	PPM225125	125	156
-	-	NPS225147	PPM225147	147	185
-	-	NPS225160	PPM225160	160	200
-	-	NPS225173	PPM225173	173	218
-	-	-	PPM225205	205	259

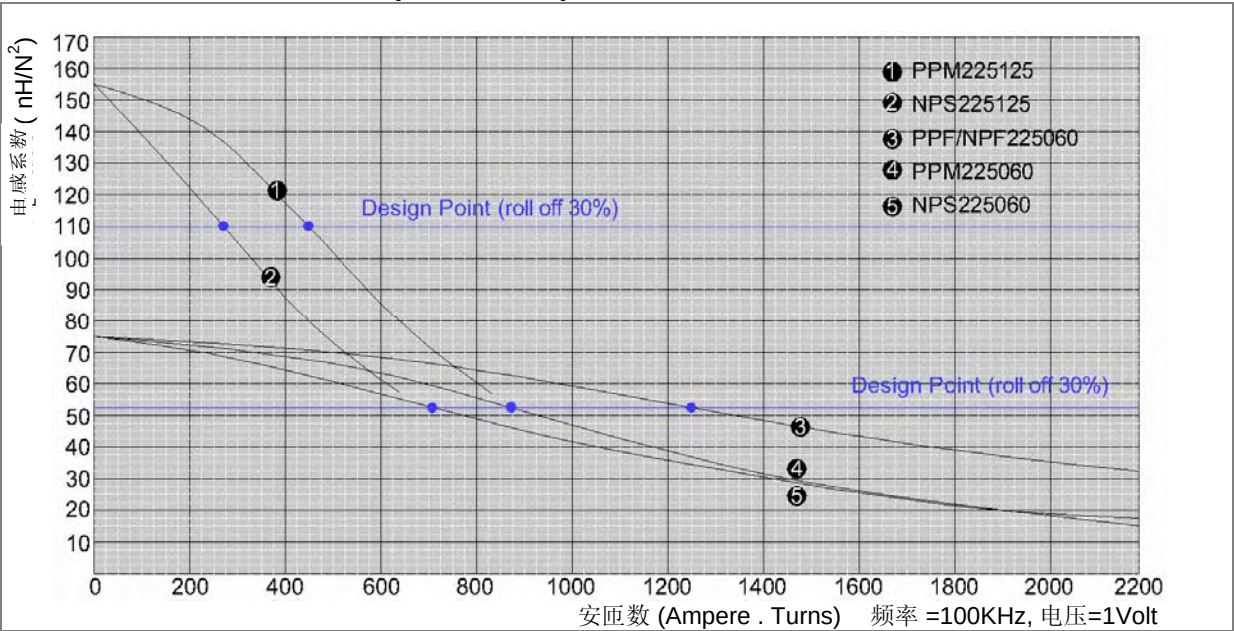
物理参数

窗口面积 (W _a)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (ℓ)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
1,871,000 cmil 9.48 cm ²	0.224 inch ² 1.444 cm ²	5.63 inch 14.30 cm	1.261 inch ³ 20.65 cm ³	0.3792 lb 172 g	0.2822 lb 128 g	0.3175 lb 144 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω
10	0.267	37	0.00644	16	0.137	76	0.0531	22	0.0701	152	0.428
11	0.238	42	0.00920	17	0.122	85	0.0746	23	0.0632	169	0.596
12	0.213	48	0.0133	18	0.109	96	0.107	24	0.0566	189	0.845
13	0.190	54	0.0188	19	0.098	108	0.152	25	0.0505	212	1.19
14	0.171	60	0.0263	20	0.0879	120	0.211	26	0.0452	237	1.69
15	0.153	68	0.0376	21	0.0785	135	0.300	27	0.0409	263	2.35

电感系数 — 安匝数对照 曲线(60 μ , 125 μ)



226

外径 57.15毫米（mm） / 2.250英寸(inch)



