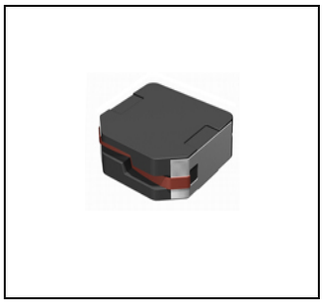
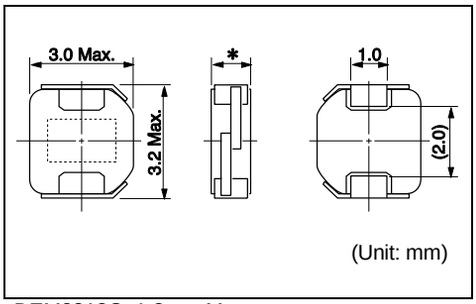
TOKO

Ferrite Inductors
フェライトインダクタ

DEM2812C

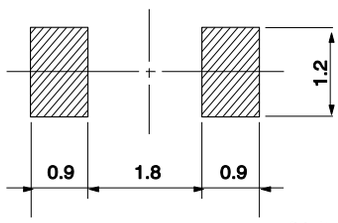
Inductance Range: 0.47~12μH





*DEM2812C: 1.2mm Max.

Recommended patterns
推奨パターン図



(Unit: mm)

FEATURES　特長

- Low profile (2.8 × 3.0mm square, 1.2mm Max.height).
- Magnetically shielded construction and low DC resistance.
- Ideal for a variety of DC-DC converter inductor applications.

- 小型薄形構造(2.8 × 3.0mm角 高さ1.2mm 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

STANDARD PART NUMBERS　標準品一覧

TYPE DEM2812C (Magnetically Shielded, Quantity/reel; 2,000 PCS)

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)
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.)
1225AS-H-R47N=P2	0.47	± 30	31 (26)	2.5 (3.4)	3.1 (3.7)
1225AS-H-R68N=P2	0.68	± 30	37 (31)	2.0 (2.7)	2.9 (3.4)
1225AS-H-1R0N=P2	1.0	± 30	43 (36)	1.8 (2.4)	2.7 (3.2)
1225AS-H-1R5N=P2	1.5	± 30	52 (43)	1.5 (2.1)	2.4 (2.8)
1225AS-H-2R2M=P2	2.2	± 20	70 (58)	1.2 (1.6)	2.0 (2.4)
1225AS-H-3R3M=P2	3.3	± 20	96 (80)	1.0 (1.4)	1.5 (1.8)
1225AS-H-4R7M=P2	4.7	± 20	126 (105)	0.88 (1.2)	1.4 (1.6)
1225AS-H-6R8M=P2	6.8	± 20	204 (170)	0.72 (0.96)	1.1 (1.3)
1225AS-H-100M=P2	10	± 20	300 (250)	0.58 (0.77)	0.85 (1.0)
1225AS-H-120M=P2	12	± 20	350 (290)	0.55 (0.73)	0.76 (0.95)

(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。）