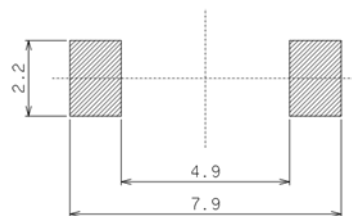
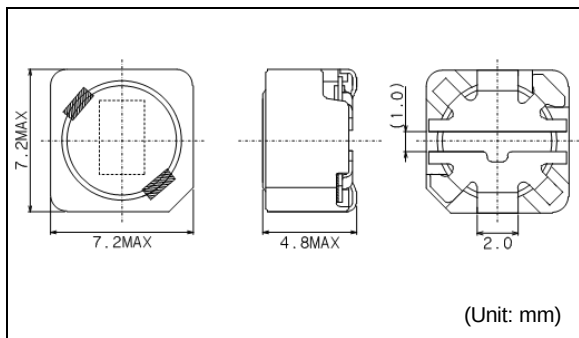


MBH7045C

Inductance Range: 3.3~1000μH



Recommended patterns
推奨パターン図



FEATURES 特長

- AEC-Q200 Compliant.
- 7.2× 7.2mm Max. square, 4.8mm Max. height.
- Magnetically shielded.
- AEC-Q200準拠
- 7.2 × 7.2mm角Max. 高さ4.8mm Max.
- 閉磁路構造

STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

TYPE MBH7045C Low DC resistance type (Quantity/reel; 1000 PCS)

品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	直流重量許容電流 ⁽³⁾	温度上昇許容電流 ⁽³⁾
Part Number	Inductance ⁽¹⁾ (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (mΩ) Tolerance ±20%	Inductance Decrease Current ⁽³⁾ (A) Max.(Typ.) ΔL/L=10%	Temperature Rise Current ⁽³⁾ ΔT=40°C (A) Max. (Typ.)
MBH7045C-3R3NA=P3	3.3	±30	19	2.5 (3.4)	3.5 (4.4)
MBH7045C-4R7NA=P3	4.7	±30	23	2.0 (2.7)	3.2 (4.0)
MBH7045C-6R8NA=P3	6.8	±30	28	1.7 (2.5)	2.7 (3.4)
MBH7045C-100MA=P3	10	±20	36	1.3 (2.0)	2.5 (3.0)
* MBH7045C-150MA=P3	15	±20	52	1.1 (1.6)	2.1 (2.5)
MBH7045C-220MA=P3	22	±20	61	1.0 (1.4)	1.9 (2.3)
* MBH7045C-330MA=P3	33	±20	96	0.80 (1.1)	1.4 (1.7)
MBH7045C-470MA=P3	47	±20	125	0.70 (0.94)	1.3 (1.6)
MBH7045C-680MA=P3	68	±20	175	0.59 (0.78)	1.1 (1.3)
MBH7045C-101MA=P3	100	±20	250	0.48 (0.63)	1.0 (1.2)
* MBH7045C-151MA=P3	150	±20	340	0.39 (0.52)	0.79 (0.94)
MBH7045C-221MA=P3	220	±20	520	0.34 (0.45)	0.65 (0.77)
* MBH7045C-331MA=P3	330	±20	740	0.25 (0.36)	0.54 (0.64)
* MBH7045C-471MA=P3	470	±20	1050	0.22 (0.30)	0.43 (0.51)
* MBH7045C-681MA=P3	680	±20	1480	0.20 (0.25)	0.36 (0.43)
* MBH7045C-102MA=P3	1000	±20	2280	0.14 (0.21)	0.31(0.37)

* Under development

- 1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A(Agilent Technologies) or equivalent. Test frequency at 100kHz
- 2) DC resistance is measured with 34420A (Agilent Technologies) or 3541(HIOKI). (Reference ambient temperature 25°C)
- 3) Maximum allowable DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, coil temperature to rise by 40°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 25°C)

- (1) インダクタンスはLCRメータ4284A(Agilent Technologies)または同等品により測定する。測定周波数は100kHz。
- (2) 直流抵抗は測定器34420A (Agilent Technologies) または3541 (HIOKI) と同等品により測定する。(周囲温度25°C)
- (3) 最大許容電流は、直流重量電流を流した時インダクタンスの値が初期値より10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が40°C上昇の何れか小さい値。(周囲温度25°C)

Continued on next page 次頁へ続く

STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

TYPE MBH7045C High saturation current type (Quantity/reel; 1000 PCS)

東光品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	直流重畳許容電流 ⁽³⁾	温度上昇許容電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (mΩ) Tolerance ±20%	Inductance Decrease Current ⁽³⁾ (A) Max.(Typ.) ΔL/L=10%	Temperature Rise Current ⁽³⁾ ΔT=40°C (A) Max. (Typ.)
* MBH7045C-3R3NB=P3	3.3	±30	21	3.3 (4.4)	3.4 (4.3)
* MBH7045C-4R7NB=P3	4.7	±30	24	3.0 (4.0)	2.9 (3.7)
* MBH7045C-6R8NB=P3	6.8	±30	29	2.4 (3.2)	2.8 (3.5)
* MBH7045C-100MB=P3	10	±20	36	2.0 (2.7)	2.7 (3.2)
* MBH7045C-150MB=P3	15	±20	54	1.6 (2.1)	2.1 (2.5)
* MBH7045C-220MB=P3	22	±20	70	1.4 (1.8)	1.8 (2.2)
* MBH7045C-330MB=P3	33	±20	105	1.1 (1.5)	1.5 (1.8)
MBH7045C-470MB=P3	47	±20	150	0.90 (1.2)	1.1 (1.4)
* MBH7045C-680MB=P3	68	±20	210	0.75 (1.0)	1.0 (1.2)
* MBH7045C-101MB=P3	100	±20	310	0.63 (0.84)	0.84 (0.99)
* MBH7045C-151MB=P3	150	±20	460	0.51 (0.68)	0.67 (0.79)
MBH7045C-221MB=P3	220	±20	690	0.40 (0.56)	0.55 (0.65)

* Under development

- 1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A(Agilent Technologies) or equivalent. Test frequency at 100kHz
- 2) DC resistance is measured with 34420A (Agilent Technologies) or 3541(HIOKI). (Reference ambient temperature 25°C)
- 3) Maximum allowable DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, coil temperature to rise by 40°C, whichever is smaller.
(Reference ambient temperature 25°C)

- (1) インダクタンスはLCRメータ4284A(Agilent Technologies)または同等品により測定する。測定周波数は100kHz。
- (2) 直流抵抗は測定器34420A (Agilent Technologies) または3541 (HIOKI) と同等品により測定する。(周囲温度25°C)
- (3) 最大許容電流は、直流重畳電流を流した時インダクタンスの値が初期値より10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が40°C上昇の何れか小さい値。
(周囲温度25°C)