

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

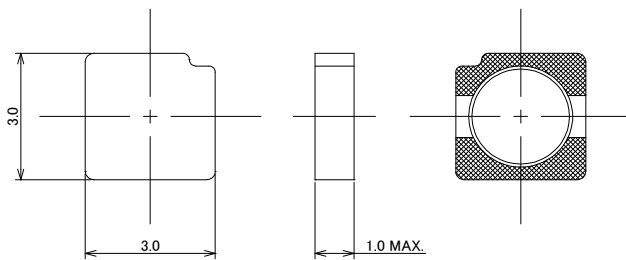
■特長／Features

- ・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.

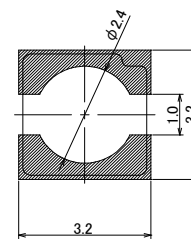
■用途／Applications

- ・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 Pannel 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 $\sim$ 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

