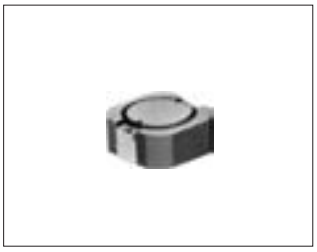
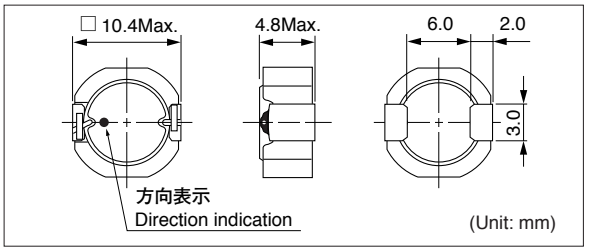
DS104C2

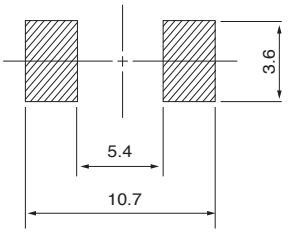
Inductance Range: 1.1~120μH

DIMENSIONS／外形寸法図





Recommended patterns
推奨パターン図



(Unit: mm)

FEATURES／特長

- 10.4mm Max. square and 4.8mm Max. height.
- Magnetically shielded construction and low DC resistance.
- Suitable for large current.
- Ideal for DC-DC converter inductor applications in hand held personal computer etc.
- RoHS compliant.

- 10.4mm角Max.、高さ4.8mm Max.
- 閉磁路構造、低直流抵抗
- 大電流対応
- ノート型パソコンなどのDC-DCコンバータ用インダクタに最適
- RoHS指令対応

SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

TYPE DS104C2 (Quantity/reel; 500 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) Max.**	**Inductance Decrease Current(3) (A) Max. $\frac{\Delta L}{L}$=10%**	**Temperature Rise Current(3) Δ T=40°C (A) Max.**
#B952AS-1R1N	1.1	± 30	11	11.7	6.0
#B952AS-1R8N	1.8	± 30	14	8.7	5.4
#B952AS-2R7N	2.7	± 30	16	7.3	4.9
#B952AS-3R9N	3.9	± 30	18	5.8	4.6
#B952AS-5R1N	5.1	± 30	26	4.9	3.8
#B952AS-6R8N	6.8	± 30	35	4.5	3.1
#B952AS-8R2N	8.2	± 30	40	4.1	2.9
#B952AS-100M	10.0	± 20	44	3.6	2.7
#B952AS-120M	12.0	± 20	51	3.3	2.5
#B952AS-150M	15.0	± 20	62	3.1	2.3
#B952AS-180M	18.0	± 20	79	2.7	2.0
#B952AS-220M	22.0	± 20	87	2.4	1.9
#B952AS-270M	27.0	± 20	100	2.2	1.8
#B952AS-330M	33.0	± 20	125	2.0	1.6
#B952AS-390M	39.0	± 20	150	1.8	1.4
#B952AS-470M	47.0	± 20	175	1.7	1.3
#B952AS-560M	56.0	± 20	195	1.5	1.2
#B952AS-680M	68.0	± 20	240	1.3	1.1
#B952AS-820M	82.0	± 20	295	1.2	1.0
#B952AS-101M	100.0	± 20	380	1.1	0.90
#B952AS-121M	120.0	± 20	460	0.97	0.80

(1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A (Agilent Technologies) or equivalent.
Test frequency at 100kHz
(2) DC resistance is measured with a Digital Multimeter TR6871 (Advantest) or equivalent.
(3) Maximum allowable DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 40°C, whichever is smaller.(Reference ambient temperature: 20°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です。
(2) 直流抵抗はデジタルマルチメータTR6871(Advantest)または同等品により測定する。
(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℃上昇の何れか小さい値です。（周囲温度20℃を基準とする。）