



## SMDB SERIES

### FEATURES

1. Low-profile type with low RDC and large current.
2. The magnetic shielded type is suitable and high density mounting.
3. Available on tape and reel for auto-insertion.

### APPLICATIONS

Portable communication equipment.  
Notebook PC, digital camera, LCD television set.  
Power supply for VTR, OA equipment.  
DC / DC converters.

### ORDERING CODE 标志示例

SMDB	6025	3R0	K
(1)	(2)	(3)	(4)

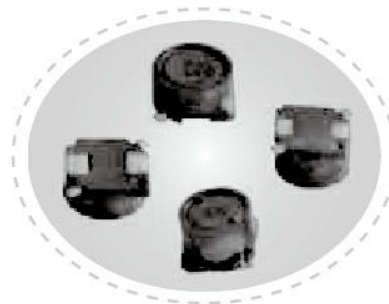
(1) Type	類型	
(2) Dimensions	尺寸	
(3) Inductance	電感量	
(4) Inductance tolerance	電感公差	
K: ±10%	M: ±20%	N: ±30%

### 特徵

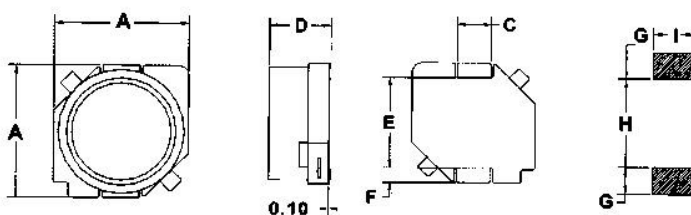
1. 大功率、高飽和電流、低阻抗。
2. 帶屏蔽罩，防止高頻輻射干擾。
3. 適合表面貼紙。

### 應用

適用小型通信設備。  
筆記本電腦、數碼相機、液晶電視機。  
錄像機，辦公設備。  
DC/DC 直流轉換器。



### SHAPES AND DIMENSIONS (形狀尺寸)



Unit:mm

TYPE	A	D	C	E	F	G	H	I
SMDB6025	6.00±0.20	2.50±0.20	2.00±0.10	4.0TYP	0.90	1.50	4.00	2.20
SMDB6028	6.00±0.20	2.80±0.20	2.00±0.10	4.0TYP	0.90	1.50	4.00	2.20
SMDB7028	7.00±0.20	2.80±0.20	2.00±0.10	4.90TYP	0.90	1.50	4.90	2.20
SMDB7030	7.00±0.20	3.00±0.20	2.00±0.10	4.90TYP	0.90	1.50	4.90	2.20
SMDB7032	7.00±0.20	3.20±0.20	2.00±0.10	4.90TYP	0.90	1.50	4.90	2.20
SMDB7045	7.00±0.20	4.50±0.30	2.00±0.10	4.90TYP	0.90	1.50	5.80	2.20
SMDB10145	10.10±0.30	4.50±0.30	3.00±0.10	5.0±0.20	2.0±0.15	2.50	5.60	2.20
SMDB10155	10.10±0.20	5.50±0.30	3.00±0.10	6.0±0.20	2.0±0.15	2.50	8.60	3.20
SMDB12555	12.50±0.30	5.50±0.30	3.00±0.10	8.60±0.30	2.0±0.15	2.50	8.60	3.20
SMDB12565	12.50±0.30	6.50±0.30	3.00±0.10	8.60±0.30	2.0±0.15	2.50	8.60	3.20
SMDB12575	12.50±0.30	7.50±0.30	3.00±0.10	8.60±0.30	2.0±0.15	2.50	8.60	3.20



## SMDB6025 SERIES

Part No. 品名	Inductance( $\mu$ H) 電感量	Test Frequency(KHz) 測試頻率	DCR Resistance ( $\Omega$ ) (Max.) 直流電阻(最大)	Rated Current(A)(Max) 額定電流(最大)
SMDB 6025-3R0M	3.0 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.028	1.80
SMDB 6025-4R7M	4.7 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.037	1.50
SMDB 6025-6R8M	6.8 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.053	1.30
SMDB 6025-100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.069	1.00
SMDB 6025-150M	15 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.102	0.88
SMDB 6025-220M	22 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.146	0.73
SMDB 6025-330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.216	0.59
SMDB 6025-470M	47 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.288	0.48
SMDB 6025-680M	68 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.444	0.42
SMDB 6025-101M	100 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.600	0.33

