

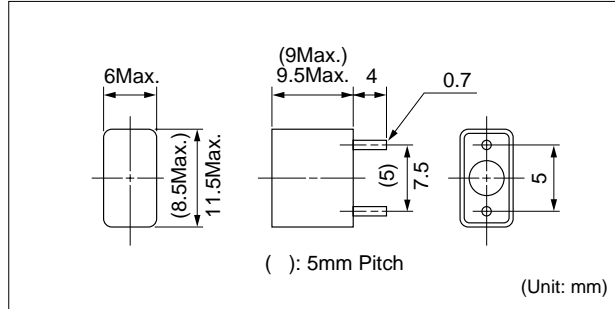
7BA

Frequency Range: 100kHz~700MHz

Inductance Range: 0.1μH~1.0mH

Temperature Coefficient: 500ppm/°C max.

DIMENSIONS / 外形寸法図



FEATURES / 特長

- Small size.
- Low stray capacitance and high self-resonance frequency.
- Ideal for use on signal circuits in all types of electronic instruments.
- 小形状
- 低分布容量、高自己共振周波数
- 各種電子機器の信号回路用インダクタに適します

CODING AND PART NUMBER / 記号・品番

- Type Numbering System • 品番構成

144H□-120J

A 4-letter code is used for the center inductance value and tolerance.
中心インダクタンス及び許容差を4文字表示。

Y: 5mm pitch
Z: 7.5mm pitch

SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

TYPE 7BA Low Profile

東光品番	インダクタンス	許容差	Q	LQ測定 周波数	直流抵抗	自己共振 周波数 ⁽⁴⁾	最大許容 電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ L (μH)	Tolerance (%)	Q min.	Test Frequency	DC Resistance (Ω) max.	Self- resonant Frequency ⁽⁴⁾ (MHz) min.	Rated DC Current ⁽³⁾ (mA) max.
144MZ-R10 ()	0.10	±10, ±20	20	25.2MHz	0.3	—	30
144MZ-R11 ()	0.11	±10, ±20	20	25.2MHz	0.3	—	30
144MZ-R12 ()	0.12	±10, ±20	20	25.2MHz	0.3	—	30
144MZ-R13 ()	0.13	±10, ±20	20	25.2MHz	0.3	—	30
144MZ-R15 ()	0.15	±10, ±20	20	25.2MHz	0.3	—	30
144MZ-R16 ()	0.16	±10, ±20	20	25.2MHz	0.3	—	30
144MZ-R18 ()	0.18	±10, ±20	20	25.2MHz	0.3	—	30
144MZ-R20 ()	0.20	±10, ±20	30	25.2MHz	0.3	—	30
144MZ-R22 ()	0.22	±10, ±20	30	25.2MHz	0.3	—	30
144MZ-R24 ()	0.24	±10, ±20	30	25.2MHz	0.3	—	30

continued from previous page

前頁より続く

TYPE 7BA Low Profile

東光品番	インダクタンス	許容差	Q	LQ測定 周波数	直流抵抗	自己共振 周波数 ⁽⁴⁾	最大許容 電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ L (μ H)	Tolerance (%)	Q min.	Test Frequency	DC Resistance (Ω) max.	Self- resonant Frequency ⁽⁴⁾ (MHz) min.	Rated DC Current ⁽³⁾ (mA) max.
144MZ-R27 ()	0.27	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.3	—	30
144MZ-R30 ()	0.30	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	—	30
144MZ-R33 ()	0.33	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	355	30
144MZ-R36 ()	0.36	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	310	30
144MZ-R39 ()	0.39	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	275	30
144MZ-R43 ()	0.43	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	249	30
144MZ-R47 ()	0.47	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	215	30
144MZ-R51 ()	0.51	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	195	30
144MZ-R56 ()	0.56	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	185	30
144MZ-R62 ()	0.62	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	164	30
144MZ-R68 ()	0.68	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	159	30
144MZ-R75 ()	0.75	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	149	30
144MZ-R82 ()	0.82	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	145	30
144MZ-R91 ()	0.91	$\pm 10, \pm 20$	30	25.2MHz	0.5	132	30
144L□-1R0 ()	1.0	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	360	30
144L□-1R1 ()	1.1	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	300	30
144L□-1R2 ()	1.2	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	270	30
144L□-1R3 ()	1.3	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	270	30
144L□-1R5 ()	1.5	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	230	30
144L□-1R6 ()	1.6	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	200	30
144L□-1R8 ()	1.8	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	180	30
144L□-2R0 ()	2.0	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	160	30
144L□-2R2 ()	2.2	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	150	30
144L□-2R4 ()	2.4	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	140	30
144L□-2R7 ()	2.7	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	130	30
144L□-3R0 ()	3.0	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	115	30
144L□-3R3 ()	3.3	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	100	30
144L□-3R6 ()	3.6	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.0	95	30
144L□-3R9 ()	3.9	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.5	90	30
144L□-4R3 ()	4.3	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.5	85	30
144L□-4R7 ()	4.7	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.5	80	30
144L□-5R1 ()	5.1	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.5	75	30
144L□-5R6 ()	5.6	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.5	70	30
144L□-6R2 ()	6.2	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.5	65	30
144L□-6R8 ()	6.8	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.5	60	30
144L□-7R5 ()	7.5	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.5	55	30
144L□-8R2 ()	8.2	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.5	50	30
144L□-9R1 ()	9.1	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	1.5	40	30
144L□-100 ()	10	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	7.96MHz	2.0	37	30
144L□-110 ()	11	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.0	34	30
144L□-120 ()	12	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.0	33	30
144L□-130 ()	13	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.0	31	30
144L□-150 ()	15	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.0	29	30
144L□-160 ()	16	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.0	27	30
144L□-180 ()	18	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.0	25	30
144L□-200 ()	20	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.0	22	30
144L□-220 ()	22	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.0	21	30
144L□-240 ()	24	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.5	20	30
144L□-270 ()	27	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.5	19	30
144L□-300 ()	30	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.5	18	30
144L□-330 ()	33	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.5	17	30
144L□-360 ()	36	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.5	16	30
144L□-390 ()	39	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	2.5	15	30
144H□-430 ()	43	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	3.0	12.0	30
144H□-470 ()	47	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	3.0	11.5	30

