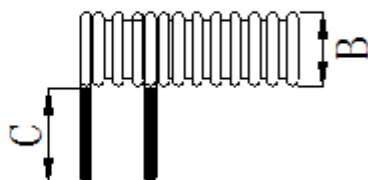
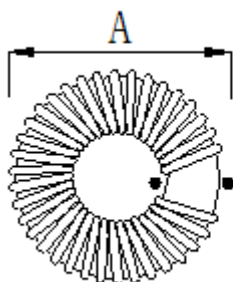


## 一、电性规格

### 1. 尺寸(单位:mm)



A	21 MAX
B	10 MAX
C	8±1
D	/
E	/
F	/
G	/

### 2. 电气特性

测试项目	规格	测试仪器	卷线条件
L (S-F)	100uH±10%	VR1153 (LCR)&VR7210 1KHZ/0.25V	绕线方式:单线顺绕 (S-F) 2UEWF Φ0.75mm*35Ts (参考值)
DCR (S-F)	80mΩ MAX		

### 3. 材料清单

序号	材料名称	规格型号	材料材质	/	/
1	磁环	065125	铁硅铝	/	/
2	漆包铜线	Φ0.75mm	2UEW-F	/	/
3	三层绝缘线	/	TEX-E	/	/
4	锡	H100	Sn99.3 Cu0.7	/	/

## 二、测试数据

品 名	立式磁环插件电感			日 期			
料 号				送样数量			
测试频率	1KHz/0.25V						
测试仪器	VR1153 (LCR) &VR7210						
温 度	25 °C			湿 度	60%		
电气特性				尺寸 (单位:mm)			
项目	L (S-F)	DCR (S-F)	A	B	C		
标准	100uH±10%	80mΩ MAX	21 MAX	8 MAX	8±1		
1	102.2	40.52	18.74	6.83	8.13		
2	101.5	48153	18.70	6.84	8.05		
3	104.4	40.12	18.76	6.85	8.13		
4	99.8	41.73	18.80	6.85	8.12		
5	100.6	42.53	18.82	6.82	8.13		
6	101.6	40.16	18.76	6.84	8.08		
7	102.0	40.20	18.79	6.84	8.12		
8	99.7	41.20	18.76	6.88	8.17		
9	100.4	42.20	18.73	6.81	8.12		
10	101.3	40.10	18.72	6.84	8.13		

### 三、可靠性检验

检验项目	试验条件	性能要求
高温试验	参考：IEC60068-2-2 温度： $+100\pm 5^{\circ}\text{C}$ ； 放置时间： $500\pm 6\text{Hrs}$ ； 测试结束室温放置 4Hrs 后方可测试电气特性	外观：无异常。 电值感：变化值在初始值20%以内。 电性能无短路或断线
低温试验	参考：IEC60068-2-1 温度： $-25\pm 5^{\circ}\text{C}$ ；外观：无异常。 放置时间： $500\pm 6\text{Hrs}$ ； 测试结束室温放置 4Hrs 后方可测试电气特性	外观：无异常 电值感：变化值在初始值20%以内。 电性能无短路或断线
高湿试验	参考：IEC60068-2-30 温度： $60\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度90~95%RH； 放置时间： $500\pm 6\text{Hrs}$ ； 测试结束室温放置 4Hrs 后方可测试电气特性	外观：无异常。 电值感：变化值在初始值20%以内。 电性能无短路或断线
热冲击试验	参考：IEC60068-2-14 第一阶段：温度： $-40\pm 3^{\circ}\text{C}$ ；时间： $30\pm 3\text{min}$ 第二阶段：温度：常温；时间：5min 之内 第三阶段：温度： $+125\pm 3^{\circ}\text{C}$ ；时间： $30\pm 3\text{min}$ 第四阶段：温度：常温；时间：5min 之内； 试验回数：10 回 测试结束室温放置 4Hrs 后方可测试电气特性。	外观：无异常。 电值感：变化值在初始值20%以内。 电性能无短路或断线
端子强度试验	参考：EIAJED-4702 端电极在此测试条件下，不得与产品本体分离。 施加力：9.8N (1kg) 施加时间： $10\pm 2\text{sec}$ 方向：X、Y 	外观：无异常。 电值感：变化值在初始值20%以内。 电性能无短路或断线
机械冲击试验	参考：IEC60068-2-27 加速度：100G 脉冲持续时间：6ms。 波形：Half-sine。 从 3 个相互垂直的方向各冲击 3 次。	外观：无异常。 电值感：变化值在初始值20%以内 电性能无短路或断线

