

**产品承认书**  
**PRODUCT APPROVED SHEET**

客户名称  
CUSTOMER NAME: \_\_\_\_\_

产品名称  
PRODUCT NAME: \_\_\_\_\_ **功率电感 POWER INDUCTOR** \_\_\_\_\_

产品型号  
PRODUCT MODEL: \_\_\_\_\_ **NSLP-M** \_\_\_\_\_

客户料号  
CUSTOMER P/N: \_\_\_\_\_

送样日期  
SAMPLE DATE: \_\_\_\_\_

供应商  
SUPPLIER: \_\_\_\_\_ **南京南山半导体有限公司 NSCN SEMICONDUCTOR CO., LTD.** \_\_\_\_\_

※ 本公司承诺所销售产品的品质与所送样品一致, 并与附件所录参数相符。  
We promise our products conform to the sample furnished in quality, and match with the parameters in the attachment.

※ 若对产品的品质有特殊要求, 请与本公司销售工程师联系。  
In case of any special requirement on the quality, please feel free to contact our sales engineers.

※ 感谢您给予本公司承认的机会, 烦请将此表寄回本公司便于存档。  
Thank you for giving the opportunity for the sample approval, please send this form back to the company for archiving.

供应商确认 SUPPLIER APPROVAL			客户确认 CUSTOMER APPROVAL		
编写 PREPARED	审核 CHECKED	批准 APPROVED	检验 VERIFIED	审核 CHECKED	批准 APPROVED
公司签章 CHOP			公司签章 CHOP		

联系方式:  
电话: 025-84712762 84712745 84710496  
传真: 025-84710486  
邮箱: tech@nscn.com.cn  
地址: 江苏省南京市洪武路 26 号天丰大厦 11 层  
邮编: 210005

■ NSLP-M 系列功率电感

NSLP-M SERIES SMD POWER INDUCTORS



• 特征 FEATURES

- 大电流
- 屏蔽结构
- 适合于表面贴装
- High saturation current
- Magnetic shielded
- SMT type, suitable for reflow soldering

• 应用 APPLICATION

- 办公自动化设备, 笔记本电脑
- LCD 电视
- DC/DC 转换
- OA equipment, Notebook Computer
- LCD televisions
- DC/DC converters etc.

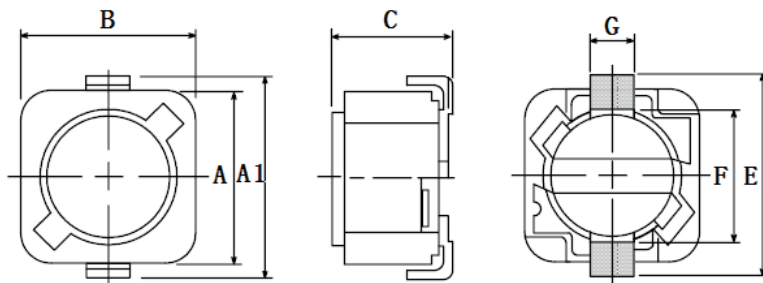
• 产品规格型号的表达方法 HOW TO ORDER

NSLP — M 1207 — 101 M T □□

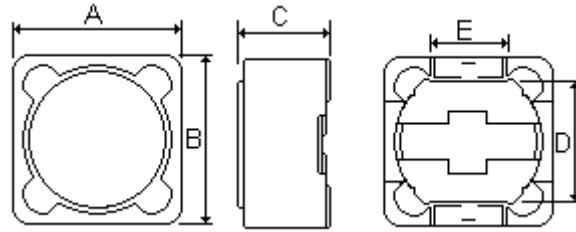
①      ②      ③      ④      ⑤      ⑥      ⑦

