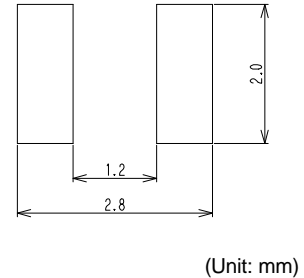
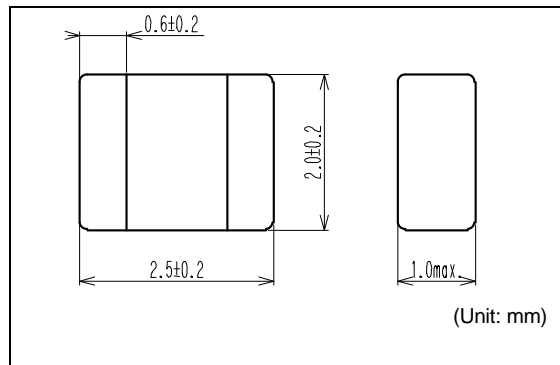
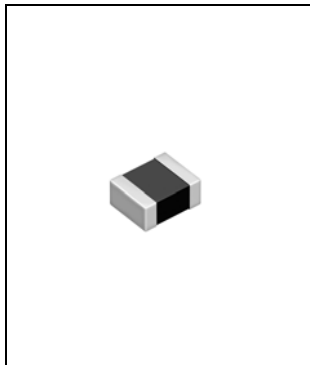


# DFE252010C

Inductance Range: 0.47~4.7μH

**Recommended patterns**  
 推奨パターン図


## FEATURES 特長

- Miniature size: 2520 footprint (2.5mm×2.0mm) and low profile(1.0mm 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
- Halogen Free, RoHS compliant.
- 小型薄型構造 (2.5×2.0mm角、高さ1.0mm 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
- ハロゲンフリー、RoHS指令対応

## TOKO STANDARD PART NUMBERS 東光 標準品一覧

### TYPE DFE252010C (Quantity/reel; 3,000 PCS)

東光品番 TOKO Part Number	インダクタンス Inductance L(μH)	許容差 Tolerance (%)	測定周波数 Test Frequency (MHz)	直流抵抗 DC Resistance (mΩ)		最大許容電流 Rated DC Current (A) Max. (Typ.)	
				Max. (Typ.)	ΔL/L=30%	ΔT=40°C	
1269AS-H-R47M	0.47	±20	1	46 (35)	3.5 (4.4)	3.1 (3.6)	
1269AS-H-1R0M	1.0	±20	1	78 (60)	2.7 (3.4)	2.5 (3.0)	
1269AS-H-1R5M	1.5	±20	1	108 (90)	2.1 (2.7)	1.9 (2.3)	
1269AS-H-2R2M	2.2	±20	1	156 (130)	1.9 (2.4)	1.5 (1.8)	
1269AS-H-3R3M	3.3	±20	1	228 (190)	1.5 (1.9)	1.2 (1.4)	
1269AS-H-4R7M	4.7	±20	1	300 (250)	1.3 (1.6)	1.0 (1.2)	

- (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 25°C)
- (3) Maximum allowable DC current is that which causes a 30% inductance reduction from the initial value, 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。)