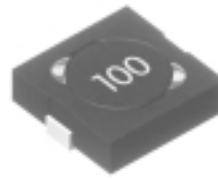


# SMDインダクタ

## SURFACE MOUNT HIGH CURRENT INDUCTOR



OPERATING TEMP	04, 05, 06タイプ	-25~+105°C	(製品自己発熱を含む)
	08タイプ	-25~+85°C	(Including self-generated heat)

### 特長 FEATURES

- ・省スペース及び低背化
- ・大電流対応
- ・SMT対応
- ・ Small surface area and low profile.
- ・ Designed for high current applications where a surface mount component is required.
- ・ Available in embossed tape and reel.

### 用途 APPLICATIONS

- ・カーナビゲーション、デジタルビデオカメラ、ノート型パソコンなど各種機器の電源回路、DC/DCコンバータ等
- ・ Power supply circuits/DC-DC converters in a variety of applications where compact size is vital, such as digital camcorders, car navigation systems, notebook PCs, etc.

### 形名表記法 ORDERING CODE

<b>1</b> 形式	N△ チョークコイル(非シールドタイプ) N P チョークコイル(シールドタイプ) △=スペース	<b>3</b> 形状	D P ドラム形(台座付き) D△ ドラム形(台座なし) S△ ドラム応用形 △=スペース	<b>5</b> 公称インダクタンス[μH]	例 1R0 1.0 100 10 102 1000 ※R=小数点	<b>7</b> 当社管理記号	△△ 標準品 △=スペース
<b>2</b> コア寸法(mm)	04 4.7 05 5.6 06 6.8 08 9.0	<b>4</b> 高さ寸法(mm)	04タイプ 05タイプ 06タイプ 08タイプ A 3.0max. — 6.0max. B 2.0max. 2.8max. 3.2max. 5.0max.	<b>6</b> インダクタンス許容差	J ±5% K ±10% M ±20% N ±30%		



<b>1</b> Type	N△ Choke coil (non-shielded type) N P Choke coil (shielded type) △=Blank space	<b>3</b> Shape	D P Drum type (With base) D△ Drum type (Without base) S△ Applied drum type △=Blank space	<b>5</b> Nominal inductance(μH)	example 1R0 1.0 100 10 102 1000 ※R=Decimal point	<b>7</b> Internal code	△△ Standard product △=Blank space
<b>2</b> Core dimension(mm)	04 4.7 05 5.6 06 6.8 08 9.0	<b>4</b> Height(mm)	04 type 05 type 06 type 08 type A 3.0max. — 6.0max. B 2.0max. 2.8max. 3.2max. 5.0max.	<b>6</b> Inductance tolerance	J ±5% K ±10% M ±20% N ±30%		

外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS

Type	非シールド Non-Shielded type		磁気シールド Shielded type				非シールド Non-Shielded type	
	N05D	N06D	NP04S		NP05D	NP06D	N08DP	
Fig.								
高さ記号 Height code	B	B	A	B	B	B	A	B
L	5.9±0.3 (0.232±0.012)	7.3±0.3 (0.287±0.012)	5.0±0.2 (0.197±0.008)	5.0±0.2 (0.197±0.008)	5.9±0.3 (0.232±0.012)	7.0±0.3 (0.276±0.012)	9.0±0.2 (0.354±0.008)	
W	6.1±0.3 (0.240±0.012)	7.5±0.3 (0.295±0.012)	5.0±0.2 (0.197±0.008)	5.0±0.2 (0.197±0.008)	6.1±0.3 (0.240±0.012)	7.5±0.3 (0.295±0.012)	10.6±0.2 (0.417±0.008)	
H(max.)	2.8 (0.110)	3.2 (0.126)	3.0 (0.118)	2.0 (0.079)	2.8 (0.110)	3.2 (0.126)	6.0 (0.236)	5.0 (0.197)
a	2.0±0.3 (0.079±0.012)	2.0±0.3 (0.079±0.012)	1.3±0.1 (0.051±0.004)	1.3±0.1 (0.051±0.004)	2.0±0.3 (0.079±0.012)	2.0±0.3 (0.079±0.012)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	
b	4.2±0.3 (0.165±0.012)	5.7±0.3 (0.224±0.012)	5.8±0.3 (0.228±0.012)	5.8±0.3 (0.228±0.012)	4.2±0.3 (0.165±0.012)	5.7±0.3 (0.224±0.012)	5.1±0.2 (0.201±0.008)	

Unit : mm(inch)

概略バリエーション AVAILABLE INDUCTANCE RANGE

Type	N05D		N06D		NP04S				NP05D		NP06D		N08DP			
高さ記号 Height Code (min.)	B (2.8max.)		B (3.2max.)		A (3.0max.)		B (2.0max.)		B (2.8max.)		B (3.2max.)		A (6.0max.)		B (5.0max.)	
Inductance (H)	Rdc [Ω]	I <sub>max</sub> [A]	Rdc [Ω]	I <sub>max</sub> [A]	Rdc [Ω]	I <sub>max</sub> [A]	Rdc [Ω]	I <sub>max</sub> [A]	Rdc [Ω]	I <sub>max</sub> [A]	Rdc [Ω]	I <sub>max</sub> [A]	Rdc [Ω]	I <sub>max</sub> [A]	Rdc [Ω]	I <sub>max</sub> [A]
1μ	0.021	3.7	0.021	3.9			0.036	1.3	0.016	3.0	0.018	4.0	0.028	3.9	0.023	4.0
10μ	0.1	1.6	0.079	1.7	0.052	0.9	0.066	0.9	0.062	1.0	0.074	1.2	0.066	2.2	0.069	2.2
100μ	0.83	0.55	0.68	0.6					0.84	0.32	0.70	0.42	0.35	1.05	0.49	0.82
1000μ			8.2	0.16							7.1	0.12	3.1	0.34	4.4	0.27

セレクションガイド  
Selection Guide

アイテム一覧  
Part Numbers

特性図  
Electrical Characteristics

梱包  
Packaging

信頼性  
Reliability Data

使用上の注意  
Precautions



etc