①	②	③		④		⑤		⑥		⑦
产品代号 Product Code	类别代码 Class Code	规格尺寸(L×W×T) (mm) Dimensions		感量(μH) Inductance		误差 Tolerance		包装方式 Packaging Style		内部编码 Internal Code
功率电感 Power Inductor	M	0602	6.6×6.2×2.7	150	15	M	±20%	T	卷带盘装 Tape&Reel	
		0703	7.3×7.3×4.2	101	100	N	±30%	B	散装 Bulk	
		0704	7.3×7.3×4.5	102	1000					
		1004R	10.2×10.0×4.0							
		1204	12.2×12.2×4.5							
		1205	12.2×12.2×5.7							
		1207	12.2×12.2×7.5							

• 外形尺寸

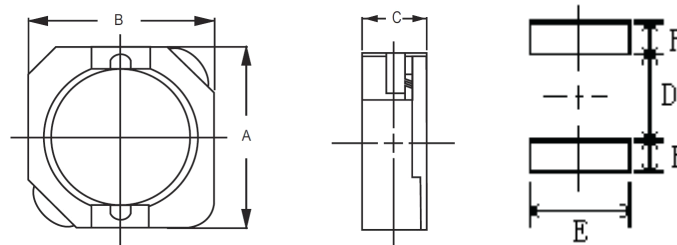


型号 Part	A	A1	B	C	E	F	G
NSLP-M0602	5.9±0.3	6.6±0.3	6.2±0.3	2.7±0.3	6.6±0.3	4.6±0.2	1.5±0.2



单位(Unit):mm

型号Part	A	B	C	D	E
NSLP-M0703	7.3±0.3	7.3±0.3	3.4±0.3	5.0	2.0
NSLP-M0704	7.3±0.3	7.3±0.3	4.2±0.3	5.0	2.0
NSLP-M1204	12.2±0.4	12.2±0.4	4.5±0.3	7.6	5.0
NSLP-M1205	12.2±0.4	12.2±0.4	5.7±0.3	7.6	5.0
NSLP-M1207	12.2±0.4	12.2±0.4	7.5±0.3	7.6	5.0



单位(Unit):mm

型号Part	A	B	C	D	E	F
NSLP-M1004R	10.2±0.3	10.0±0.3	4.0MAX	7.8	3.0	1.2

■ 电性能参数 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

NSLP-M0602 series

型号 Part Number	电感量 L(μH)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR(Q)Max	饱和电流 Isat(A)
NSLP-M0602-6R8NT□□	6.8	±30%	1kHz	0.120	1.7
NSLP-M0602-100MT□□	10	±20%	1kHz	0.170	1.6
NSLP-M0602-150MT□□	15	±20%	1kHz	0.260	1.3
NSLP-M0602-220MT□□	22	±20%	1kHz	0.380	1.0
NSLP-M0602-330MT□□	33	±20%	1kHz	0.480	0.64
NSLP-M0602-470MT□□	47	±20%	1kHz	0.770	0.53
NSLP-M0602-101MT□□	100	±20%	1kHz	1.500	0.45

Isat: 饱和电流, 加Isat时, 电感值相对初始值下降≤20%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.

## NSLP-M0703 series

型号 Part Number	电感量 L(μH)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR(Ω)Max	饱和电流 Isat(A)
NSLP-M0703-1R0NT□□	1.0	±30%	1kHz	0.025	3.60
NSLP-M0703-2R2NT□□	2.2	±30%	1kHz	0.035	2.50
NSLP-M0703-100MT□□	10	±20%	1kHz	0.072	1.68
NSLP-M0703-120MT□□	12	±20%	1kHz	0.098	1.52
NSLP-M0703-150MT□□	15	±20%	1kHz	0.130	1.33
NSLP-M0703-180MT□□	18	±20%	1kHz	0.140	1.20
NSLP-M0703-220MT□□	22	±20%	1kHz	0.190	1.07
NSLP-M0703-270MT□□	27	±20%	1kHz	0.210	0.96
NSLP-M0703-330MT□□	33	±20%	1kHz	0.240	0.91
NSLP-M0703-390MT□□	39	±20%	1kHz	0.320	0.77
NSLP-M0703-470MT□□	47	±20%	1kHz	0.360	0.76
NSLP-M0703-560MT□□	56	±20%	1kHz	0.470	0.68
NSLP-M0703-680MT□□	68	±20%	1kHz	0.520	0.61
NSLP-M0703-820MT□□	82	±20%	1kHz	0.690	0.57
NSLP-M0703-101MT□□	100	±20%	1kHz	0.790	0.50
NSLP-M0703-121MT□□	120	±20%	1kHz	0.890	0.49
NSLP-M0703-151MT□□	150	±20%	1kHz	1.270	0.43
NSLP-M0703-181MT□□	180	±20%	1kHz	1.450	0.39
NSLP-M0703-221MT□□	220	±20%	1kHz	1.650	0.35
NSLP-M0703-271MT□□	270	±20%	1kHz	2.310	0.32
NSLP-M0703-331MT□□	330	±20%	1kHz	2.620	0.28
NSLP-M0703-391MT□□	390	±20%	1kHz	2.940	0.26
NSLP-M0703-471MT□□	470	±20%	1kHz	4.180	0.24
NSLP-M0703-561MT□□	560	±20%	1kHz	4.670	0.22
NSLP-M0703-681MT□□	680	±20%	1kHz	5.730	0.19
NSLP-M0703-821MT□□	820	±20%	1kHz	6.540	0.18
NSLP-M0703-102MT□□	1000	±20%	1kHz	9.440	0.16

