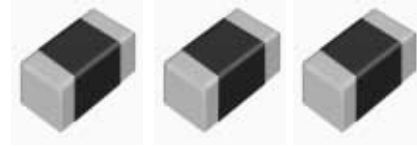


巻線チップインダクタ

WOUND CHIP INDUCTORS

LB SERIES



OPERATING TEMP. -25~+85°C

リフロー/REFLOW

特長 FEATURES

- ・超小型、低直流抵抗の巻線チップインダクタ
- ・実装性、特性において方向性のない形状

- ・ Small size wound chip inductor with low DC resistance.
- ・ Dimension without directional influence on mounterbility and characteristics.

用途 APPLICATIONS

- ・ DVC, MD, PDA等の携帯AV機器, デジタル機器

- ・ DVC, MD, PDA and other portable digital equipment.

形名表記法 ORDERING CODE

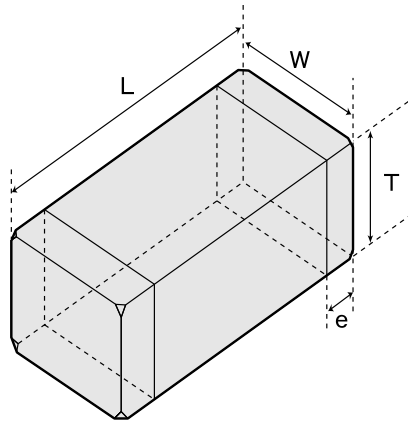
1	3	5	6
形式	外径寸法 (mm)	公称インダクタンス [μ H]	インダクタンス許容差 [%]
LB 巻線チップインダクタ	1608(0603) 1.6×0.8 2016(0806) 2.0×1.6 2012(0805) 2.0×1.25 2518(1007) 2.5×1.8	例 1R0 1 100 10 101 100 ※R=小数点	M ±20
2	4		7
形状	包装		個別仕様
△ 低 Rdc C 大電流	T テーピング		△ 標準品 R 低 RDC 品
			8
			当社管理記号
			△△△ 標準品 △=スペース

LB △ 2016 T 100 M △ △ △ △

1 2 3 4 5 6 7 8

1	3	5	6
Type	External Dimensions (mm)	Nominal Inductance [μ H]	Inductance Tolerances [%]
LB Wound chip inductor	1608(0603) 1.6×0.8 2016(0806) 2.0×1.6 2012(0805) 2.0×1.25 2518(1007) 2.5×1.8	example 1R0 1 100 10 101 100 *R=decimal point	M ±20
2	4		7
Shape	Packaging		Special code
△ Low Rdc C High current Type	T Tape & Reel		△ Standard products R Low Rdc type
			8
			Internal code
			△△△ Standard Products △=Blank space

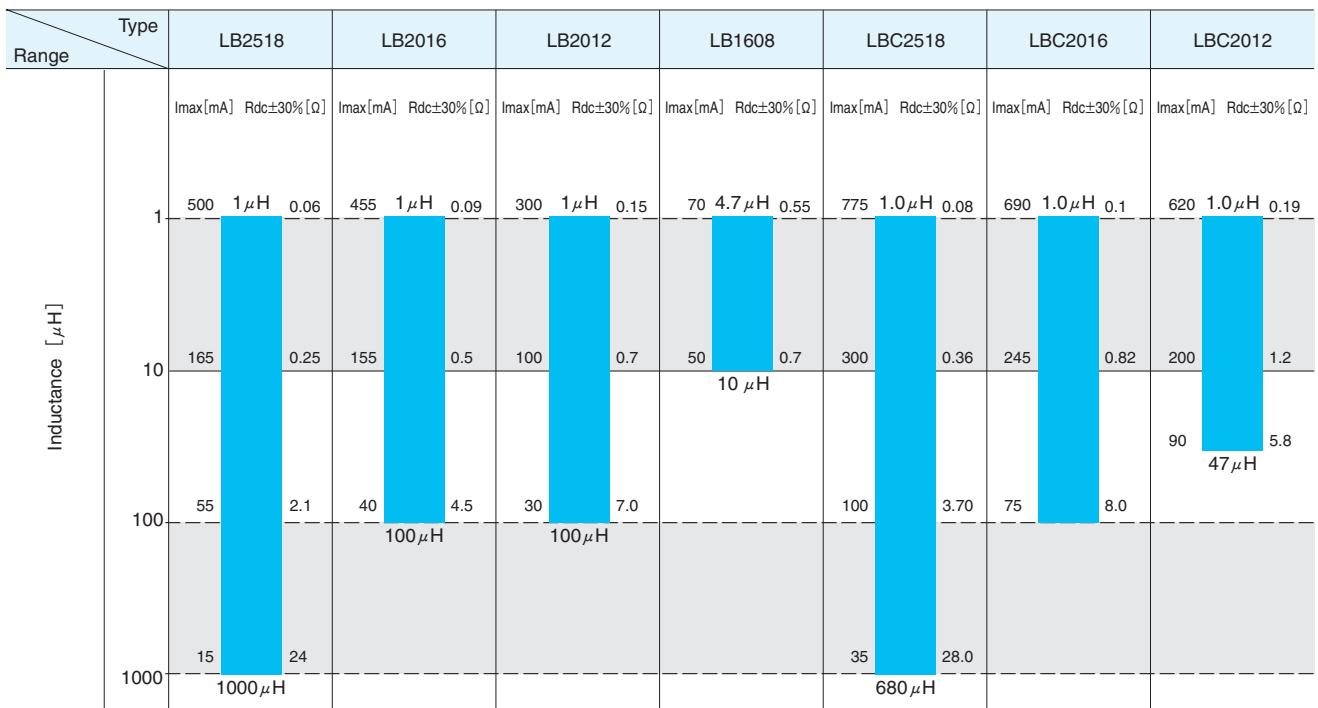
外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



