

■ LBS系列功率電感  
LBS SERIES SMD POWER INDUCTORS

• 特征FEATURES:

- 超薄;
- 屏蔽結構;
- 適合表面貼裝。
- Low profile
- Magnetic shielded
- SMT type



• 應用APPLICATION:

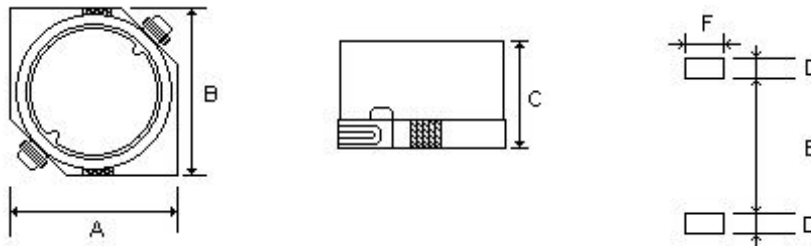
- 移動通信;
- 筆記本電腦;
- DC/DC轉換。
- Portable communication equipment
- Notebook Computer
- DC/DC converters etc.

• 產品規格型號的表示方法 ORDERING CODE

LBS      6028    —    150    M    T  
①          ②                      ③      ④      ⑤

① 產品代號 Product Code		② 規格尺寸(L×W×T) Dimensions (L×W×T) (mm)		③ 電感量(μH) Inductance		④ 誤差 Tolerance		⑤ 包裝方式 Packaging Style	
LBS	LBS系列 功率電感	6028	6.0×6.0×2.8	150	15	M	±20%	T	卷帶盤裝 Tape&Reel
		7030	7.0×7.0×3.0	101	100	N	±30%	B	散裝Bulk
		7045	7.0×7.0×4.5	102	1000				
		10145	10.0×10.0×4.5						

• 外形尺寸 SHAPE AND DIMENSIONS



單位(Unit): mm

型號 Part	A	B	C	D	E	F
6028	6.0±0.2	6.0±0.2	2.8±0.2	1.5±0.2	4.0±0.2	2.2±0.2
7030	7.0±0.2	7.0±0.2	3.0±0.2	1.5±0.2	4.9±0.2	2.2±0.2
7045	7.0±0.2	7.0±0.2	4.5±0.3	1.5±0.2	4.9±0.2	2.2±0.2
10145	10.1±0.3	10.1±0.3	4.5±0.3	2.5±0.2	5.6±0.2	3.2±0.2
12575	12.5±0.3	12.5±0.3	7.5±0.3	2.5±0.2	8.6±0.2	3.2±0.2

## ■ 電性能參數 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

### LBS6028 Series

型號 Part Number	電感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR( $\Omega$ )Max	Isat(A)
LBS6028-1R0NT	1.0	$\pm 30\%$	1kHz	0.025	3.00
LBS6028-6R8NT	6.8	$\pm 30\%$	1kHz	0.065	1.50
LBS6028-100MT	10	$\pm 20\%$	1kHz	0.115	1.30
LBS6028-150MT	15	$\pm 20\%$	1kHz	0.150	1.00
LBS6028-220MT	22	$\pm 20\%$	1kHz	0.205	0.77
LBS6028-330MT	33	$\pm 20\%$	1kHz	0.300	0.69
LBS6028-470MT	47	$\pm 20\%$	1kHz	0.410	0.59
LBS6028-680MT	68	$\pm 20\%$	1kHz	0.575	0.50
LBS6028-101MT	100	$\pm 20\%$	1kHz	0.950	0.42
LBS6028-561MT	560	$\pm 20\%$	1kHz	5.100	0.12

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對公稱值下降  $\leq 30\%$

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.

### LBS7030 Series

型號 Part Number	電感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR( $\Omega$ )Max	Isat(A)
LBS7030-1R0NT	1.0	$\pm 30\%$	1kHz	0.027	5.00
LBS7030-4R7NT	4.7	$\pm 30\%$	1kHz	0.052	1.60
LBS7030-6R8NT	6.8	$\pm 30\%$	1kHz	0.065	1.50
LBS7030-100MT	10	$\pm 20\%$	1kHz	0.082	1.30
LBS7030-150MT	15	$\pm 20\%$	1kHz	0.114	1.00
LBS7030-220MT	22	$\pm 20\%$	1kHz	0.183	0.86
LBS7030-330MT	33	$\pm 20\%$	1kHz	0.235	0.65
LBS7030-470MT	47	$\pm 20\%$	1kHz	0.350	0.57
LBS7030-680MT	68	$\pm 20\%$	1kHz	0.530	0.49
LBS7030-101MT	100	$\pm 20\%$	1kHz	0.843	0.40
LBS7030-151MT	150	$\pm 20\%$	1kHz	1.390	0.32
LBS7030-221MT	220	$\pm 20\%$	1kHz	1.600	0.26
LBS7030-331MT	330	$\pm 20\%$	1kHz	2.800	0.22
LBS7030-471MT	470	$\pm 20\%$	1kHz	3.500	0.18
LBS7030-681MT	680	$\pm 20\%$	1kHz	4.300	0.16
LBS7030-102MT	1000	$\pm 20\%$	1kHz	7.900	0.12