## SMDB6028 SERIES

Part No. 品名	Inductance( $\mu$ H) 電感量	Test Frequency(KHz) 測試頻率	DCR Resistance ( $\Omega$ ) (Max.) 直流電阻(最大)	Rated Current(A)(Max) 額定電流(最大)
SMDB 6028-3R0M	3.0 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0250	2.00
SMDB 6028-4R7M	4.7 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0284	1.60
SMDB 6028-6R8M	6.8 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0354	1.50
SMDB 6028-100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0532	1.30
SMDB 6028-150M	15 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0745	1.00
SMDB 6028-220M	22 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.104	0.77
SMDB 6028-330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.148	0.69
SMDB 6028-470M	47 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.210	0.59
SMDB 6028-680M	68 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.290	0.50
SMDB 6028-101M	100 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.430	0.42

## SMDB7028 SERIES

Part No. 品名	Inductance( $\mu$ H) 電感量	Test Frequency(KHz) 測試頻率	DCR Resistance ( $\Omega$ ) (Max.) 直流電阻(最大)	Rated Current(A)(Max) 額定電流(最大)
SMDB 7028-3R0M	3.0 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.037	1.60
SMDB 7028-4R7M	4.7 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.045	1.50
SMDB 7028-6R8M	6.8 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.059	1.30
SMDB 7028-100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.083	1.00
SMDB 7028-150M	15 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.130	0.88
SMDB 7028-220M	22 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.180	0.75
SMDB 7028-330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.240	0.65
SMDB 7028-470M	47 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.340	0.54

□Tolerance: K:  $\pm$ 10% M:  $\pm$ 20% N:  $\pm$ 30%



## SMDB7030 SERIES

Part No. 品名	Inductance( $\mu$ H) 電感量	Test Frequency(KHz) 測試頻率	DCR Resistance ( $\Omega$ ) (Max.) 直流電阻(最大)	Rated Current(A)(Max) 額定電流(最大)
SMDB 7030-2R2M	2.2 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.016	2.10
SMDB 7030-2R7M	2.7 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.018	1.95
SMDB 7030-3R3M	3.3 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.023	1.80
SMDB 7030-4R7M	4.7 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.036	1.60
SMDB 7030-5R6M	5.6 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.038	1.55
SMDB 7030-6R8M	6.8 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.041	1.50
SMDB 7030-8R2M	8.2 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.046	1.40
SMDB 7030-100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.053	1.30
SMDB 7030-120M	12 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.065	1.15
SMDB 7030-150M	15 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.084	1.00
SMDB 7030-180M	18 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.095	0.92
SMDB 7030-220M	22 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.110	0.86
SMDB 7030-270M	27 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.140	0.73
SMDB 7030-330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.160	0.65
SMDB 7030-470M	47 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.240	0.57
SMDB 7030-680M	68 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.310	0.49
SMDB 7030-101M	100 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.450	0.35

## SMDB7032 SERIES

Part No. 品名	Inductance( $\mu$ H) 電感量	Test Frequency(KHz) 測試頻率	DCR Resistance ( $\Omega$ ) (Max.) 直流電阻(最大)	Rated Current(A)(Max) 額定電流(最大)
SMDB 7032-1R6M	1.6 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.014	2.40
SMDB 7032-2R2M	2.2 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.016	2.20
SMDB 7032-2R7M	2.7 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.019	2.00
SMDB 7032-3R3M	3.3 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.023	1.90
SMDB 7032-4R7M	4.7 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.036	1.70
SMDB 7032-5R6M	5.6 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.039	1.65
SMDB 7032-6R8M	6.8 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.041	1.60
SMDB 7032-8R2M	8.2 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.048	1.50
SMDB 7032-100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.053	1.40
SMDB 7032-120M	12 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.066	1.25
SMDB 7032-150M	15 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.075	1.10
SMDB 7032-180M	18 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.098	1.02
SMDB 7032-220M	22 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.110	0.96
SMDB 7032-270M	27 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.130	0.86
SMDB 7032-330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.160	0.75
SMDB 7032-470M	47 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.240	0.67
SMDB 7032-680M	68 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.310	0.59
SMDB 7032-101M	100 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.450	0.45