Type	L	W	T	E
LB2518/ LBC2518	2.5±0.2 (0.098±0.008)	1.8±0.2 (0.071±0.008)	1.8±0.2 (0.071±0.008)	0.5±0.2 (0.020±0.012)
LB2016/ LBC2016	2.0±0.2 (0.079±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.5±0.2 (0.020±0.012)
LB2012/ LBC2012	2.0±0.2 (0.079±0.008)	1.25±0.2 (0.049±0.008)	1.25±0.2 (0.049±0.008)	0.5±0.2 (0.020±0.012)
LB1608	1.6±0.1 (0.063±0.008)	0.8±0.1 (0.031±0.004)	0.8±0.1 (0.031±0.004)	0.35±0.2 (0.014±0.010)

Unit : mm(inch)

概略バリエーション AVAILABLE INDUCTANCE RANGE



代表値 Examples	Inductance	Imax [mA]	Rdc±30% [Ω]	Imax [mA]	Rdc±30% [Ω]	Imax [mA]	Rdc±30% [Ω]	Imax [mA]	Rdc±30% [Ω]	Imax [mA]	Rdc±30% [Ω]	Imax [mA]	Rdc±30% [Ω]	Imax [mA]	Rdc±30% [Ω]
	1 μH	500	0.06	455	0.09	300	0.15	70(4.7 μH)	0.55(4.7 μH)	775	0.08	690	0.1	620	0.19
10 μH	165	0.25	155	0.5	100	0.7	50	0.70	300	0.36	245	0.82	200	1.2	
100 μH	55	2.1	40	4.5	30	7.0	—	—	100	3.70	75	8.0	90(47 μH)	5.8(47 μH)	
1000 μH	15	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

セクションガイド Selection Guide



etc

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



アイテム一覧 PART NUMBERS

LB1608 TYPE

形名 Ordering code	公称 インダクタンス Inductance [μ H]	インダクタンス 許容差 Inductance Tolerance	自己共振 周波数 Self-resonant frequency [MHz] min.	直流抵抗 DC Resistance [Ω] ($\pm 30\%$)	定格電流 Rated current [mA] max.	測定 周波数 Measuring frequency [MHz]
LB 1608T4R7M	4.7	±20%	45	0.55	70	7.96
LB 1608T8R2M	8.2		32	0.70	50	2.52
LB 1608T100M	10		32	0.70	50	2.52

LB2012 TYPE

形名 Ordering code	公称 インダクタンス Inductance [μ H]	インダクタンス 許容差 Inductance Tolerance	自己共振 周波数 Self-resonant frequency [MHz] min.	直流抵抗 DC Resistance [Ω] ($\pm 30\%$)	定格電流 Rated current [mA] max.	測定 周波数 Measuring frequency [MHz]
LB 2012T1R0M	1.0	±20%	100	0.15	300	7.96
LB 2012T2R2M	2.2		80	0.23	240	
LB 2012T4R7M	4.7		45	0.4	140	
LB 2012T100□	10	±10% ±20%	32	0.7	100	2.52
LB 2012T100□R	10		32	0.5	100	
LB 2012T220□	22		16	1.7	75	
LB 2012T470□	47		11	3.7	50	
LB 2012T101□	100		8	7.0	30	

