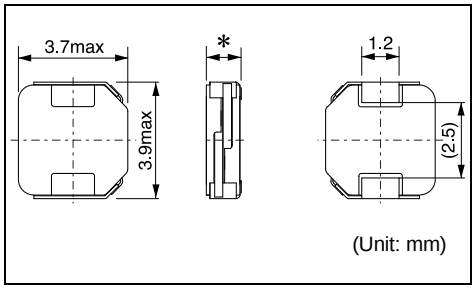
DEM3512C/DEM3518C

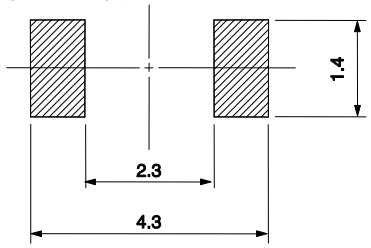
Inductance Range: 0.68~22μH (DEM3512C), 0.56~22μH (DEM3518C)





*DEM3512C: 1.2mm Max.
DEM3518C: 1.8mm Max.

Recommended patterns
推奨パターン図



(Unit: mm)

FEATURES　特長

- Low profile (3.5 × 3.7mm square, 1.2 and 1.8mm Max. height).
- Magnetically shielded construction and low DC resistance.
- Ideal for a variety of DC-DC converter inductor applications.
- RoHS compliant.

- 小型薄形構造(3.5 × 3.7mm角，高さ1.2および1.8mm Max.)
- 閉磁路構造、低直流抵抗
- 各種機器のDC-DCコンバータ用インダクタに最適
- RoHS指令対応

TOKO STANDARD PART NUMBERS　東光 標準品一覧

TYPE DEM3512C (Quantity/reel; 2,000 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. (Typ.)	Inductance Decrease Current(3) (A) Max. (Typ.) $\frac{\Delta L}{L}$ =30%	Temperature Rise Current(3) ΔT=40°C (A) Max. (Typ.)
1229AS-H-R68N	0.68	± 30	52 (43)	2.50 (3.30)	2.25 (2.65)
1229AS-H-1R0N	1.0	± 30	65 (54)	2.05 (2.75)	1.85 (2.20)
1229AS-H-1R5N	1.5	± 30	75 (62)	1.65 (2.20)	1.80 (2.10)
1229AS-H-2R0M	2.0	± 20	88 (73)	1.50 (2.00)	1.70 (2.00)
1229AS-H-3R3M	3.3	± 20	96 (80)	1.30 (1.75)	1.65 (1.95)
1229AS-H-4R7M	4.7	± 20	126 (105)	1.10 (1.45)	1.35 (1.60)
1229AS-H-6R8M	6.8	± 20	192 (160)	0.90 (1.20)	1.20 (1.40)
1229AS-H-100M	10	± 20	288 (240)	0.75 (1.00)	0.85 (1.00)
1229AS-H-120M	12	± 20	336 (280)	0.65 (0.87)	0.79 (0.93)
1229AS-H-150M	15	± 20	408 (340)	0.59 (0.78)	0.72 (0.84)
1229AS-H-220M	22	± 20	672 (560)	0.50 (0.66)	0.53 (0.62)

continued on next page　次頁へ続く

continued from previous page 前頁より続く

TOKO STANDARD PART NUMBERS 東光 標準品一覧

TYPE DEM3518C (Quantity/reel; 2,000 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. (Typ.)	Inductance Decrease Current(3) (A) Max. (Typ.) $\frac{\Delta L}{L}$ =30%	Temperature Rise Current(3) ΔT=40°C (A) Max. (Typ.)
1231AS-H-R56N	0.56	± 30	29 (24)	3.30 (4.40)	3.40 (4.00)
1231AS-H-1R2N	1.2	± 30	36 (30)	2.40 (3.20)	2.90 (3.40)
1231AS-H-1R5N	1.5	± 30	42 (35)	2.10 (2.75)	2.70 (3.20)
1231AS-H-2R2M	2.2	± 20	48 (40)	1.90 (2.55)	2.55 (3.00)
1231AS-H-3R3M	3.3	± 20	60 (50)	1.60 (2.10)	2.25 (2.70)
1231AS-H-4R7M	4.7	± 20	72 (60)	1.35 (1.75)	2.00 (2.45)
1231AS-H-6R4M	6.4	± 20	102 (85)	1.15 (1.50)	1.65 (2.00)
1231AS-H-100M	10	± 20	174 (145)	0.90 (1.20)	1.25 (1.50)
1231AS-H-120M	12	± 20	186 (155)	0.85 (1.15)	1.20 (1.45)
1231AS-H-150M	15	± 20	222 (185)	0.80 (1.05)	1.10 (1.30)
1231AS-H-220M	22	± 20	342 (285)	0.65 (0.84)	0.88 (1.05)

(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 30% 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。
(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30%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20°Cを基準とする。）