

**NSLP-R**  
NSLP-R SERIES SMD POWER INDUCTORS

**FEATURES**

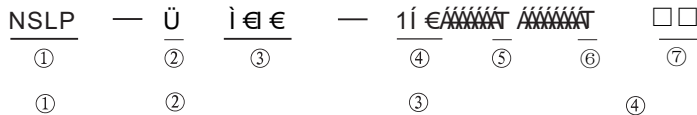
- Low profile
- Magnetic open structure
- SMT type



**APPLICATIONS**

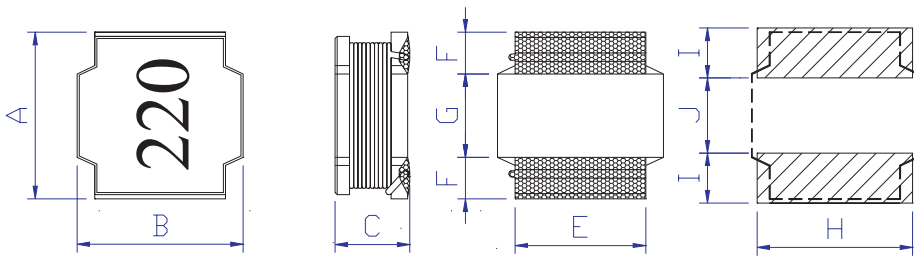
- For small DC/DC converter (cellular Phone, PDA, LCD display etc.)
- DC/DC  
DC/DC converters etc.

**HOW TO ORDER**



①	②	③		④		⑤		⑥		⑦		
产品代号 Product Code	Class Code	规格尺寸(L×W×T) (mm) Dimensions		感量(μH) Inductance		误差 Tolerance		包装方式 Packaging Style		Internal Code		
功率电感 Power Inductor		3015	3.0×3.0×1.5	150	15	K	±10%	T	卷带盘装 Tape&Reel			
		4018	4.0×4.0×1.8	101	100	M	±20%	B	散装 Bulk			
		6020	6.0×6.0×2.0	102	1000							
		6045	6.0×6.0×4.5									
		8040	8.0×8.0×4.0									

**Dimensions**



Land Pattern

(Unit): mm

型號Part	A	B	C	E (TYP.)	F (TYP.)	G (TYP.)	H (TYP.)	I (TYP.)	J (TYP.)
3015	3.0±0.2	3.0±0.2	1.5MAX	3.0	0.9	1.2	3.2	1.0	1.2
4018	4.0±0.2	4.0±0.2	1.8MAX	3.4	1.2	1.6	3.6	1.4	1.6
6020	6.0±0.2	6.0±0.2	2.0MAX	5.0	1.5	3.0	5.7	1.9	2.6
6045	6.0±0.2	6.0±0.2	4.5MAX	5.0	1.5	3.0	5.7	1.9	2.6
8040	8.0±0.2	8.0±0.2	4.0±0.3	6.4	2.0	4.0	7.5	2.4	3.6

## ■ 電性能參數 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PDR3015 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)	Isat(A)
3015-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.030±30%	2.10
3015-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.040±30%	1.80
3015-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.060±30%	1.48
3015-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.080±30%	1.21
3015-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.120±30%	1.02
3015-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.160±30%	0.87
3015-100MT	10	±20%	100kHz	0.230±30%	0.70
3015-150MT	15	±20%	100kHz	0.360±30%	0.56
3015-220MT	22	±20%	100kHz	0.520±30%	0.47
3015-330MT	33	±20%	100kHz	0.840±30%	0.39
3015-470MT	47	±20%	100kHz	1.340±30%	0.32

PDR4018 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)	Isat(A)
4018-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.030±30%	4.00
4018-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.060±30%	2.70
4018-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.070±30%	2.00
4018-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.090±30%	1.70
4018-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.110±30%	1.45
4018-100MT	10	±20%	100kHz	0.180±30%	1.20
4018-150MT	15	±20%	100kHz	0.250±30%	0.94
4018-220MT	22	±20%	100kHz	0.360±30%	0.80
4018-330MT	33	±20%	100kHz	0.530±30%	0.65
4018-470MT	47	±20%	100kHz	0.650±30%	0.57
4018-680MT	68	±20%	100kHz	1.000±30%	0.47
4018-101MT	100	±20%	100kHz	1.500±30%	0.40
4018-151MT	150	±20%	100kHz	2.500±30%	0.31
4018-221MT	220	±20%	100kHz	4.000±30%	0.27

PDR6020 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)	Isat(A)
6020-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.026±30%	4.00
6020-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.034±30%	3.20
6020-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.040±30%	2.80
6020-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.058±30%	2.40
6020-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.085±30%	2.00
6020-100MT	10	±20%	100kHz	0.125±30%	1.70
6020-220MT	22	±20%	100kHz	0.290±30%	1.05

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 10%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.

## PDR6045 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)	Isat(A)
6045-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.031±30%	4.00
6045-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.038±30%	3.80
6045-100MT	10	±20%	100kHz	0.047±30%	3.00
6045-150MT	15	±20%	100kHz	0.077±30%	2.30
6045-220MT	22	±20%	100kHz	0.115±30%	1.90
6045-330MT	33	±20%	100kHz	0.145±30%	1.50
6045-470MT	47	±20%	100kHz	0.220±30%	1.30
6045-680MT	68	±20%	100kHz	0.330±30%	1.00
6045-101MT	100	±20%	100kHz	0.500±30%	0.80

## PDR8040 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)	Isat(A)
8040-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.018±30%	4.70
8040-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.025±30%	4.00
8040-100MT	10	±20%	100kHz	0.034±30%	3.40
8040-150MT	15	±20%	100kHz	0.050±30%	2.70
8040-220MT	22	±20%	100kHz	0.089±30%	2.20
8040-330MT	33	±20%	100kHz	0.100±30%	1.90
8040-470MT	47	±20%	100kHz	0.150±30%	1.50
8040-680MT	68	±20%	100kHz	0.230±30%	1.20
8040-101MT	100	±20%	100kHz	0.290±30%	1.00

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 10%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.