内径 26.39mm
高度 15.24mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	2.250 inch 57.15 mm	1.039 inch 26.39 mm	0.600 inch 15.24 mm
涂层后 (环氧树脂)	2.285 inch 58.04 mm	1.007 inch 25.58 mm	0.635 inch 16.13 mm

电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 8\%$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF226026	PPF226026	NPS226026	PPM226026	26	60
NPF226060	PPF226060	NPS226060	PPM226060	60	138
NPF226075	PPF226075	NPS226075	-	75	172
NPF226090	PPF226090	NPS226090	-	90	207
NPF226125	-	NPS226125	PPM226125	125	287
-	-	NPS226147	PPM226147	147	338
-	-	NPS226160	PPM226160	160	368
-	-	NPS226173	PPM226173	173	398
-	-	-	PPM226200	205	460

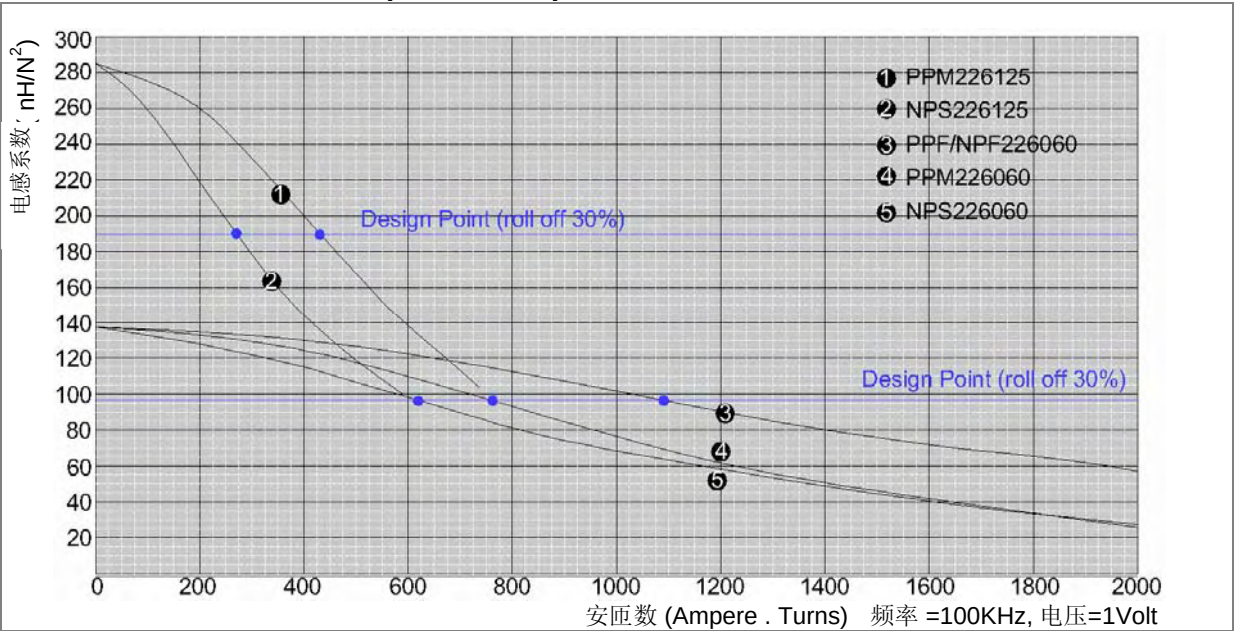
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
1,014,049 cmil 5.14 cm ²	0.355 inch ² 2.29 cm ²	4.93 inch 12.5 cm	1.75 inch ³ 28.6 cm ³	0.5357 lb 243 g	0.3902 lb 177 g	0.4387 lb 199 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω		No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω	
10	0.267		26	0.00551		16	0.137		55	0.0469	
11	0.238		30	0.00801		17	0.122		62	0.0664	
12	0.213		34	0.0115		18	0.109		70	0.0948	
13	0.190		39	0.0165		19	0.098		78	0.133	
14	0.171		43	0.0230		20	0.0879		88	0.189	
15	0.153		49	0.0330		21	0.0785		99	0.269	
									22	0.0701	
									111	0.381	
									124	0.534	
									138	0.752	
									156	1.07	
									174	1.51	
									193	2.10	

