

零件承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称：001

增益型号：ZEUUAT98-103MLN

规格描述：共模电感UU9.8 10mH MIN 立式 脚距7*8mm

日期：2024/11/25

版本：A

增益签核：

制订	审核	核准
夏琳		李万

客户签核：

工程	审核	核准



东莞市增益实业有限公司

地址：东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号

电话：0769-87321000

传真：0769-87891229

物料类型：

共模电感

日期：

2024/11/25

版本：

A



製品規格書

SPECIFICATION FOR APPROVAL



產品編碼 P/N	ZEUUAT-series	測試設備 TEST INSTRUMENT	Keysight:E4991B Chroma:16502 3302
產品系列 Series	UU濾波器	測試頻率 TEST FREQUENCY	1KHZ / 0.3V

客戶名稱
Customer :

客戶編碼
Customer P/N :

產品系列
Series :

UU濾波器
UU Filter

產品編碼
Supply P/N :

ZEUUAT-series

發版號
Version :

承認日期
Endorsement Date :

2024-11-25

備註
Note :

ZEUUAT98



A2.2

電氣特性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

產品編碼 P/N	ZEUUAT-series	測試設備 TEST INSTRUMENT	Keysight:E4991B Chroma:16502 3302
產品系列 Series	UU濾波器	測試頻率 TEST FREQUENCY	1KHZ / 0.3V

封裝尺寸
Dimension (mm)

正视图
front view

側视图
side view

底视图
bottom view

系列	封裝尺寸 Dimension							MPQ
Series	A	B	C	D	D1	D2	L	pcs/盒
UU9.8	17.0 Max	12.0 Max	17.0 Max	0.6 ± 0.05	7.0 ± 0.5	8.0 ± 0.5	4.0±0.5	1500
UU10.5	19.5 Max	18.0 Max	23.0 Max	0.7 ± 0.05	10.5 ± 0.5	13.5 ± 0.5	4.0±0.5	260
UU16	22.0 Max	20.0 Max	28.5 Max	0.7 ± 0.05	10.5 ± 0.5	13.5 ± 0.5	4.0±0.5	187

編碼解釋

Code interpretation

Z E U U A T	9 8	1 0 2	M	L	N
類別碼	尺寸系列	感值	精度	立式	标准品
Category code	Dimension	Inductance	Tolerance	Vertical type	Normal

電氣參數

Electrical Characteristics

UU9.8 series

產品編碼 P/N	@ 25 °C Ambient Temperture						
	感值 Inductance	精度 Tolerance	DCR	額定電流 rated current	絕緣電阻 IR	耐壓 HI-POT	
	N1/N2	N1/N2	Ω		MΩ	N1/N2	N1~C/N2~C
	mH	mH (Min)	Max	mA	Min	AC 1KV	AC 1KV
ZEUUAT98-201MLN	0.2	0.16	0.03	4500	100	AC/60Hz 1mA 3Sec	AC/60Hz 1mA 3Sec
ZEUUAT98-501MLN	0.5	0.42	0.045	4000	100		
ZEUUAT98-102MLN	1	0.8	0.09	3000	100		
ZEUUAT98-202MLN	2	1.6	0.09	2500	100		
ZEUUAT98-502MLN	5	4	0.26	2000	100		
ZEUUAT98-103MLN	10	8	0.7	1000	100		
ZEUUAT98-203MLN	20	16	1.2	600	100		
ZEUUAT98-303MLY	30	30	0.9	800	100		
ZEUUAT98-503MLN	50	42	2.5	250	100		
ZEUUAT98-104MLN	100	80	5.2	100	100		

1. 規格參數基於環境溫度25℃取得
2. 電感工作環境溫度： -40℃ ~ 105℃
3. 加載額定電流會使電感溫度上升大約 40℃（電感初始溫度+上升溫度=電感最終溫度）
4. 務必考慮最終的產品設計，元器件佈局，線路板走線，以及使用環境過程中，電感最終溫度不得超過105℃

特性

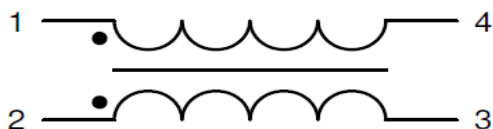
CHARACTERISTICS



產品編碼 P/N	ZEUUAT-series	測試設備 TEST INSTRUMENT	Keysight:E4991B Chroma:16502 3302
產品系列 Series	UU濾波器	測試頻率 TEST FREQUENCY	1KHZ / 0.3V

