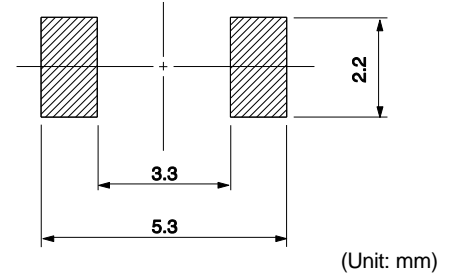
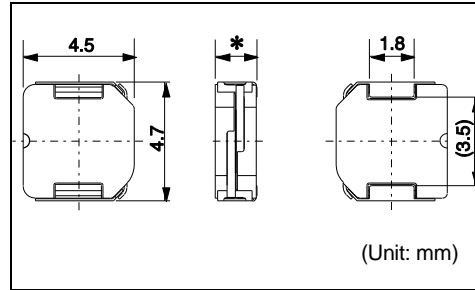
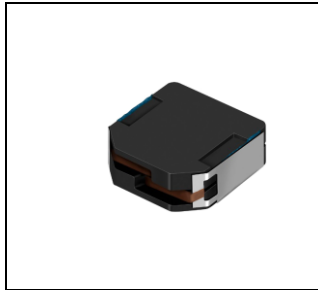


# DEM4518C

Inductance Range: 1.2~22μH


**Recommended patterns**

推奨パターン図


**FEATURES 特長**

- Low profile (4.5×4.7mm square, 1.8mm 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(4.5×4.7mm角, 高さ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

**STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧**
**TYPE DEM4518C (Quantity/reel; 2,000 PCS)**

品番	インダクタンス <sup>(1)</sup>	許容差	直流抵抗 <sup>(2)</sup>	直流重畳許容電流 <sup>(3)</sup>	温度上昇許容電流 <sup>(3)</sup>
Part Number	Inductance <sup>(1)</sup> (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance <sup>(2)</sup> (mΩ) Max. (Typ.)	Inductance Decrease Current <sup>(3)</sup> (A) Max. (Typ.) $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$	Temperature Rise Current <sup>(3)</sup> $\Delta T = 40^\circ\text{C}$ (A) Max. (Typ.)
1235AS-H-1R2N=P3	1.2	± 30	47 (39)	3.50 (4.70)	2.90 (3.40)
1235AS-H-1R8N=P3	1.8	± 30	56 (47)	3.00 (3.90)	2.70 (3.20)
1235AS-H-2R4M=P3	2.4	± 20	65 (54)	2.60 (3.40)	2.30 (2.70)
1235AS-H-3R3M=P3	3.3	± 20	74 (62)	2.30 (3.00)	2.10 (2.50)
1235AS-H-4R3M=P3	4.3	± 20	84 (70)	2.00 (2.65)	2.00 (2.40)
1235AS-H-6R8M=P3	6.8	± 20	106 (88)	1.70 (2.20)	1.90 (2.20)
1235AS-H-100M=P3	10	± 20	132 (110)	1.30 (1.75)	1.70 (2.00)
1235AS-H-150M=P3	15	± 20	192 (160)	0.98 (1.30)	1.10 (1.30)
1235AS-H-220M=P3	22	± 20	306 (255)	0.91 (1.20)	1.00 (1.20)

- (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。)