电感系数 — 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



300

外径77.8毫米(mm) / 3.063英寸(inch)

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	3.063 inch 77.80 mm	1.938 inch 49.23 mm	0.500 inch 12.70 mm
涂层后 (环氧树脂)	3.108 inch 78.94 mm	1.888 inch 47.96 mm	0.550 inch 13.97 mm

内径 49.23mm
高度 12.70mm



电参数

零件号				磁导率.	A _L ±8%
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF300026	PPF300026	NPS300026	PPM300026	26	30
NPF300060	PPF300060	NPS300060	PPM300060	60	68
NPF300075	PPF300075	NPS300075	-	75	85
NPF300090	PPF300090	NPS300090	-	90	102
NPF300125	-	NPS300125	PPM300125	125	142
-	-	NPS300147	PPM300147	147	167
-	-	NPS300160	PPM300160	160	182
-	-	NPS300173	PPM300173	173	197
-	-	-	PPM300205	205	233

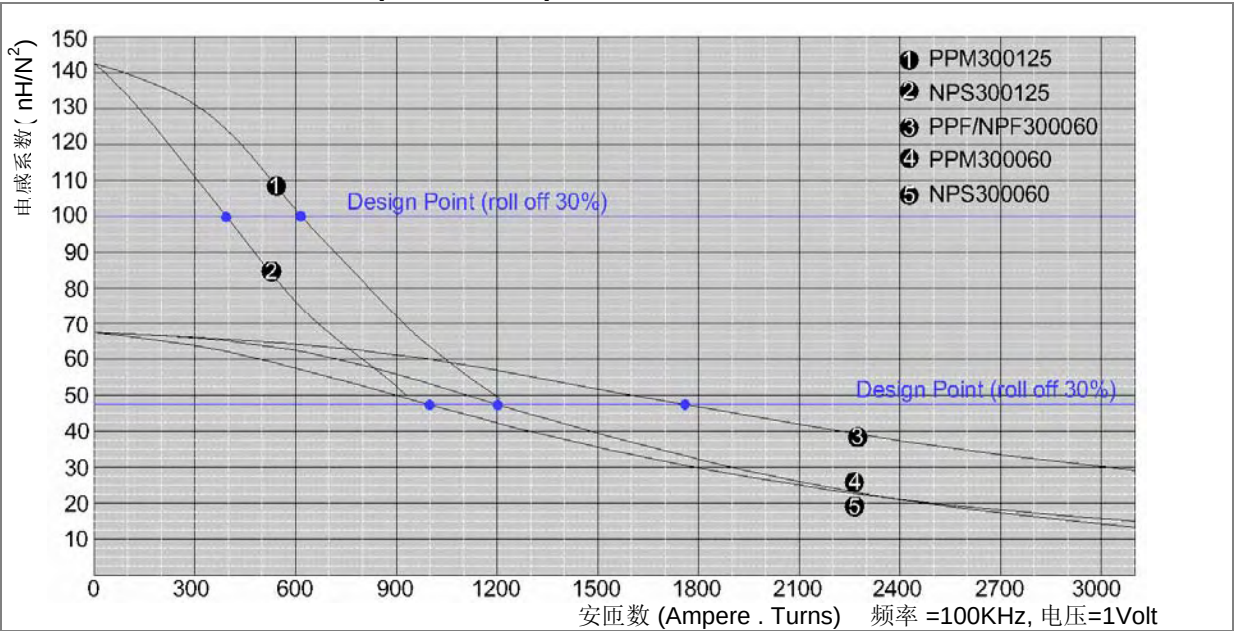
物理参数

窗口面积 (W _a)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
3,564,544 cmil 18.06 cm ²	0.274 inch ² 1.770 cm ²	7.72 inch 19.61 cm	2.122 inch ³ 34.770 cm ³	0.6188 lb 281 g	0.4777 lb 217 g	0.5344 lb 242 g

