

深圳市方磁電子有限公司

SHENZHEN FOUNDS ELECTRONICS CO., LTD

【物料承認書】

APPROVAL SHEET

客戶 (Customer) : _____

產品名稱 (Description) : 功率電感

客戶料號 (Cus P/N) : _____

料號 (Part NO) : FSCD104系列

日期 (Date) : 2018-08-06

版本 (Version) : A

核准 APPROVED BY	審核 CHECKED BY	製作 DRAWN BY
TopoCheng	VincentShang	AbbyShi

Please sign back after confirmation:

Client signature: Qualified Unqualified

批准 APPROVAL	審核 CHECKED	檢驗 CONFORM

地址 (Address) : 深圳市寶安區新安街道裕安二路 131 號

C33 科創園 2 棟 209 室

電話 (TEL) : 0755-83222650

傳真 (FAX) : 0755-83222656

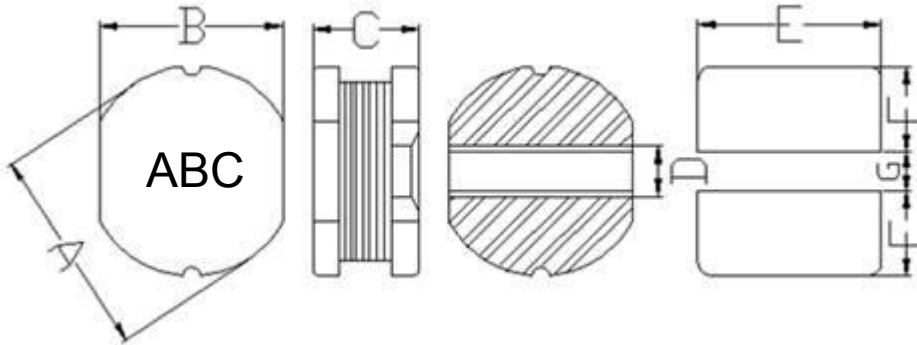
<http://www.ele-founds.com>



文件编号 File Number	FSRD-WI-3660	版本号 Version Number	A	页码 page	1/4
---------------------	--------------	-----------------------	---	------------	-----

1、外形尺寸 Dimension :

单位Unit: mm



A	10.0±0.3
B	9.0±0.3
C	4.0±0.3
D	2.9Ref.
E	9.5Ref.
F	3.75Ref.
G	2.5Ref.

2、产品品名构成 Product Spec. Model

FSCD 104 - 2R2 M
a b c d

a: 系列名称 Series name

b: 产品尺寸 Product dimensions (A x B x C)

c: 电感值 Inductance Value

(1R0:1.0uH; 100: 10uH; 101:100uH)

d: 电感公差 Inductance Tolerance (K:10% ; M:20% ; N:30%)

3、结构 Structure



4、材料清单 MATERIAL LIST

NO.	PARTS	MATERIAL	UL FILE NO.	TEMP. CLASS
1	DRUM CORE	Ni-Zn CORE OR EQUIVALENT	NA	NA
2	WIRE	POLYURETHANE ENAMELLED COPPER WIRE OR EQUIVALENT	E258243	180°C
3	SOLDER	Sn99.3-Cu0.7 OR EQUIVALENT	NA	NA

*NA:NOT APPLICABLE.

文件编号 File Number	FSRD-WI-3660	版本号 Version Number	A	页码 page	2/4
---------------------	--------------	-----------------------	---	------------	-----

5、电性能参数表 Electrical Characteristics List

规格型号 Part NO.	电感量 Tolerance(μ H)	测试频率 Test Freq. (kHz/v)	直流电阻 DCR Max (Ω)	饱和电流 Isat (A)
FSCD104-1R0M	1.0	100 / 0.25	0.008	8.00
FSCD104-1R2M	1.2	100 / 0.25	0.010	7.50
FSCD104-1R5M	1.5	100 / 0.25	0.012	6.50
FSCD104-2R2M	2.2	100 / 0.25	0.013	4.70
FSCD104-3R3M	3.3	100 / 0.25	0.019	3.50
FSCD104-3R9M	3.9	100 / 0.25	0.020	3.20
FSCD104-4R7M	4.7	100 / 0.25	0.028	3.20
FSCD104-5R6M	5.6	100 / 0.25	0.031	3.00
FSCD104-6R8M	6.8	100 / 0.25	0.033	2.70
FSCD104-8R2M	8.2	100 / 0.25	0.039	2.60
FSCD104-100M	10	1.0 / 0.25	0.047	2.35
FSCD104-150M	15	1.0 / 0.25	0.067	1.86
FSCD104-180M	18	1.0 / 0.25	0.081	1.72
FSCD104-220M	22	1.0 / 0.25	0.093	1.61
FSCD104-270M	27	1.0 / 0.25	0.109	1.42
FSCD104-330M	33	1.0 / 0.25	0.125	1.24
FSCD104-390M	39	1.0 / 0.25	0.151	1.20
FSCD104-470M	47	1.0 / 0.25	0.173	1.08
FSCD104-560M	56	1.0 / 0.25	0.198	1.00
FSCD104-680M	68	1.0 / 0.25	0.247	0.90
FSCD104-820M	82	1.0 / 0.25	0.299	0.82
FSCD104-101K	100	1.0 / 0.25	0.351	0.72
FSCD104-121K	120	1.0 / 0.25	0.429	0.68
FSCD104-151K	150	1.0 / 0.25	0.533	0.60
FSCD104-181K	180	1.0 / 0.25	0.624	0.55
FSCD104-221K	220	1.0 / 0.25	0.728	0.52
FSCD104-271K	270	1.0 / 0.25	0.923	0.42
FSCD104-331K	330	1.0 / 0.25	1.150	0.40
FSCD104-391K	390	1.0 / 0.25	1.300	0.37

※公差Tolerance: N:±30%、M:±20%、K:±10%.