電路結構

Connections



◎ 电感内置两组线圈
Inductor Contents Two (2) Set(s) of Coil

◎ 查看电感铜线线径请联系增益索取单颗规格书
To check the diameter of copper wire, please contact ZE

內部構造

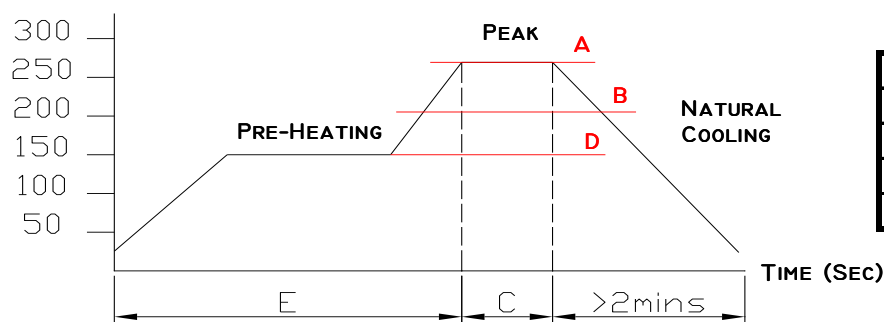
Internal Structure

NO.	材料 ITEM	材質規格 Material	製造商 Manufacturer	UL NO.
1	磁芯/Core	UU9.8/10.5/16铁氧体磁芯	HENGRUI MAGNETIC EL.(或等同廠商規格)	N.A
2	骨架/Bobbin	UU9.8/9.8/10.5/16电木骨架	HENGXING(或等同廠商規格)	N.A
3	漆包線/Wire	2UEW+F 155℃	PACIFIC(或等同廠商規格)	N.A
4	钢夹/Clip	UU9.8/10.5/16钢夹	CHUANGFU(或等同廠商規格)	N.A
5	凡立水/Varnish	C-2020 T-30	TAL CHEMICAL(或等同廠商規格)	N.A

焊接溫度（推荐）

Recommended Soldering Temperature Graph

TEMPERATURE (°C)



A	260°C
B	230°C
C	10 Sec
D	150°C
E	60~240 Sec

东莞市增益实业有限公司

科技不是高高在上，而是服务于人民，争创百年电感厂商





注意事項

使用本產品時，請注意以下事項

- ◎ 產品保存期限為12個月，保存條件：溫度5~40℃，濕度10~75%RH以內，超過保存期限可能會使產品端子電極發生氧化。
- ◎ 請勿在極端環境下使用和保存（高鹽，強酸，強鹼，強輻射等）。
- ◎ 產品焊接前，請進行預熱；預熱溫度與焊接溫度之間溫差建議控制在150℃以內。
- ◎ 產品焊接後需重新拆卸焊接修正時，請遵循規格書規定的條件範圍；過高的加熱溫度以及反復的拆卸可能會導致產品失效。
- ◎ 產品請勿接觸清洗劑，酒精等液體，這會侵蝕產品本體，從而導致產品失效。
- ◎ 產品焊接到線路板後，請注意不可因線路板整體變形或局部變形而施加給電感剩餘應力，這可能會導致電感發生破裂，脫落，以致失效。
- ◎ 產品通電後溫度會隨電流的增大而上升，設計時請務必考慮留有餘量。
- ◎ 過高的靜電會對產品產生永久性損害，請注意靜電防護。
- ◎ 產品通電過程請勿觸摸產品任何部位，防止觸電。
- ◎ 本產品作為磁性產品，設計時請務必考慮周邊元器件與本產品可能產生的相互影響。
- ◎ 本產品適用於一般電子設備，如：AV設備，通信設備，家電產品，娛樂設備，電腦設備，個人設備，辦公設備，計測設備，工業機器人等。且該一般電子設備需在常規的操作和使用方法環境下使用。
對於需要高度安全性和可靠性的，或者因本產品失效造成設備故障，誤操作，運轉不良等危及到人的生命身體及財產安全，以及對社會產生較大不良影響的特殊用途，設計使用前務必同本公司溝通，設計使用者如在未取得我司書面同意狀況下使用造成任何後果，我司不予承擔。特殊用途包含但不限定如下清單：
 - 1 軍用設備
 - 2 運輸設備（汽車，軌道交通產品，船舶等）
 - 3 航空，航太設備
 - 4 發電控制設備
 - 5 核動力相關設備
 - 6 爆炸引燃控制設備
 - 7 交通控制設備
 - 8 關係到國防安全的設備
 - 9 其他被認定為特殊用途的設備

