

# 小型低背パワーインダクタ MIB3012 シリーズ

Provisional

Small foot print and low profile power inductors MIA3012 series

May/12/2010 Rev. 00

## ■ 特長 / Features

- ・ 閉磁路 小型低背パワーインダクタ  
Shielded, small foot print and low profile power inductors.  
3.0mm × 3.0mm (Typ) × h1.2mm (Max)
- ・ 閉磁路構造による低ノイズ, 少漏れ磁束  
Low noise and flux by closed magnetic path structure.

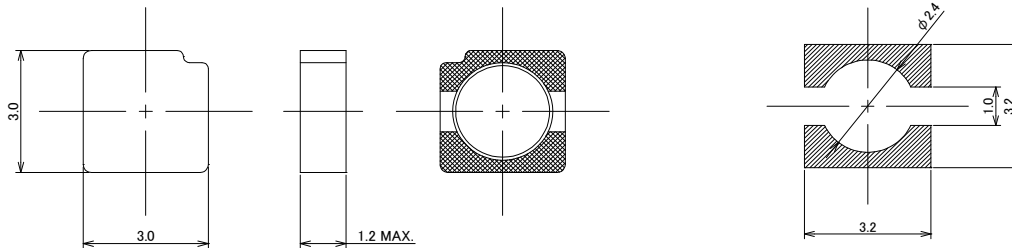
## ■ 用途 / Applications

- ・ 携帯電話, 液晶パネル用途等の DC/DCコンバーター用  
DC/DC converters for Cellular phones, LCD Panel and others.

## ■ 外観寸法・ランドパターン / Dimensions・Land Pattern

(Unit : mm)

Recommended Land Pattern (Unit : mm)



## ■ 仕様 / Specifications

シリーズ Series	部品番号 Part number	インダクタンス L [ $\mu$ H] Inductance *(1)	直流抵抗 Rdc [ $\Omega$ ] DC resistance *(2)	定格電流 Idc1 / Idc2 [A] Rated current *(3)	使用温度範囲 Ta [ $^{\circ}$ C] Operating temperature range *(4)
MIB3012	MIB3012-2R2	2.2 $\pm$ 20%	0.100	1.35 / 1.15	-20 $^{\circ}$ C ~ 100 $^{\circ}$ C
	MIB3012-3R3	3.3 $\pm$ 20%	0.160	1.10 / 1.00	
	MIB3012-4R7	4.7 $\pm$ 20%	0.225	0.90 / 0.80	
	MIB3012-6R8	6.8 $\pm$ 20%	0.320	0.72 / 0.62	
	MIB3012-100	10 $\pm$ 20%	0.420	0.61 / 0.54	

(1) Ta=25 $^{\circ}$ C, Idc=0A      (2) Ta=25 $^{\circ}$ C  
 \*Note: (3) Idc1:インダクタンス変化率 Inductance change ratio  $|\Delta L/L| \leq 30\%$ , Idc2:温度上昇 Temperature rise  $\Delta T \leq 40^{\circ}$ C  
 (4) 自己発熱含む Including self temperature rise

(代表値/Typical)

## ■ 直流重畳特性 / DC bias current characteristics