绕组数据

导线尺寸		单层		导线尺寸		单层		导线尺寸		单层	
No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω	No.	外径.(cm)	匝数	电阻,Ω
10	0.267	47	0.0100	16	0.137	95	0.0749	22	0.0701	187	0.570
11	0.238	53	0.0140	17	0.122	107	0.105	23	0.0632	208	0.792
12	0.213	60	0.0196	18	0.109	119	0.147	24	0.0566	232	1.11
13	0.190	68	0.0274	19	0.098	134	0.206	25	0.0505	260	1.56
14	0.171	75	0.0381	20	0.0879	149	0.288	26	0.0452	290	2.21
15	0.153	85	0.0534	21	0.0785	167	0.404	27	0.0409	323	3.07

电感系数 — 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



306

外径 77.8毫米 (mm) / 3.063尺寸(inch)



内径 49.23mm
高度 15.88mm

磁粉芯尺寸

	外径(max)	内径(min)	高度(max)
涂层前	3.063 inch 77.80 mm	1.938 inch 49.23 mm	0.625 inch 15.88 mm
涂层后 (环氧树脂)	3.108 inch 78.94 mm	1.888 inch 47.96 mm	0.675 inch 17.15 mm

电参数

零件号				磁导率.	$A_L \pm 8\%$
NPF	PPF	NPS	PPM	(μ)	(nH/N ²)
NPF306026	PPF306026	NPS306026	PPM306026	26	35
NPF306060	PPF306060	NPS306060	PPM306060	60	85
NPF306075	PPF306075	NPS306075	-	75	107
NPF306090	PPF306090	NPS306090	-	90	128
NPF306125	-	NPS306125	PPM306125	125	178
-	-	NPS306147	PPM306147	147	209
-	-	NPS306160	PPM306160	160	228
-	-	NPS306173	PPM306173	173	246
-	-	-	PPM306205	205	284

