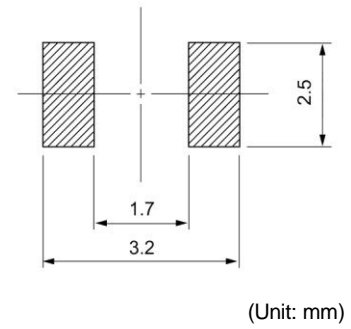
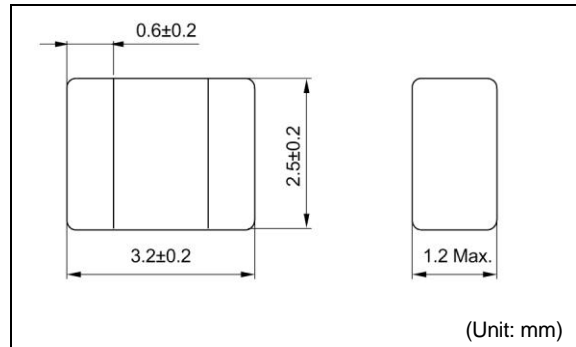
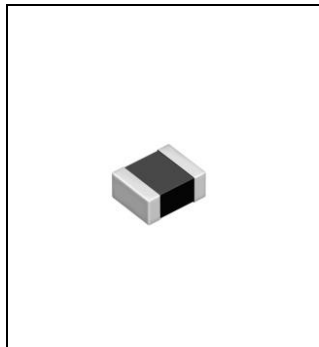




# DFE322512C

Inductance Range: 0.47~10μH

**Recommended patterns**  
 推奨パターン図


## FEATURES 特長

- Miniature size: 3225 footprint (3.2mm×2.5mm) and low profile(1.2mm Max. height)
- The use of magnetic iron powder ensure capability for large current.
- The use of Flat wire for Low DC resistance.
- Magnetically shielded, low audible core noise.
- Reflow solderable.
- Operating temperature : -40~+85°C
- 小型薄型構造 (3.2 x 2.5mm角、高さ1.2mm Max.)
- 磁性材に鉄系磁性粉を用いた大電流対応
- 平角線採用による低直流抵抗
- 閉磁路構造、低コア鳴きノイズ
- リフロはんだ対応
- 動作温度範囲 : -40~+85°C

## STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

### TYPE DFE322512C (Quantity/reel; 3,000 PCS)

品番	インダクタンス <sup>(1)</sup>	許容差	測定周波数	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>(4)</sup>
Part Number	Inductance <sup>(1)</sup> (μH)	Tolerance (%)	Test Frequency (MHz)	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>(4)</sup> (A) Max. (Typ.) $\Delta T = 40^\circ C$
1277AS-H-R47M=P2	0.47	±20	1	31 (21)	4.7 (5.9)	3.7 (4.4)
1277AS-H-R68M=P2	0.68	±20	1	35 (27)	4.2 (5.3)	3.5 (4.1)
1277AS-H-1R0M=P2	1.0	±20	1	45 (34)	3.7 (4.6)	3.1 (3.7)
1277AS-H-1R5M=P2	1.5	±20	1	65 (50)	3.0 (3.7)	2.6 (3.0)
1277AS-H-2R2M=P2	2.2	±20	1	84 (70)	2.6 (3.2)	2.1 (2.5)
1277AS-H-3R3M=P2	3.3	±20	1	126 (105)	2.1 (2.6)	1.8 (2.1)
1277AS-H-4R7M=P2	4.7	±20	1	180 (150)	1.8 (2.2)	1.4 (1.7)
1277AS-H-6R8M=P2	6.8	±20	1	276 (230)	1.5 (1.9)	1.2 (1.5)
1277AS-H-100M=P2	10	±20	1	420 (350)	1.2 (1.5)	0.9 (1.1)

- (1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A (Agilent Technologies) or equivalent. Test frequency at 1MHz
- (2) DC resistance is measured with 34420A (Agilent Technologies) or 3541(HIOKI). (Reference ambient temperature 20°C)
- (3) Inductance Decrease Current based upon 30% inductance reduction from the initial value
- (4) Temperature Rise Current based upon 40°C temperature rise. (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1MHz。
- (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20°C)
- (3) 直流重畳許容電流: 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
- (4) 温度上昇許容電流: コイルの温度が40°C上昇する値 (周囲温度20°Cを基準とする。)