

# 扁平线圈 JDIEI1340 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.

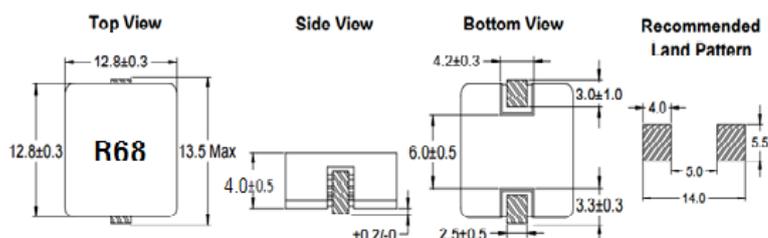
※ 可按客户要求设计不同类型的扁平大功率电感。

※ 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)



Spice models



#### 4. Electrical Characteristics

Part Number	Inductance $\pm 20\%$ ( $\mu\text{H}$ )	DCR(m $\Omega$ ) Nom	DCR(m $\Omega$ ) Max	Isat(A) <sup>3</sup> Dorp $\leq 20\%$	Isat(A) <sup>5</sup> Rise $\leq 40^\circ\text{C}$
JDIEI1340-R68M	0.68	0.90	0.99	50.00	26.00
JDIEI1340-R80M	0.80	1.60	1.76	28.00	24.00
JDIEI1340-1R5M	1.50	2.40	2.64	26.00	22.00
JDIEI1340-2R2M	2.20	3.70	4.07	17.00	17.50
JDIEI1340-3R3M	3.30	5.30	5.83	15.00	16.00
JDIEI1340-4R7M	4.70	10.50	11.55	13.00	11.00

#### Notes

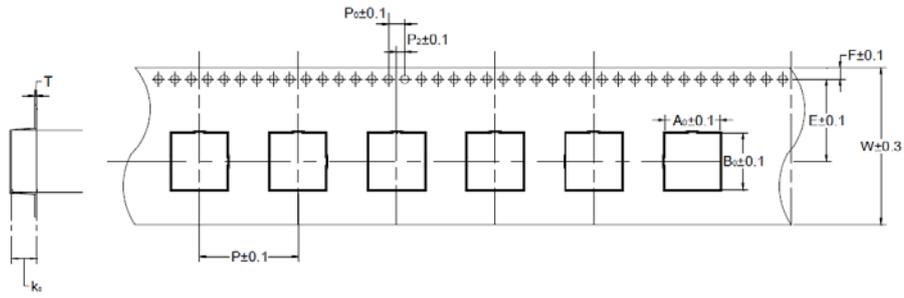
1. Measurement Frequency for Inductance : 100KHz/1.0V
2. DCR Measured on a 502BC ohm-meter
3. The saturation current : Value of inductance decrease within 30%
4. Temperature rise current : A rise in temperature of core surface is within 50°C

#### 注释

5. 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

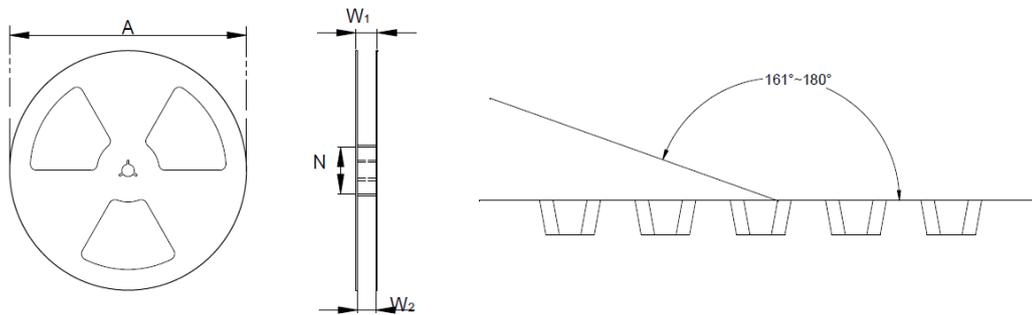
## Packaging Dimensions(Unit:mm)

### (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	14.00	14.00	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±2.0	100.0±2.0	30.4 Max	24.4±1.5

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

### (3). Packaging Quantity

JDIE11345 400/24"reel; Plastic tape: 24 mm

0.4 mm thick, 14.0 mm pocket spacing, 6.0 mm pocket depth

Inner Carton: L:340mm \* W:340mm \* H:95mm

Out Carton: L:355mm \* W:355mm \* H:385mm