Isat: 饱和电流, 加Isat时, 电感值相对初始值下降≤20%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.

## NSLP-M0704 series

型号 Part Number	电感量 L(μH)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR(Ω)Max	饱和电流 Isat(A)
NSLP-M0704-1R0NT□□	1.0	±30%	1kHz	0.022	6.00
NSLP-M0704-2R2NT□□	2.2	±30%	1kHz	0.030	3.00
NSLP-M0704-100MT□□	10	±20%	1kHz	0.049	1.84
NSLP-M0704-120MT□□	12	±20%	1kHz	0.058	1.71
NSLP-M0704-150MT□□	15	±20%	1kHz	0.081	1.47
NSLP-M0704-180MT□□	18	±20%	1kHz	0.091	1.31
NSLP-M0704-220MT□□	22	±20%	1kHz	0.110	1.23
NSLP-M0704-330MT□□	33	±20%	1kHz	0.170	0.96
NSLP-M0704-390MT□□	39	±20%	1kHz	0.230	0.91
NSLP-M0704-470MT□□	47	±20%	1kHz	0.260	0.88
NSLP-M0704-560MT□□	56	±20%	1kHz	0.350	0.75
NSLP-M0704-680MT□□	68	±20%	1kHz	0.380	0.69
NSLP-M0704-820MT□□	82	±20%	1kHz	0.430	0.61
NSLP-M0704-101MT□□	100	±20%	1kHz	0.610	0.60
NSLP-M0704-121MT□□	120	±20%	1kHz	0.660	0.52
NSLP-M0704-151MT□□	150	±20%	1kHz	0.880	0.46
NSLP-M0704-181MT□□	180	±20%	1kHz	0.980	0.42
NSLP-M0704-221MT□□	220	±20%	1kHz	1.170	0.36
NSLP-M0704-271MT□□	270	±20%	1kHz	1.640	0.34
NSLP-M0704-331MT□□	330	±20%	1kHz	1.860	0.32
NSLP-M0704-391MT□□	390	±20%	1kHz	2.850	0.29
NSLP-M0704-471MT□□	470	±20%	1kHz	3.010	0.26
NSLP-M0704-561MT□□	560	±20%	1kHz	3.620	0.23
NSLP-M0704-681MT□□	680	±20%	1kHz	4.630	0.22
NSLP-M0704-821MT□□	820	±20%	1kHz	5.200	0.20
NSLP-M0704-102MT□□	1000	±20%	1kHz	6.000	0.18

Isat: 饱和电流, 加Isat时, 电感值相对初始值下降≤20%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.