LB2016 TYPE

形名 Ordering code	公称 インダクタンス Inductance [μ H]	インダクタンス 許容差 Inductance Tolerance	自己共振 周波数 Self-resonant frequency [MHz] min.	直流抵抗 DC Resistance [Ω] ($\pm 30\%$)	定格電流 Rated current [mA] max.	測定 周波数 Measuring frequency [MHz]
LB 2016T1R0M	1	±20%	100	0.09	455	7.96
LB 2016T1R5M	1.5		80	0.11	350	
LB 2016T2R2M	2.2		70	0.13	315	
LB 2016T3R3M	3.3		55	0.2	280	
LB 2016T4R7M	4.7		45	0.25	210	
LB 2016T6R8M	6.8		38	0.35	175	
LB 2016T100□	10	±10% ±20%	32	0.5	155	2.52
LB 2016T150□	15		28	0.7	130	
LB 2016T220□	22		16	1.0	105	
LB 2016T330□	33		14	1.7	85	
LB 2016T470□	47		11	2.4	60	
LB 2016T680□	68		10	3	50	
LB 2016T101□	100		8	4.5	40	

LB2518 TYPE

形名 Ordering code	公称 インダクタンス Inductance [μ H]	インダクタンス 許容差 Inductance Tolerance	自己共振 周波数 Self-resonant frequency [MHz] min.	直流抵抗 DC Resistance [Ω] ($\pm 30\%$)	定格電流 Rated current [mA] max.	測定 周波数 Measuring frequency [MHz]
LB 2518T1R0M	1	±20%	100	0.06	500	7.96
LB 2518T1R5M	1.5		80	0.07	400	
LB 2518T2R2M	2.2		68	0.09	340	
LB 2518T3R3M	3.3		54	0.11	270	
LB 2518T4R7M	4.7		46	0.13	240	
LB 2518T6R8M	6.8		38	0.15	195	
LB 2518T100□	10	±10% ±20%	30	0.25	165	2.52
LB 2518T150□	15		23	0.32	145	
LB 2518T220□	22		19	0.5	115	
LB 2518T330□	33		15	0.7	95	
LB 2518T470□	47		12	0.95	85	
LB 2518T680□	68		9.5	1.5	70	
LB 2518T101□	100		9	2.1	55	0.796
LB 2518T151□	150		7	3.2	45	
LB 2518T221□	220		5.5	4.5	35	
LB 2518T331□	330		4.5	7	30	
LB 2518T471□	470		3.5	10	25	
LB 2518T681□	680		3	17	20	
LB 2518T102□	1000		2.4	24	15	0.252

(注)形名の□にはインダクタンス許容差記号(MまたはK)がはいります。・□ Please specify the Inductance tolerance code (K or M).

LBC2012 TYPE

形名 Ordering code	公称 インダクタンス Inductance [μH]	インダクタンス 許容差 Inductance Tolerance	自己共振 周波数 Self-resonant frequency [MHz] min.	直流抵抗 DC Resistance [Ω] (±30%)	定格電流 Rated current [mA] max.	測定 周波数 Measuring frequency [MHz]
LB C2012T1R0M	1.0	±20%	100	0.19	620	7.96
LB C2012T2R2M	2.2		70	0.33	430	
LB C2012T4R7M	4.7		45	0.50	295	
LB C2012T100□	10	(±10%)* ±20%	40	1.20	200	2.52
LB C2012T220□	22		16	3.70	130	
LB C2012T470□	47		11	5.80	90	

LBC2016 TYPE

形名 Ordering code	公称 インダクタンス Inductance [μH]	インダクタンス 許容差 Inductance Tolerance	自己共振 周波数 Self-resonant frequency [MHz] min.	直流抵抗 DC Resistance [Ω] (±30%)	定格電流 Rated current [mA] max.	測定 周波数 Measuring frequency [MHz]
LB C2016T1R0M	1.0	±20%	100	0.10	690	7.96
LB C2016T1R5M	1.5		80	0.15	600	
LB C2016T2R2M	2.2		70	0.20	520	
LB C2016T3R3M	3.3		55	0.27	410	
LB C2016T4R7M	4.7		45	0.37	355	
LB C2016T6R8M	6.8	(±10%)* ±20%	38	0.59	290	2.52
LB C2016T100□	10		32	0.82	245	
LB C2016T150□	15		28	1.20	200	
LB C2016T220□	22		16	1.80	165	
LB C2016T330□	33		14	2.80	135	
LB C2016T470□	47		11	4.30	110	
LB C2016T680□	68		10	7.00	95	
LB C2016T101□	100	8	8.00	75	0.796	