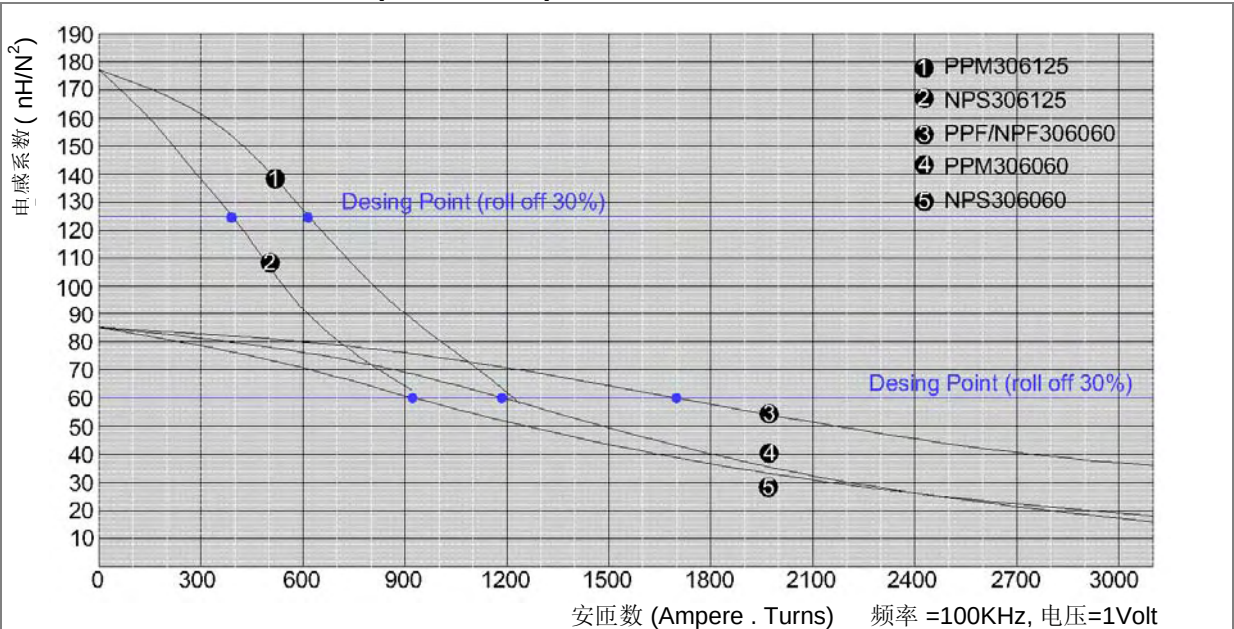
物理参数

窗口面积 (Wa)	截面面积 (A)	有效磁路长度 (l)	体积 (V)	重量		
				PPM	NPS	NPF/PPF
3,564,544 cmil 18.06 cm ²	0.344 inch ² 2.219 cm ²	7.72 inch 19.61cm	2.656 inch ³ 43.523 cm ³	0.8138 lb 369 g	0.5977 lb 271 g	0.6680 lb 303 g

绕组数据

导线尺寸			单层			导线尺寸			单层		
No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω		No.	外径.(cm)		匝数	电阻, Ω	
10	0.267		47	0.0110		16	0.137		95	0.0829	
11	0.238		53	0.0154		17	0.122		107	0.1160	
12	0.213		60	0.0216		18	0.109		119	0.163	
13	0.190		68	0.0302		19	0.098		134	0.228	
14	0.171		75	0.0420		20	0.0879		149	0.318	
15	0.153		85	0.0590		21	0.0785		167	0.449	
									22	0.0701	187
									23	0.0632	208
									24	0.0566	232
									25	0.0505	260
									26	0.0452	290
									27	0.0409	323

电感系数 — 安匝数对照曲线(60 μ , 125 μ)



导线参数表

导线规格 AWG	裸线横截面积		电阻率	漆包线				
	cm ² (x10 ⁻³)	Cir-Mil	10 ⁻⁶ Ω cm	横截面积		直径		重量
			At 20°C	cm ² (x10 ⁻³)	Cir-Mil	cm	inch	g/cm
10	53.6100	10384	32.70	55.9	11046	0.267	0.1051	0.468
11	41.6800	8226	41.37	44.5	8798	0.238	0.0937	0.375
12	33.1000	6529	52.09	35.64	7022	0.213	0.0839	0.2977
13	26.2600	5184	65.64	28.36	5610	0.190	0.0748	0.2367
14	20.8200	4109	82.80	22.95	4556	0.171	0.0673	0.1879
15	16.5100	3260	104.3	18.37	3624	0.153	0.0602	0.1492
16	13.0700	2581	131.8	14.73	2905	0.137	0.0539	0.1184
17	10.3900	2052	165.8	11.68	2323	0.122	0.0480	0.0943
18	8.2280	1624	209.5	9.326	1857	0.109	0.0429	0.07472
19	6.5310	1289	263.9	7.539	1490	0.0980	0.0386	0.05940
20	5.1880	1024	332.3	6.065	1197	0.0879	0.0346	0.04726
21	4.1160	812.3	418.9	4.837	954.8	0.0785	0.0309	0.03757
22	3.2430	640.1	531.4	3.857	761.7	0.0701	0.0276	0.02965
23	2.5880	510.8	666.0	3.135	620.0	0.0632	0.0249	0.02372
24	2.0470	404.0	842.1	2.514	497.3	0.0566	0.0223	0.01884
25	1.6230	320.4	1062.0	2.002	396.0	0.0505	0.0199	0.01498
26	1.2800	252.8	1345.0	1.603	316.8	0.0452	0.0178	0.01185
27	1.0210	201.6	1687.6	1.313	259.2	0.0409	0.0161	0.00945
28	0.8046	158.8	2142.7	1.0515	207.3	0.0366	0.0144	0.00747
29	0.6470	127.7	2664.3	0.8548	169.0	0.0330	0.0130	0.00602
30	0.5067	100.0	3402.2	0.6785	134.5	0.0294	0.0116	0.00472
31	0.4013	79.21	4294.6	0.5595	110.2	0.0267	0.0105	0.00372
32	0.3242	64.00	5314.9	0.4559	90.25	0.0241	0.0095	0.00305
33	0.2554	50.41	6748.6	0.3662	72.25	0.0216	0.0085	0.00214
34	0.2011	39.69	8572.8	0.2863	56.25	0.0191	0.0075	0.00189
35	0.1589	31.36	10849	0.2268	44.89	0.0170	0.0067	0.00150
36	0.1266	25.00	13608	0.1813	36.00	0.0152	0.0060	0.00119
37	0.1026	20.25	16801	0.1538	30.25	0.0140	0.0055	0.000977
38	0.0811	16.00	21266	0.1207	24.01	0.0124	0.0049	0.000773
39	0.0621	12.25	27775	0.0932	18.49	0.0109	0.0043	0.000593
40	0.0487	9.61	35400	0.0723	14.44	0.0096	0.0038	0.000464
41	0.0397	7.84	43405	0.0584	11.56	0.00863	0.0034	0.000379
42	0.0317	6.25	54429	0.04558	9.00	0.00762	0.0030	0.000299
43	0.0245	4.84	70308	0.03683	7.29	0.00685	0.0027	0.000233
44	0.0202	4.00	85072	0.03165	6.25	0.00635	0.0025	0.000195