Tolerance: K:  $\pm$ 10% M:  $\pm$ 20% N:  $\pm$ 30%



## SMDB7045 SERIES

Part No. 品名	Inductance( $\mu$ H) 電感量	Test Frequency(KHz) 測試頻率	DCR Resistance ( $\Omega$ ) (Max.) 直流電阻(最大)	Rated Current(A)(Max) 額定電流(最大)
SMDB 7045-2R2M	2.2 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.014	3.20
SMDB 7045-2R7M	2.7 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.017	2.80
SMDB 7045-3R3M	3.3 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.020	2.50
SMDB 7045-4R7M	4.7 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.030	2.00
SMDB 7045-5R6M	5.6 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.035	1.85
SMDB 7045-6R8M	6.8 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.039	1.70
SMDB 7045-8R2M	8.2 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.040	1.50
SMDB 7045-100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.042	1.30
SMDB 7045-120M	12 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.045	1.20
SMDB 7045-150M	15 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.052	1.10
SMDB 7045-180M	18 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.056	1.00
SMDB 7045-220M	22 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.061	0.90
SMDB 7045-270M	27 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.082	0.86
SMDB 7045-330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.096	0.82
SMDB 7045-470M	47 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.125	0.75
SMDB 7045-680M	68 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.175	0.60
SMDB 7045-101M	100 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.250	0.60

## SMDB10145 SERIES

Part No. 品名	Inductance( $\mu$ H) 電感量	Test Frequency(KHz) 測試頻率	DCR Resistance ( $\Omega$ ) (Max.) 直流電阻(最大)	Rated Current(A)(Max) 額定電流(最大)
SMDB 10145-100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0384	2.50
SMDB 10145-150M	15 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0472	2.20
SMDB 10145-220M	22 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0591	1.90
SMDB 10145-330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0815	1.60
SMDB 10145-470M	47 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.1000	1.40
SMDB 10145-680M	68 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.140	1.20
SMDB 10145-101M	100 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.200	1.00

## SMDB10155 SERIES

Part No. 品名	Inductance( $\mu$ H) 電感量	Test Frequency(KHz) 測試頻率	DCR Resistance ( $\Omega$ ) (Max.) 直流電阻(最大)	Rated Current(A)(Max) 額定電流(最大)
SMDB 10155-100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0243	3.50
SMDB 10155-330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0550	2.10

□ Tolerance: K:  $\pm$ 10% M:  $\pm$ 20% N:  $\pm$ 30%



## SMDB12555 SERIES

Part No. 品名	Inductance( $\mu$ H) 電感量	Test Frequency(KHz) 測試頻率	DCR Resistance ( $\Omega$ ) (Max.) 直流電阻(最大)	Rated Current(A)(Max) 額定電流(最大)
SMDB 12555-2R0M	2.0 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0141	6.00
SMDB 12555-6R0M	6.0 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0164	3.60
SMDB 12555-100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0215	3.40
SMDB 12555-150M	15 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0259	2.80
SMDB 12555-220M	22 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0338	2.30
SMDB 12555-330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0415	1.90
SMDB 12555-470M	47 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0618	1.60
SMDB 12555-680M	68 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0832	1.30
SMDB 12555-101M	100 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.1170	1.10

## SMDB12565 SERIES

Part No. 品名	Inductance( $\mu$ H) 電感量	Test Frequency(KHz) 測試頻率	DCR Resistance ( $\Omega$ ) (Max.) 直流電阻(最大)	Rated Current(A)(Max) 額定電流(最大)
SMDB 12565-2R0M	2.0 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0117	6.20
SMDB 12565-4R2M	4.2 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0150	5.50
SMDB 12565-6R8M	6.8 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0190	5.00
SMDB 12565-100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0202	4.80
SMDB 12565-150M	15 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0237	4.20
SMDB 12565-220M	22 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.3160	3.50
SMDB 12565-330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0406	2.80
SMDB 12565-470M	47 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0578	2.40
SMDB 12565-680M	68 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0787	2.00
SMDB 12565-101M	100 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.1230	1.60

## SMDB12575 SERIES

Part No. 品名	Inductance( $\mu$ H) 電感量	Test Frequency(KHz) 測試頻率	DCR Resistance ( $\Omega$ ) (Max.) 直流電阻(最大)	Rated Current(A)(Max) 額定電流(最大)
SMDB 12575-1R2M	1.2 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0069	8.20
SMDB 12575-2R7M	2.7 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0094	7.00
SMDB 12575-3R9M	3.9 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0104	6.70
SMDB 12575-5R6M	5.6 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0116	6.30
SMDB 12575-6R8M	6.8 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0131	5.90
SMDB 12575-100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0156	5.40
SMDB 12575-120M	12 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0150	5.00
SMDB 12575-150M	15 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0184	4.70
SMDB 12575-220M	22 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0263	4.00
SMDB 12575-330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0395	3.20
SMDB 12575-470M	47 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0528	2.70
SMDB 12575-680M	68 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.0778	2.30
SMDB 12575-101M	100 $\mu$ H $\pm$ 20%	1KHz	0.1250	2.10

□ Tolerance: K:  $\pm$ 10% M:  $\pm$ 20% N:  $\pm$ 30%