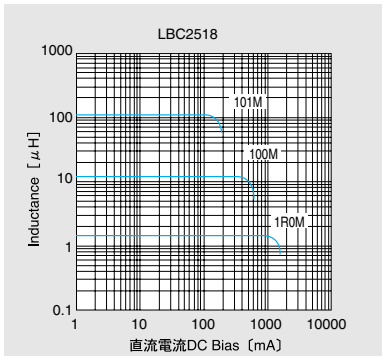
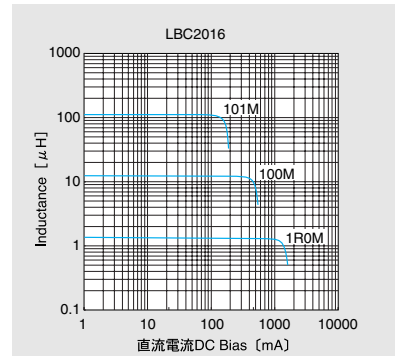
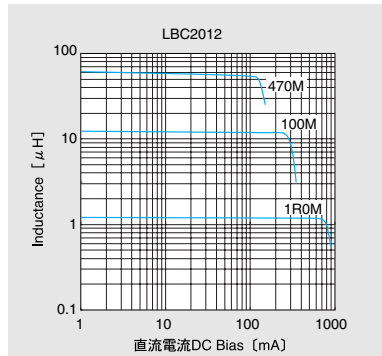
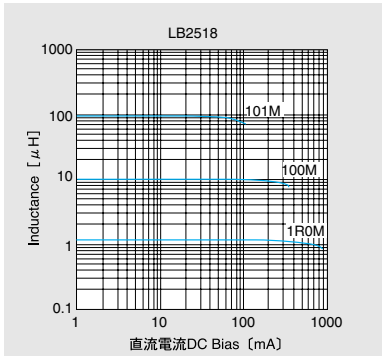
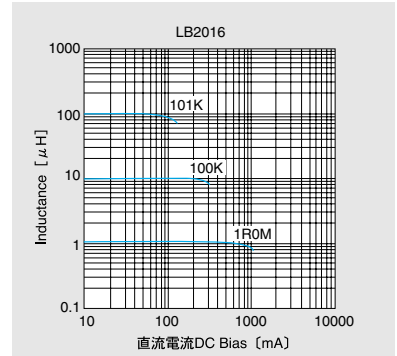
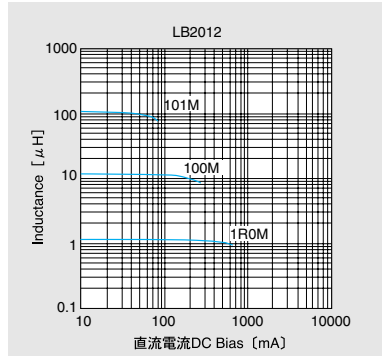
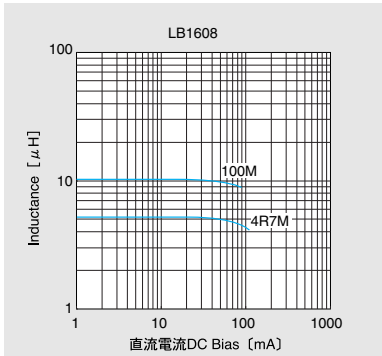
LBC2518TYPE

形名 Ordering code	公称 インダクタンス Inductance [μH]	インダクタンス 許容差 Inductance Tolerance	自己共振 周波数 Self-resonant frequency [MHz] min.	直流抵抗 DC Resistance [Ω] (±30%)	定格電流 Rated current [mA] max.	測定 周波数 Measuring frequency [MHz]
LB C2518T1R0M	1.0	±20%	100	0.08	775	7.96
LB C2518T1R5M	1.5		80	0.11	660	
LB C2518T2R2M	2.2		68	0.13	600	
LB C2518T3R3M	3.3		54	0.16	500	
LB C2518T4R7M	4.7		41	0.20	430	
LB C2518T6R8M	6.8	(±10%)* ±20%	38	0.30	360	2.52
LB C2518T100□	10		30	0.36	300	
LB C2518T150□	15		23	0.65	250	
LB C2518T220□	22		19	0.77	210	
LB C2518T330□	33		15	1.50	170	
LB C2518T470□	47		12	1.90	150	
LB C2518T680□	68		9.5	2.80	120	
LB C2518T101□	100		9.0	3.70	100	
LB C2518T151□	150		7.0	6.10	85	
LB C2518T221□	220		5.5	8.40	70	
LB C2518T331□	330	4.5	12.3	60	0.796	
LB C2518T471□	470	3.5	22.0	45		
LB C2518T681□	680	3.0	28.0	35		

(注)形名の□にはインダクタンス許容差記号が入ります。
* 許容差 K(±10%)につきましては、弊社窓口までご相談下さい。

(Note) The Inductance tolerance code should be specified in □.
* Please contact us for Inductance tolerance ±10%(K).

直流重畳特性例 DC Bias characteristics (Measured by HP4285A+42841A)



インピーダンス周波数 Impedance-vs-Frequency characteristics (Measured by HP4291A)

