

小型低背パワーインダクタ MIB3015-W シリーズ

Provisional

Small foot print and low profile power inductors MIB3015-W series

March/6/2015 Rev. 02

■ 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) × h1.5mm (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.

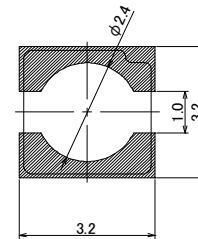
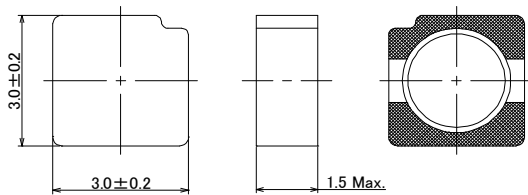
■ 用途 / Applications

- ・ 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 [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)
MIB3015-W	MIB3015M-2R2W	2.2 \pm 20%	0.064	2.13 / 2.17	-40 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ C
	MIB3015M-3R3W	3.3 \pm 20%	0.089	1.75 / 1.77	
	MIB3015M-4R7W	4.7 \pm 20%	0.12	1.52 / 1.53	
	MIB3015M-6R8W	6.8 \pm 20%	0.16	1.31 / 1.10	
	MIB3015M-100W	10.0 \pm 20%	0.24	1.03 / 1.03	
	MIB3015M-150W	15.0 \pm 20%	0.33	0.79 / 0.92	
	MIB3015M-220W	22.0 \pm 20%	0.51	0.64 / 0.71	
	MIB3015M-330W	33.0 \pm 20%	0.68	0.52 / 0.61	

(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