## NSLP-M1004R series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
NSLP-M1004R-1R5NT□□	1.5	$\pm 30\%$	100kHz	0.017	10
NSLP-M1004R-2R5NT□□	2.5	$\pm 30\%$	100kHz	0.021	7.5
NSLP-M1004R-3R3NT□□	3.3	$\pm 30\%$	100kHz	0.035	6
NSLP-M1004R-3R8NT□□	3.8	$\pm 30\%$	100kHz	0.035	6
NSLP-M1004R-4R7NT□□	4.7	$\pm 30\%$	100kHz	0.028	5.5
NSLP-M1004R-5R2NT□□	5.2	$\pm 30\%$	100kHz	0.028	5.5
NSLP-M1004R-7R0NT□□	7	$\pm 30\%$	100kHz	0.038	4.8
NSLP-M1004R-100MT□□	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.043	4.4
NSLP-M1004R-120MT□□	12	$\pm 20\%$	100kHz	0.06	4
NSLP-M1004R-150MT□□	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.068	3.6
NSLP-M1004R-180MT□□	18	$\pm 20\%$	100kHz	0.07	3.3
NSLP-M1004R-220MT□□	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.09	2.9
NSLP-M1004R-270MT□□	27	$\pm 20\%$	100kHz	0.117	2.6
NSLP-M1004R-330MT□□	33	$\pm 20\%$	100kHz	0.12	2.4
NSLP-M1004R-470MT□□	47	$\pm 20\%$	100kHz	0.19	2.1
NSLP-M1004R-680MT□□	68	$\pm 20\%$	100kHz	0.35	1.5
NSLP-M1004R-820MT□□	82	$\pm 20\%$	100kHz	0.385	1.45
NSLP-M1004R-101MT□□	100	$\pm 20\%$	100kHz	0.43	1.35
NSLP-M1004R-151MT□□	150	$\pm 20\%$	100kHz	0.506	1.15
NSLP-M1004R-181MT□□	180	$\pm 20\%$	100kHz	0.627	1
NSLP-M1004R-221MT□□	220	$\pm 20\%$	100kHz	0.756	0.92
NSLP-M1004R-271MT□□	270	$\pm 20\%$	100kHz	0.95	0.75
NSLP-M1004R-331MT□□	330	$\pm 20\%$	100kHz	1.09	0.7
NSLP-M1004R-471MT□□	470	$\pm 20\%$	100kHz	1.9	0.6

Isat: 饱和电流, 加Isat时, 电感值相对初始值下降 $\leq 20\%$

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.

## NSLP-M1204 series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
NSLP-M1204-1R0NT□□	1	$\pm 30\%$	100kHz	0.008	12
NSLP-M1204-1R6NT□□	1.6	$\pm 30\%$	100kHz	0.009	8
NSLP-M1204-3R9NT□□	3.9	$\pm 30\%$	100kHz	0.018	6.5
NSLP-M1204-4R7NT□□	4.7	$\pm 30\%$	100kHz	0.022	5.7
NSLP-M1204-6R2NT□□	6.2	$\pm 30\%$	100kHz	0.028	4.9
NSLP-M1204-6R8NT□□	6.8	$\pm 30\%$	100kHz	0.028	4.9
NSLP-M1204-100MT□□	10	$\pm 20\%$	100kHz	0.035	4.5
NSLP-M1204-120MT□□	12	$\pm 20\%$	100kHz	0.038	4
NSLP-M1204-150MT□□	15	$\pm 20\%$	100kHz	0.05	3.2
NSLP-M1204-180MT□□	18	$\pm 20\%$	100kHz	0.057	3.1
NSLP-M1204-220MT□□	22	$\pm 20\%$	100kHz	0.066	2.9
NSLP-M1204-270MT□□	27	$\pm 20\%$	100kHz	0.08	2.8
NSLP-M1204-330MT□□	33	$\pm 20\%$	100kHz	0.097	2.7
NSLP-M1204-390MT□□	39	$\pm 20\%$	100kHz	0.132	2.1
NSLP-M1204-470MT□□	47	$\pm 20\%$	100kHz	0.15	1.9
NSLP-M1204-560MT□□	56	$\pm 20\%$	100kHz	0.19	1.8
NSLP-M1204-680MT□□	68	$\pm 20\%$	100kHz	0.22	1.5
NSLP-M1204-820MT□□	82	$\pm 20\%$	100kHz	0.26	1.3
NSLP-M1204-101MT□□	100	$\pm 20\%$	100kHz	0.308	1.2
NSLP-M1204-121MT□□	120	$\pm 20\%$	100kHz	0.38	1.1
NSLP-M1204-151MT□□	150	$\pm 20\%$	100kHz	0.53	0.95
NSLP-M1204-181MT□□	180	$\pm 20\%$	100kHz	0.62	0.85
NSLP-M1204-221MT□□	220	$\pm 20\%$	100kHz	0.7	0.8
NSLP-M1204-271MT□□	270	$\pm 20\%$	100kHz	0.876	0.6
NSLP-M1204-331MT□□	330	$\pm 20\%$	100kHz	0.990	0.50
NSLP-M1204-471MT□□	470	$\pm 20\%$	100kHz	1.300	0.40
NSLP-M1204-152MT□□	1500	$\pm 20\%$	100kHz	4.000	0.29
NSLP-M1204-333MT□□	33000	$\pm 20\%$	100kHz	95.000	0.07