※工作温度Operating temperature rang: -40 °C to +125°C (Including Self-heating)

※储存温度Storage temperature rang: -40 °C to +125°C

Isat电流: 指使电感量比初始值下降10% (The rated DC current is that which cause at 30% inductance reduction from the initial value) 。

文件编号 File Number	FSRD-WI-3660	版本号 Version Number	A	页码 page	3/4
规格型号 Part NO.	电感量 Tolerance(μ H)	测试频率 Test Freq. (kHz/v)	直流电阻 DCR Max (Ω)	饱和电流 Isat (A)	
FSCD104-471K	470	1.0 / 0.25	1.500	0.33	
FSCD104-561K	560	1.0 / 0.25	1.910	0.32	
FSCD104-681K	680	1.0 / 0.25	2.470	0.26	
FSCD104-821K	820	1.0 / 0.25	2.820	0.24	

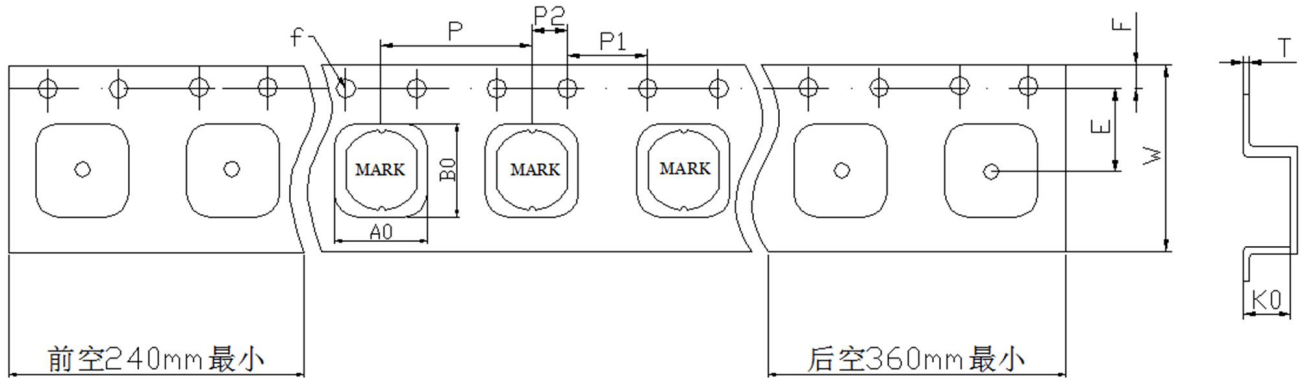
※公差Tolerance: N:±30%、M:±20%、K:±10%。
 ※工作温度Operating temperature rang: -40 °C to +125°C (Including Self-heating)
 ※储存温度Storage temperature rang: -40 °C to +125°C

Isat电流: 指使电感量比初始值下降10% (The rated DC current is that which cause at 30% inductance reduction from the initial value) 。

文件编号 File Number	FSRD-WI-3660	版本号 Version Number	A	页码 page	4/4
---------------------	--------------	-----------------------	---	------------	-----

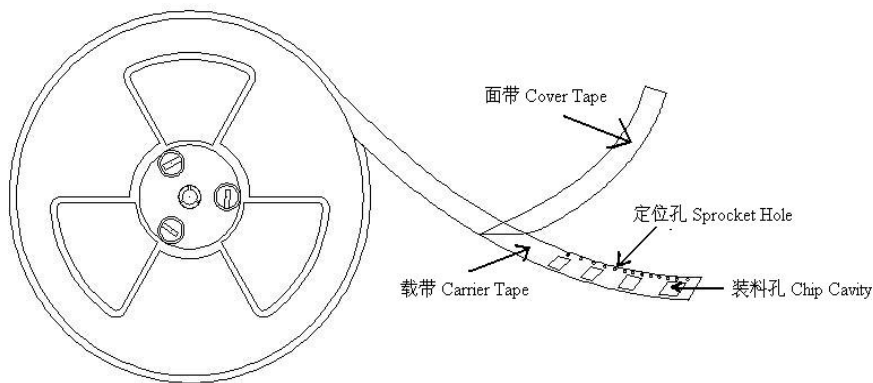
6、产品包装 Packaging

1) 载带包装示意图 Tape packing diagram



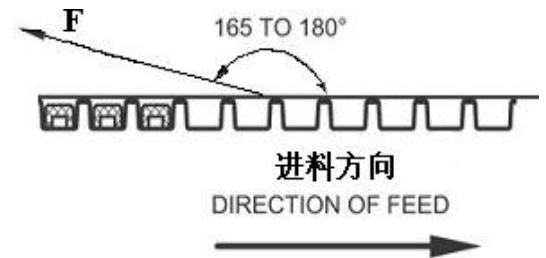
ITEM	W	A0	B0	K0	P	E	F	D0	P0	P2	T
DIM	24.00	10.80	9.40	4.50	12.00	11.5	1.75	1.50	4.00	2.00	0.40
TOLE	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	+0.1	±0.1	±0.1	±0.05

2) 卷盘包装示意图 Tape packing diagram



3) 剥离强度要求 Peeling required

- ① F 力大小: 20~100g;
- ② 面带剥离角度: 165°~180°。



4) 包装数量 Packing quantity

项目	数量 (PCS)	尺寸规格 (mm)
盘	1000	13"
内盒	2000	340mm*340mm*65mm
外箱	4000	360mm*360mm*160mm