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降  $\leq 10\%$

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

## LBS系列功率電感 LBS SERIES SMD POWER INDUCTORS

### LBS7045 Series

型號 Part Number	電感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR( $\Omega$ )Max	Isat(A)
LBS7045-2R2NT	2.2	$\pm 30\%$	1kHz	0.035	2.80
LBS7045-4R7NT	4.7	$\pm 30\%$	1kHz	0.040	2.00
LBS7045-6R8NT	6.8	$\pm 30\%$	1kHz	0.048	1.70
LBS7045-100MT	10	$\pm 20\%$	1kHz	0.058	1.30
LBS7045-150MT	15	$\pm 20\%$	1kHz	0.065	1.10
LBS7045-220MT	22	$\pm 20\%$	1kHz	0.090	0.90
LBS7045-330MT	33	$\pm 20\%$	1kHz	0.098	0.82
LBS7045-470MT	47	$\pm 20\%$	1kHz	0.206	0.75
LBS7045-680MT	68	$\pm 20\%$	1kHz	0.283	0.60
LBS7045-101MT	100	$\pm 20\%$	1kHz	0.350	0.50
LBS7045-151MT	150	$\pm 20\%$	1kHz	0.445	0.40
LBS7045-221MT	220	$\pm 20\%$	1kHz	0.595	0.33
LBS7045-331MT	330	$\pm 20\%$	1kHz	0.912	0.25
LBS7045-471MT	470	$\pm 20\%$	1kHz	1.330	0.22
LBS7045-681MT	680	$\pm 20\%$	1kHz	2.020	0.20
LBS7045-152MT	1500	$\pm 20\%$	1kHz	3.800	0.10

### LBS10145 Series

型號 Part Number	電感量 L( $\mu$ H)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR( $\Omega$ )Max	Isat(A)
LBS10145-1R5NT	1.5	$\pm 30\%$	1kHz	0.016	8.30
LBS10145-150MT	15	$\pm 20\%$	1kHz	0.067	2.40
LBS10145-220MT	22	$\pm 20\%$	1kHz	0.073	2.10
LBS10145-330MT	33	$\pm 20\%$	1kHz	0.135	1.60
LBS10145-470MT	47	$\pm 20\%$	1kHz	0.175	1.40
LBS10145-680MT	68	$\pm 20\%$	1kHz	0.249	1.20
LBS10145-101MT	100	$\pm 20\%$	1kHz	0.460	1.00
LBS10145-151MT	150	$\pm 20\%$	1kHz	0.606	0.79
LBS10145-221MT	220	$\pm 20\%$	1kHz	0.787	0.65
LBS10145-331MT	330	$\pm 20\%$	1kHz	1.350	0.54
LBS10145-471MT	470	$\pm 20\%$	1kHz	1.800	0.47
LBS10145-681MT	680	$\pm 20\%$	1kHz	2.790	0.38
LBS10145-102MT	1000	$\pm 20\%$	1kHz	4.320	0.32
LBS10145-202MT	2000	$\pm 20\%$	1kHz	6.150	0.18

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降  $\leq 10\%$

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

LBS12575 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)Max	Isat(A)
LBS12575-1R2NT	1.2	± 30%	1kHz	0.0132	13.0
LBS12575-2R7NT	2.7	± 30%	1kHz	0.0156	10.0
LBS12575-3R9NT	3.9	± 30%	1kHz	0.0168	9.0
LBS12575-4R7NT	4.7	± 30%	1kHz	0.0185	8.4
LBS12575-6R8NT	6.8	± 30%	1kHz	0.0192	7.2
LBS12575-100MT	10	± 20%	1kHz	0.0228	5.5
LBS12575-120MT	12	± 20%	1kHz	0.0276	5.1
LBS12575-150MT	15	± 20%	1kHz	0.0322	4.7
LBS12575-220MT	22	± 20%	1kHz	0.0396	4.0
LBS12575-330MT	33	± 20%	1kHz	0.0580	3.2
LBS12575-470MT	47	± 20%	1kHz	0.0690	2.7
LBS12575-680MT	68	± 20%	1kHz	0.0934	2.0
LBS12575-101MT	100	± 20%	1kHz	0.1500	1.9
LBS12575-151MT	150	± 20%	1kHz	0.2100	1.5
LBS12575-221MT	220	± 20%	1kHz	0.3096	1.3
LBS12575-331MT	330	± 20%	1kHz	0.4080	1.0
LBS12575-471MT	470	± 20%	1kHz	0.7200	0.8
LBS12575-681MT	680	± 20%	1kHz	1.0200	0.7

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 15%

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 15% lower than its initial value.