

小型低背パワーインダクタ MIB3010-W シリーズ

Provisional

Small foot print and low profile power inductors MIB3010-W series

September/19/2014 Rev.04

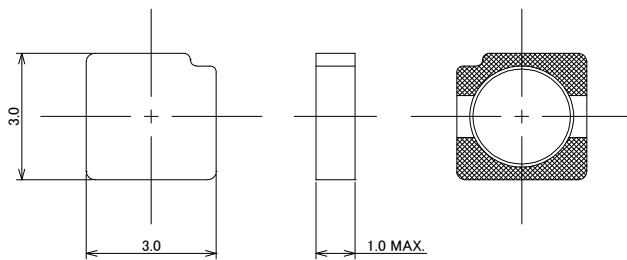
■ 特長 / Features

- 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) × h1.0mm (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.

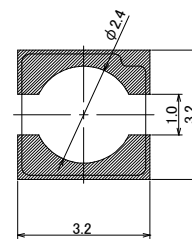
■ 用途 / Applications

- 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



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 [μ H] Inductance *(1)	直流抵抗 Rdc [Ω] 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)
MIB3010-W	MIB3010M-1R0W	1.0 \pm 30%	0.051	2.07 / 2.24	-40 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ C
	MIB3010M-2R2W	2.2 \pm 20%	0.089	1.36 / 1.63	
	MIB3010M-3R3W	3.3 \pm 20%	0.13	1.15 / 1.30	
	MIB3010M-4R7W	4.7 \pm 20%	0.19	0.93 / 1.05	
	MIB3010M-6R8W	6.8 \pm 20%	0.23	0.85 / 0.98	
	MIB3010M-100W	10.0 \pm 20%	0.36	0.65 / 0.79	
	MIB3010M-150W	15.0 \pm 20%	0.62	0.53 / 0.59	
	MIB3010M-220W	22.0 \pm 20%	0.91	0.42 / 0.49	

*Note: (1) Ta=25 $^{\circ}$ C, Idc=0A (2) Ta=25 $^{\circ}$ C
 (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