continued on next page 次頁へ続く

continued from previous page
前頁より続く

TYPE 7BA Low Profile

東光品番	インダクタンス	許容差	Q	LQ測定 周波数	直流抵抗	自己共振 周波数 ⁽⁴⁾	最大許容 電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ L (μ H)	Tolerance (%)	Q min.	Test Frequency	DC Resistance (Ω) max.	Self- resonant Frequency ⁽⁴⁾ (MHz) min.	Rated DC Current ⁽³⁾ (mA) max.
144H□-510 ()	51	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	3.0	11.0	30
144H□-560 ()	56	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	3.0	11.0	30
144H□-620 ()	62	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	3.0	10.0	30
144H□-680 ()	68	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	3.0	10.0	30
144H□-750 ()	75	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	3.0	9.5	30
144H□-820 ()	82	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	3.0	9.0	30
144H□-910 ()	91	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	2.52MHz	4.2	8.5	30
144H□-101 ()	100	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	4.0	8.0	30
144H -111 ()	110	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	4.0	7.5	30
144H -121 ()	120	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	4.0	7.5	30
144H□-131 ()	130	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	4.0	7.0	30
144H□-151 ()	150	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	4.0	7.0	30
144H□-161 ()	160	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	6.0	6.5	30
144H□-181 ()	180	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	6.0	6.0	30
144H□-201 ()	200	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	6.0	6.0	30
144H□-221 ()	220	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	6.0	5.5	30
144H□-241 ()	240	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	6.0	5.5	30
144H□-271 ()	270	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	6.0	5.0	30
144H□-301 ()	300	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	6.0	5.0	30
144H□-331 ()	330	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	6.0	4.5	30
144H□-361 ()	360	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	9.0	4.5	30
144H□-391 ()	390	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	9.0	4.5	30
144H□-431 ()	430	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	9.0	4.0	30
144H□-471 ()	470	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	9.0	4.0	30
144H□-511 ()	510	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	9.0	4.0	30
144H□-561 ()	560	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	1.0	3.5	30
144H□-621 ()	620	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	1.0	3.5	30
144H□-681 ()	680	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	1.2	3.5	30
144S□-751 ()	750	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	1.2	3.5	30
144S□-821 ()	820	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	1.2	3.0	30
144S□-911 ()	910	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	1.4	3.0	30
144S□-102 ()	1000	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	30	796kHz	1.4	3.0	30

- (1) Add the tolerance code of Inductance to within the () of the Part Number as follows: J= $\pm 5\%$, K= $\pm 10\%$, M= $\pm 20\%$
(2) Q and Inductance are measured with a Q meter YHP-4343B or equivalent.
(3) The rated DC current is that at which the inductance value decreases by 10% by the applied DC current, measured at 1kHz with a universal bridge of equivalent.
(4) Self-resonant frequency is for reference only.

- (1) ()内はインダクタンスの許容差を表しておりますので、ご指定ください。
J= $\pm 5\%$ 、K= $\pm 10\%$ 、M= $\pm 20\%$ です。
(2) QとインダクタンスはYHP-4343B型Qメータまたは同等品で測定されま
す。
(3) 最大許容電流は、ユニバーサルブリッジまたは同等品を使用して1kHzで
測定したインダクタンス値が印加直流電流によって10%減少する時の値
です。
(4) 自己共振周波数は、参考値です。