

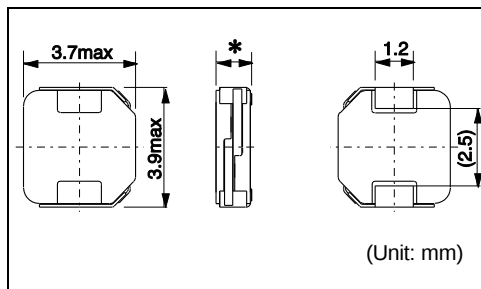
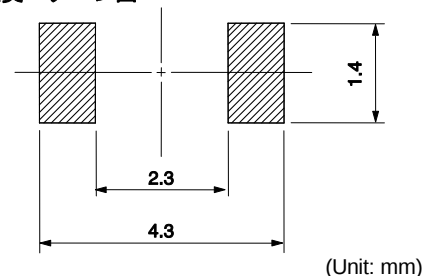
# DEM3518C

Inductance Range: 0.56~22μH



Recommended patterns

推奨パターン図



\*DEM3518C: 1.8mm Max.

## FEATURES 特長

- Low profile (3.5 × 3.7mm 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(3.5 × 3.7mm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 DEM3518C (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>                                 | 直流重量許容電流 <sup>(3)</sup>                                                                         | 温度上昇許容電流 <sup>(3)</sup>                                                                        |
|------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Part Number      | Inductance <sup>(1)</sup><br>(μH) | Tolerance<br>(%) | DC<br>Resistance <sup>(2)</sup><br>(mΩ) Max. (Typ.) | Inductance<br>Decrease Current <sup>(3)</sup><br>(A) Max. (Typ.)<br>$\frac{\Delta L}{L} = 30\%$ | Temperature<br>Rise Current <sup>(3)</sup><br>$\Delta T = 40^\circ\text{C}$<br>(A) Max. (Typ.) |
| 1231AS-H-R56N=P3 | 0.56                              | ± 30             | 29 (24)                                             | 3.30 (4.40)                                                                                     | 3.40 (4.00)                                                                                    |
| 1231AS-H-1R2N=P3 | 1.2                               | ± 30             | 36 (30)                                             | 2.40 (3.20)                                                                                     | 2.90 (3.40)                                                                                    |
| 1231AS-H-1R5N=P3 | 1.5                               | ± 30             | 42 (35)                                             | 2.10 (2.75)                                                                                     | 2.70 (3.20)                                                                                    |
| 1231AS-H-2R2M=P3 | 2.2                               | ± 20             | 48 (40)                                             | 1.90 (2.55)                                                                                     | 2.55 (3.00)                                                                                    |
| 1231AS-H-3R3M=P3 | 3.3                               | ± 20             | 60 (50)                                             | 1.60 (2.10)                                                                                     | 2.25 (2.70)                                                                                    |
| 1231AS-H-4R7M=P3 | 4.7                               | ± 20             | 72 (60)                                             | 1.35 (1.75)                                                                                     | 2.00 (2.45)                                                                                    |
| 1231AS-H-6R4M=P3 | 6.4                               | ± 20             | 102 (85)                                            | 1.15 (1.50)                                                                                     | 1.65 (2.00)                                                                                    |
| 1231AS-H-100M=P3 | 10                                | ± 20             | 174 (145)                                           | 0.90 (1.20)                                                                                     | 1.25 (1.50)                                                                                    |
| 1231AS-H-120M=P3 | 12                                | ± 20             | 186 (155)                                           | 0.85 (1.15)                                                                                     | 1.20 (1.45)                                                                                    |
| 1231AS-H-150M=P3 | 15                                | ± 20             | 222 (185)                                           | 0.80 (1.05)                                                                                     | 1.10 (1.30)                                                                                    |
| 1231AS-H-220M=P3 | 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、直流重量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。)