导线数据表

磁芯尺寸	窗口面积		导线长度/匝				绕线尺寸	
			100%		0%		外径x高度(Max)	
	Cir-Mils	cm ²	ft	cm	ft	cm	inch	mm
014	3,600	0.018	0.0229	0.70	0.0195	0.594	0.195x0.108	4.95x2.74
015	6,080	0.031	0.0344	1.05	0.0293	0.893	0.227x0.187	5.77x4.75
018	5,780	0.029	0.0375	1.14	0.0324	0.988	0.262x0.195	6.65x4.94
025	8,100	0.0412	0.0442	1.35	0.0379	1.155	0.347x0.212	8.81x5.38
026	8,100	0.0412	0.0435	1.33	0.0371	1.131	0.359x0.202	9.12x5.13
027	7,570	0.0384	0.0575	1.75	0.0531	1.618	0.361x0.292	9.17x7.42
028	18,496	0.09372	0.0586	1.79	0.0512	1.561	0.378x0.394	9.60x10.01
031	18,200	0.0922	0.0524	1.60	0.0417	1.271	0.433x0.265	11.0x6.73
037	28,200	0.1429	0.0588	1.79	0.0448	1.366	0.526x0.293	13.4x7.44
038	28,200	0.1429	0.0632	1.93	0.0498	1.518	0.526x0.323	13.4x8.20
040	32,400	0.164	0.0651	1.98	0.0504	1.536	0.554x0.333	14.1x8.46
044	53,800	0.273	0.0720	2.19	0.0507	1.545	0.618x0.353	15.7x9.0
050	75,600	0.383	0.0815	2.48	0.0574	1.750	0.717x0.451	18.2x11.5
065	140,625	0.713	0.1057	3.22	0.0721	2.198	0.932x0.599	23.7x15.2
068	126,000	0.638	0.1204	3.67	0.0763	2.326	0.980x0.641	24.9x16.3
080	225,600	1.14	0.1204	3.67	0.0763	2.326	1.148x0.684	29.2x17.4
090	277,700	1.41	0.1405	4.28	0.0886	2.701	1.283x0.778	32.6x19.8
092	293,800	1.49	0.1473	4.49	0.0982	2.993	1.319x0.843	33.5x21.4
106	308,000	1.56	0.1714	5.22	0.1233	3.758	1.468x0.944	37.3x24.0
130	577,600	2.93	0.1943	5.92	0.1238	3.773	1.840x1.103	46.7x28.0
135	788,500	4.01	0.1923	5.86	0.1059	3.228	1.974x1.142	50.1x29.0
141	719,100	3.64	0.204	6.22	0.1238	3.773	2.01x1.165	51.1x29.6
157	842,700	4.27	0.242	7.38	0.1578	4.810	2.22x1.385	56.4x35.2
184	842,700	4.27	0.284	8.66	0.204	6.218	2.51x1.525	63.8x38.7
185	1,206,000	6.11	0.273	8.32	0.1706	5.200	2.61x1.568	66.3x39.8
200	1,484,000	7.50	0.279	8.50	0.1623	4.947	2.85x1.600	72.4x40.6
225	1,871,000	9.48	0.306	9.33	0.1739	5.300	3.20x1.748	81.3x44.4
226	1,014,049	5.14	0.296	9.02	0.212	6.462	2.98x1.34	75.7x34.0
300	3,564,544	18.06	0.340	10.36	0.193	5.883	4.40x2.14	112.0x54.3
306	3,564,544	18.06	0.361	11.00	0.214	6.523	4.40x2.40	112.0x61.0