Isat: 饱和电流, 加Isat时, 电感值相对初始值下降 $\leq 20\%$

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.

## NSLP-M1205 series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
NSLP-M1205-1R3NT□□	1.3	$\pm 30\%$	100kHz	0.012	8.00
NSLP-M1205-2R1NT□□	2.1	$\pm 30\%$	100kHz	0.014	7.00
NSLP-M1205-3R1NT□□	3.1	$\pm 30\%$	100kHz	0.017	6.00
NSLP-M1205-4R4NT□□	4.4	$\pm 30\%$	100kHz	0.020	5.00
NSLP-M1205-5R8NT□□	5.8	$\pm 30\%$	100kHz	0.021	4.40
NSLP-M1205-7R5NT□□	7.5	$\pm 30\%$	100kHz	0.024	4.20
NSLP-M1205-100MT□□	10	$\pm 20\%$	1kHz	0.025	4.00
NSLP-M1205-120MT□□	12	$\pm 20\%$	1kHz	0.027	3.50
NSLP-M1205-150MT□□	15	$\pm 20\%$	1kHz	0.030	3.30
NSLP-M1205-180MT□□	18	$\pm 20\%$	1kHz	0.034	3.00
NSLP-M1205-220MT□□	22	$\pm 20\%$	1kHz	0.042	2.80
NSLP-M1205-270MT□□	27	$\pm 20\%$	1kHz	0.051	2.30
NSLP-M1205-330MT□□	33	$\pm 20\%$	1kHz	0.065	2.10
NSLP-M1205-390MT□□	39	$\pm 20\%$	1kHz	0.068	2.00
NSLP-M1205-470MT□□	47	$\pm 20\%$	1kHz	0.075	1.80
NSLP-M1205-560MT□□	56	$\pm 20\%$	1kHz	0.110	1.70
NSLP-M1205-680MT□□	68	$\pm 20\%$	1kHz	0.120	1.50
NSLP-M1205-820MT□□	82	$\pm 20\%$	1kHz	0.140	1.40
NSLP-M1205-101MT□□	100	$\pm 20\%$	1kHz	0.198	1.30
NSLP-M1205-121MT□□	120	$\pm 20\%$	1kHz	0.220	1.10
NSLP-M1205-151MT□□	150	$\pm 20\%$	1kHz	0.230	1.00
NSLP-M1205-181MT□□	180	$\pm 20\%$	1kHz	0.290	0.90
NSLP-M1205-221MT□□	220	$\pm 20\%$	1kHz	0.400	0.80
NSLP-M1205-271MT□□	270	$\pm 20\%$	1kHz	0.460	0.75
NSLP-M1205-331MT□□	330	$\pm 20\%$	1kHz	0.510	0.68
NSLP-M1205-391MT□□	390	$\pm 20\%$	1kHz	0.690	0.65
NSLP-M1205-471MT□□	470	$\pm 20\%$	1kHz	0.770	0.58
NSLP-M1205-561MT□□	560	$\pm 20\%$	1kHz	0.860	0.54
NSLP-M1205-681MT□□	680	$\pm 20\%$	1kHz	1.200	0.48
NSLP-M1205-821MT□□	820	$\pm 20\%$	1kHz	1.340	0.43
NSLP-M1205-102MT□□	1000	$\pm 20\%$	1kHz	1.900	0.40
NSLP-M1205-472MT□□	4700	$\pm 20\%$	1kHz	8.280	0.30
NSLP-M1205-802MT□□	8000	$\pm 20\%$	1kHz	15.000	0.22
NSLP-M1205-103MT□□	10000	$\pm 20\%$	1kHz	20.000	0.12