抗弯强度试验	<p>参考：EIAJED-4702</p> <p>端电极在此测试条件下，不得与产品本体分离。</p> <p>偏转：2mm</p> <p>时间：30sec。</p> <p>速度：1mm/ses</p>	<p>外观：无异常。</p> <p>电值感：变化值在初始值20%以内。</p> <p>电性能无短路或断线</p>
振动试验	<p>参考：IEC60068-2-6</p> <p>振幅：1.5mm。</p> <p>频率：10-55-10HZ.</p> <p>方向：X、Y、Z.</p> <p>时间：每个方向 2 小时。（X、Y、Z 分别相互垂直值）</p>	<p>外观：无异常。</p> <p>电值感：变化值在初始值20%以内。</p> <p>电性能无短路或断线</p>
可焊性试验	<p>参考：JESD22B-102D</p> <p>焊锡温度：250±5℃</p> <p>锡沉浸率：25.4±6.4mm/s</p> <p>浸泡时间：5±0.5ses</p>	<p>外观：无异常。</p> <p>电值感：变化值在初始值20%以内。</p> <p>端电极新锡覆盖面达 95%以上</p>
耐焊接热试验	<p>方法1：将端子在350±10℃的焊液中浸入4±1秒后常温放置2小时以上</p> <p>方法 2：峰值温度 260±5℃保持 20-40 秒回流焊接两遍试验，放置 30 分钟后检测（Per MIL-STD-202F）</p>	<p>外观：无异常。</p> <p>电值感：变化值在初始值20%以内。</p> <p>电性能无短路或断线</p> <p>端子无松动及脱落现象。</p>
跌落试验	<p>1M 高/木质地板或水泥地板，从三个面三次落地。</p>	<p>外观：无异常。</p> <p>电值感：变化值在初始值20%以内。</p> <p>电性能无短路或断线产品无裂纹和破损现象。</p>

#### 四、存储条件：

环境温度：-25~85℃

相对湿度：10% ~ 90%RH

储存期限：0~24 个月

存储环境不应有酸性或碱性或其他化学腐蚀气体，且不允许阳光直射。

#### 五、使用条件：

环境温度：-25℃~+100℃（包括产品自己的温升）

拆封后允许暴露时间：0~6 个月

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Fixed Inductors](#) category:*

*Click to view products by [Sunltech](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[CR32NP-100KC](#) [CR54NP-470LC](#) [70F224AI](#) [MGDQ4-00004-P](#) [MHQ1005P10NJ](#) [MHQ1005P1N0S](#) [MHQ1005P2N4S](#) [MHQ1005P3N6S](#)  
[MHQ1005P5N1S](#) [MHQ1005P8N2J](#) [PE-53601NL](#) [PE-53602NL](#) [PG0936.113NLT](#) [9220-20](#) [9310-16](#) [PM06-2N7](#) [PM06-39NJ](#) [A01TK](#)  
[1206CS-471XJ](#) [HC2-R47-R](#) [HC8-1R2-R](#) [HCF1305-3R3-R](#) [1206CS-151XG](#) [RCH664NP-140L](#) [RCH664NP-4R7M](#) [RCP1317NP-391L](#)  
[RCR110DNP-331L](#) [DH2280-4R7M](#) [DS1608C-106](#) [B10TJ](#) [B82498B3101J000](#) [ELJ-RE27NJF2](#) [1812CS-153XJ](#) [1812CS-183XJ](#) [1812CS-](#)  
[223XJ](#) [1812LS-104XJ](#) [1812LS-105XJ](#) [1812LS-124XJ](#) [1812LS-154XJ](#) [1812LS-223XJ](#) [1812LS-224XJ](#) [1812LS-563XJ](#) [1812LS-683XJ](#)  
[1812LS-824XJ](#) [NIN-FB101JTR110F](#) [NIN-FB471JTR62F](#) [NIN-FC1R5JTR220F](#) [NIN-HCR15JTRF](#) [NIN-HCR33JTRF](#) [NIN-HDR22JTRF](#)