POCO Special Products

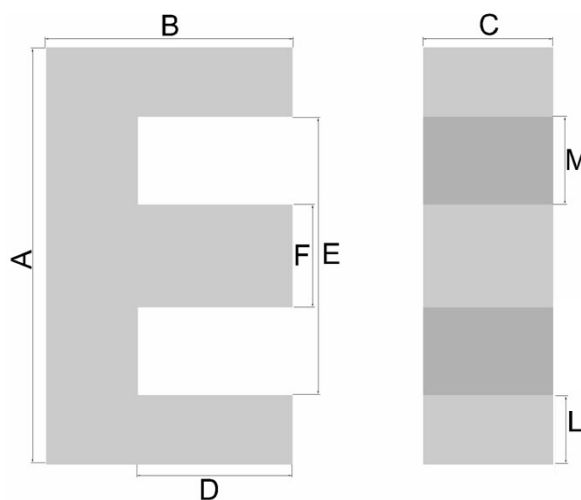
PPI Powder Cores

Part No.	A _L ±15% (nH/N ²)	Before Coating			After Coating			Weight (g)
		OD inch/ mm	ID inch/ mm	HT inch/ mm	OD inch/ mm	ID inch/ mm	HT inch/ mm	
PPI 106040	50	1.060/ 26.9	0.580/ 14.7	0.440/ 11.2	1.090/ 27.7	0.555/ 14.1	0.472/ 12.0	27.4
PPI 130040	41	1.300/ 33.0	0.785/ 19.9	0.420/ 10.7	1.332/ 33.8	0.760/ 19.3	0.457/ 11.6	36.0
PPI 135040	25	1.350/ 34.3	0.920/ 23.4	0.350/ 8.9	1.382/ 35.1	0.888/ 22.6	0.387/ 9.8	26.8
PPI 141040	37	1.410/ 35.8	0.880/ 22.4	0.412/ 10.5	1.445/ 36.7	0.848/ 21.5	0.444/ 11.3	40.1
PPI 157040	54	1.570/ 39.9	0.950/ 24.1	0.570/ 14.5	1.602/ 40.7	0.918/ 23.3	0.605/ 15.4	70.2
PPI 184040	90	1.840/ 46.7	0.950/ 24.1	0.710/ 18.0	1.875/ 47.6	0.918/ 23.3	0.745/ 18.9	141
PPI 185040	57	1.840/ 46.7	1.130/ 28.7	0.600/ 15.2	1.875/ 47.6	1.098/ 27.9	0.635/ 16.1	103
PPI 200040	49	2.000/ 50.8	1.250/ 31.8	0.530/ 13.46	2.035/ 51.7	1.218/ 30.9	0.565/ 14.4	105
PPI 225040	50	2.250/ 57.2	1.400/ 35.6	0.550/ 14.0	2.285/ 58.0	1.368/ 34.8	0.585/ 14.9	136
PPI 226040	92	2.250/ 57.2	1.039/ 26.4	0.600/ 15.2	2.285/ 58.0	1.007/ 25.6	0.635/ 16.1	188
PPI 300040	45	3.063/ 77.8	1.938/ 49.2	0.500/ 12.7	3.108/ 78.9	1.888/ 48.0	0.550/ 14.0	230
PPI 306040	57	3.063/ 77.8	1.938/ 49.2	0.625/ 15.9	3.108/ 78.9	1.888/ 48.0	0.675/ 17.2	287