Isat: 饱和电流, 加Isat时, 电感量下降 $\leq 20\%$

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.



## NSLP-M1207 Series

型号 Part Number	电感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	测试频率 Test Freq.	直流电阻 DCR( $\Omega$ )Max	饱和电流 Isat(A)
NSLP-M1207-1R0NT□□	1.0	$\pm 30\%$	100kHz	0.0070	9.80
NSLP-M1207-2R2NT□□	2.2	$\pm 30\%$	100kHz	0.0115	7.50
NSLP-M1207-3R3NT□□	3.3	$\pm 30\%$	100kHz	0.0135	7.50
NSLP-M1207-4R7NT□□	4.7	$\pm 30\%$	100kHz	0.0158	6.80
NSLP-M1207-100MT□□	10	$\pm 20\%$	1kHz	0.0216	5.40
NSLP-M1207-120MT□□	12	$\pm 20\%$	1kHz	0.0243	4.90
NSLP-M1207-150MT□□	15	$\pm 20\%$	1kHz	0.0270	4.50
NSLP-M1207-180MT□□	18	$\pm 20\%$	1kHz	0.0392	3.90
NSLP-M1207-220MT□□	22	$\pm 20\%$	1kHz	0.0432	3.60
NSLP-M1207-270MT□□	27	$\pm 20\%$	1kHz	0.0459	3.40
NSLP-M1207-330MT□□	33	$\pm 20\%$	1kHz	0.0648	3.00
NSLP-M1207-390MT□□	39	$\pm 20\%$	1kHz	0.0729	2.75
NSLP-M1207-470MT□□	47	$\pm 20\%$	1kHz	0.1000	2.50
NSLP-M1207-560MT□□	56	$\pm 20\%$	1kHz	0.110	2.35
NSLP-M1207-680MT□□	68	$\pm 20\%$	1kHz	0.140	2.10
NSLP-M1207-820MT□□	82	$\pm 20\%$	1kHz	0.160	1.95
NSLP-M1207-101MT□□	100	$\pm 20\%$	1kHz	0.220	1.70
NSLP-M1207-121MT□□	120	$\pm 20\%$	1kHz	0.250	1.60
NSLP-M1207-151MT□□	150	$\pm 20\%$	1kHz	0.280	1.42
NSLP-M1207-181MT□□	180	$\pm 20\%$	1kHz	0.350	1.30
NSLP-M1207-221MT□□	220	$\pm 20\%$	1kHz	0.390	1.16
NSLP-M1207-271MT□□	270	$\pm 20\%$	1kHz	0.560	1.06
NSLP-M1207-331MT□□	330	$\pm 20\%$	1kHz	0.640	0.95
NSLP-M1207-391MT□□	390	$\pm 20\%$	1kHz	0.700	0.88
NSLP-M1207-471MT□□	470	$\pm 20\%$	1kHz	0.980	0.79
NSLP-M1207-561MT□□	560	$\pm 20\%$	1kHz	1.070	0.73
NSLP-M1207-681MT□□	680	$\pm 20\%$	1kHz	1.460	0.67
NSLP-M1207-821MT□□	820	$\pm 20\%$	1kHz	1.640	0.60
NSLP-M1207-102MT□□	1000	$\pm 20\%$	1kHz	1.820	0.55

Isat: 饱和电流, 加Isat时, 电感量下降 $\leq 20\%$

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.