

扁平线圈 JDCEE12 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.

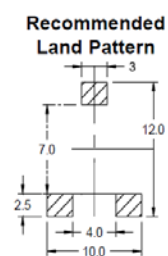
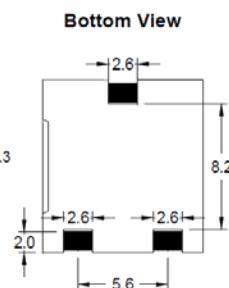
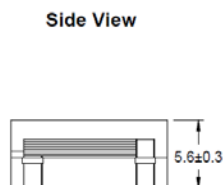
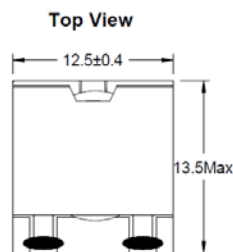
※ 可按客户要求设计不同类型的扁平大功率电感。

※ 产品无铅,符合 RoHS 指令。

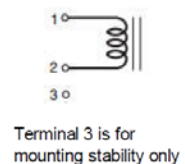
2、适用范围 :适用于电源供应器，大功率电子烟，笔记本电脑，LED 电源，工控电源，军品电源，军工通讯、电力、工业供电、录像机、数字摄像机、音像设备、汽车 DC/DC 变换器 / 电动混合动力系和其它大型电子设备。

3、外型尺寸图

Dimensions(Unit:mm)



Spice models



4.Electrical Characteristics

Part Number	Inductance $\pm 20\%$ (μH)	DCR(m Ω) Nom	DCR(m Ω) Max	Isat(A) ³ Dorp $\leq 20\%$	Isat(A) ⁵ Rise $\leq 40^\circ\text{C}$
JDCEE12-R33M	0.33	0.80	0.90	40.00	19.00
JDCEE12-R80M	0.80	0.80	0.90	35.00	18.00
JDCEE12-1R5M	1.50	4.10	4.50	25.00	16.00
JDCEE12-3R3N	3.30	6.60	7.80	18.00	10.00
JDCEE12-4R7M	4.70	6.00	7.00	11.00	9.40
JDCEE12-5R6M	5.60	9.10	10.00	11.00	11.00
JDCEE12-6R0M	6.00	6.00	7.00	9.00	9.40
JDCEE12-7R2M	7.20	8.60	9.50	8.00	8.00
JDCEE12-100M	10.00	10.20	11.70	4.00	12.00

Notes

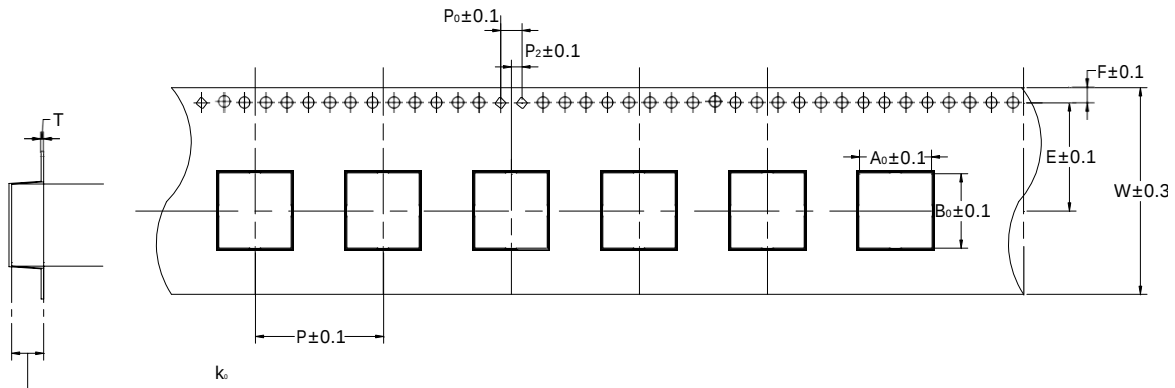
1. Measurement Frequency for Inductance : 100KHz/1.0V
2. DCR Measured on a 502BC ohm-meter
3. The saturation current : Value of inductance decrease within 30%
4. Temperature rise current : A rise in temperature of core surface is within 50°C

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

5.Packaging Dimensions(Unit:mm)

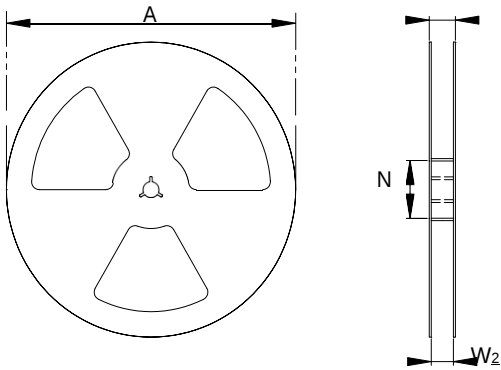
(1).Tape Packaging Dimensions



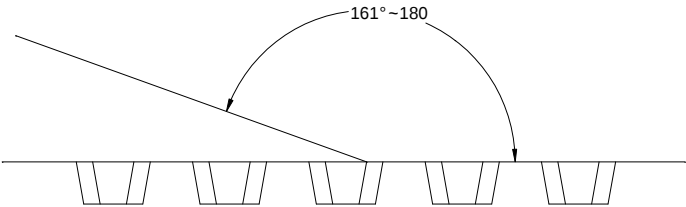
W	E	F	A ₀	B ₀	K ₀	T	P	P ₀	P ₂
---	---	---	----------------	----------------	----------------	---	---	----------------	----------------

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 ₁	W ₂
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

W₁

(3). Packaging Quantity

JDCEE12.9 500/24"reel; Plastic tape: 24 mm wide,
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