PEE Cores

Part number for PEE cores constructed is showed as below:

PES 35 15 A — 60
 Material Length Width Height Permeability
 NPS E core 35mm 15mm of E core 60μ



PEF(NPF E core) and PEM(PPM E core) are also available.

Part No.	Dimensions(mm)								Weight (g)	Path length (cm)	Cross Section Area (cm ²)	A _L value (nH/N ²)			
	A	B	C	D	E	F	L	M				26 μ	40 μ	60 μ	90 μ
PES 1908A	19.3	8.1	4.8	5.5	13.9	4.8	2.3	4.7	2.7	4.01	0.228	26	35	48	69
PES 2510A	25.1	9.6	6.5	6.2	18.8	6.1	3.0	6.3	5.8	4.85	0.385	39	52	70	100
PES 3515A	34.5	14.1	9.3	9.6	25.3	9.3	4.4	7.9	17.5	6.94	0.840	56	75	102	146
PES 4117A	40.9	16.5	12.5	10.4	28.3	12.5	6.0	7.9	36.1	7.75	1.520	88	119	163	234
PES 4321A	42.8	21.1	10.8	15.0	30.4	11.7	5.9	9.5	37.8	9.84	1.280	56	76	105	151
PES 4321B	42.8	21.1	15.4	15.0	30.4	11.7	5.9	9.5	54.0	9.84	1.830	80	108	150	217
PES 4321C	42.8	21.1	20.0	15.0	30.4	11.7	5.9	9.5	70.0	9.84	2.370	104	140	194	281
PES 5528A	54.9	27.6	20.6	18.5	37.5	16.8	8.4	10.3	128.0	12.30	3.500	116	157	219	
PES 5528B	54.9	27.6	24.6	18.5	37.5	16.8	8.4	10.3	153.5	12.30	4.170	138	187	261	
PES 6533A	65.1	32.5	27.0	22.2	44.2	19.7	10.0	12.1	239.0	14.70	5.400	162			
PES 7228A	72.4	27.9	19.0	17.8	52.6	19.1	9.5	16.9	152.0	13.70	3.680	130			
PES 8038A	80.0	38.1	19.8	28.1	59.3	19.8	9.9	19.8	215.0	18.50	3.890	103	145	190	

ER type Powder Cores

Part No.	Nominal Inductance (nH/N ²)	Part Length (mm)	Cross Section Area(mm ²)	Volume (mm ³)	Dimensions WxLxH(mm)	L @ IDC
PRH 018125	97	13.6	18.2	247.5	12.8x9.5x3.6	0.6 μ H@30A
PRH 021125	84	14.8	18.2	269.3	12.8x9.5x4.2	1.0 μ H@30A
PRH 025125	81	16.4	18.2	298.5	12.8x9.5x5.0	1.0 μ H@30A

POCO provides special cores according to customer's requirements.



Let power more efficient & quiet

» MAGNETIC POWDER CORES

www.pocomagnetic.com

Sales@pocomagnetic.com