

# 扁平线圈 JDCEI1009 系列

## 1、特性：

※ 适用于 SMD 贴片焊接工艺。

※ 磁屏蔽结构，抗电磁干扰(EMI)性能强

※ 扁平线绕组，实现极低的直流电阻

※ 低损耗，高效率，应用频率宽，适用范围广

※ 轻薄型设计，节省空间，适合高密度贴装

※ 工作温度：-55℃ 到 +150℃

※ 根据不同的磁芯、不同的圈数、不同的线径可制造出不同感量的电感，能承受 10A 以上甚至更高电流，瞬间电流最高可达 250A.

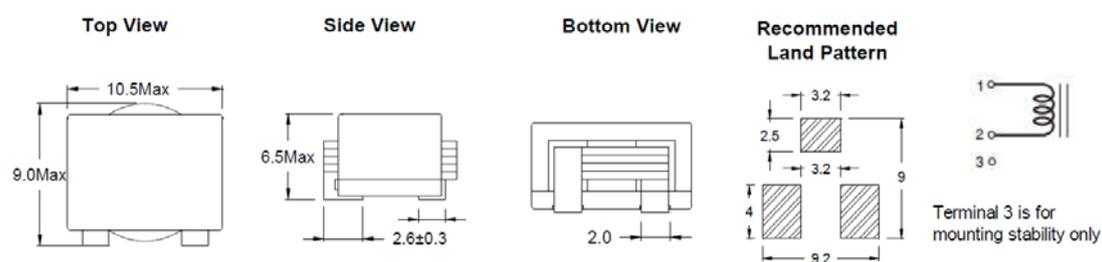
※ 可按客户要求设计不同类型的扁平大功率电感。

※ 产品无铅,符合 RoHS 指令。

2、适用范围：适用于电源供应器，大功率电子烟，笔记本电脑，LED 电源，工控电源，军品电源，军工通讯、电力、工业供电、录像机、数字摄像机、音像设备、汽车 DC/DC 变换器/电动混合动力系和其它大型电子设备。

## 3、外型尺寸图

Dimensions(Unit:mm)



## 4. Electrical Characteristics

Part Number	Inductance $\pm 20\%$ ( $\mu\text{H}$ )	DCR(m $\Omega$ ) Nom	DCR(m $\Omega$ ) Max	I <sub>sat</sub> (A) <sup>3</sup> Dorp $\leq 20\%$	I <sub>sat</sub> (A) <sup>5</sup> Rise $\leq 40^\circ\text{C}$
JDCEI1009-R47M	0.47	1.88	2.88	40.00	13.00
JDCEI1009-R68M	0.68	1.88	2.88	35.00	13.00
JDCEI1009-1R5M	1.50	3.12	5.23	25.00	13.00
JDCEI1009-2R2M	2.20	3.12	5.23	15.00	13.00

### Notes

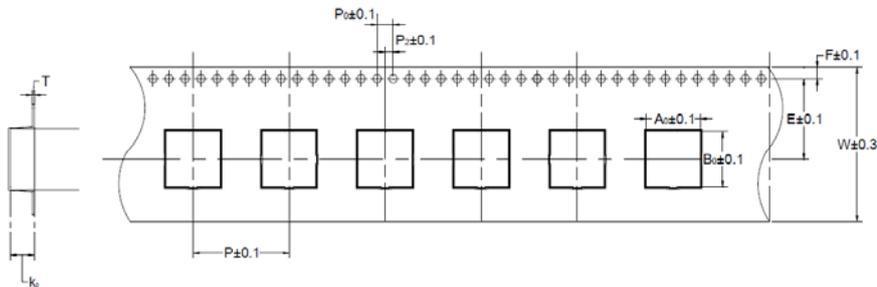
1. Measurement Frequency for Inductance : 100KHz/1.0V
2. DCR Measured on a 502BC ohm-meter
3. The saturation current : Value of inductance decrease within 30%
4. Temperature rise current : A rise in temperature of core surface is within 50°C

### 注释

1. 测试频率：100KHz/1V
2. 直流电阻使用 502BC 电阻测试仪测试
3. 饱和电流：电感值衰减幅度不超出 30% 的电流
4. 温升电流：产品表面温度上升控制在 50°C 以内的电流

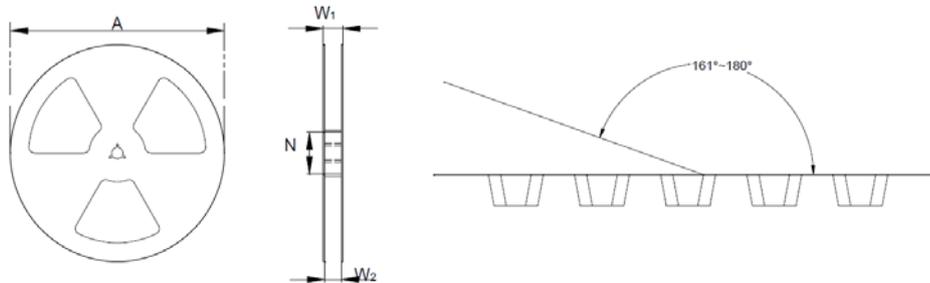
### Packaging Dimensions(Unit:mm)

#### (1).Tape Packaging Dimensions



W	E	F	A <sub>0</sub>	B <sub>0</sub>	K <sub>0</sub>	T	P	P <sub>0</sub>	P <sub>2</sub>
24.00	11.50	1.75	8.00	10.80	6.00	0.40	16.00	4.00	2.00

#### (2).Reel Dimensions



A	N	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>
330.0 $\pm$ 2.0	100.0 $\pm$ 2.0	30.4 Max	24.4 $\pm$ 1.5

Tape width	Pull-off force
24.00 mm	0.1N~1.3N

### **(3). Packaging Quantity**

JDCEI009 500/24" reel; Plastic tape: 24 mm wide,  
0.4 mm thick, 10.8 mm pocket spacing, 6.0 mm pocket depth  
Inner Carton: L:340mm \* W:340mm \* H:95mm  
Out Carton: L:355mm \* W:355mm \* H:385mm