



ISO9001-2015
Certificate No:672Q22020207194

No.T52210311961TC Date;OCT 12,2022 No.T52310270397TC Date;apr 15,2023

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱
CUSTOMER

品名規格
DESCRIPTION RID5X5X3-1.2

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

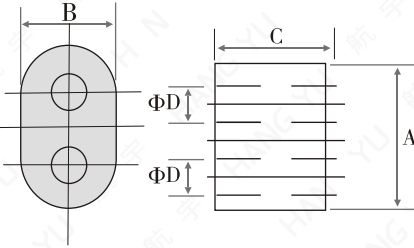
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
武卫锋	陆卯生	林萍
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	RID5X5X3-1.2	編 號 SERIAL NO.	

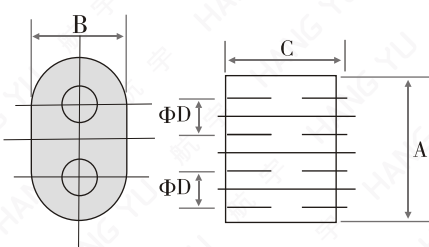
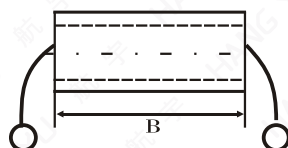
1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):  1.2. 實物圖: The Sample:: 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%;">A</td><td style="width: 90%;">5 ± 0.3 mm</td></tr> <tr><td>B</td><td>5 ± 0.3 mm</td></tr> <tr><td>C</td><td>3 ± 0.3 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>1.2 ± 0.2mm</td></tr> <tr><td>E</td><td></td></tr> <tr><td>F</td><td></td></tr> <tr><td>G</td><td></td></tr> <tr><td>H</td><td></td></tr> </table>	A	5 ± 0.3 mm	B	5 ± 0.3 mm	C	3 ± 0.3 mm	D	1.2 ± 0.2mm	E		F		G		H	
A	5 ± 0.3 mm																
B	5 ± 0.3 mm																
C	3 ± 0.3 mm																
D	1.2 ± 0.2mm																
E																	
F																	
G																	
H																	

2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">☐ L</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 10%;">TEST</td> <td style="width: 10%;">FREQ</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>☐ L</td> <td></td> <td>TEST</td> <td>FREQ</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">☒ Z</td> <td>Z1= 30 Ω MIN</td> <td>KHZ</td> <td>25MHZ</td> <td>Z2= 83 Ω MIN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>KHZ</td> <td>MHZ</td> <td>100MHZ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Z3= /</td> <td>KHZ</td> <td>MHZ</td> <td>Z4= /</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>KHZ</td> <td>MHZ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>溫度 TEMP</td> <td>℃</td> <td>濕 度 HUMIDITY</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>線 組 WINDING</td> <td colspan="4">Φ0.5x0.5TSx100L(mm)</td> </tr> </table>	☐ L		TEST	FREQ		☐ L		TEST	FREQ		☒ Z	Z1= 30 Ω MIN	KHZ	25MHZ	Z2= 83 Ω MIN		KHZ	MHZ	100MHZ		Z3= /	KHZ	MHZ	Z4= /			KHZ	MHZ		溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%		線 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)				測試儀器 TEST INSTRUMENTS 1. Q-METER: ○HP 4342A ○MQ-172 2. L.C.R. METER: ○HP 4284A 3. IMPEDANCE ANALYZER: ○HP 4291B ○HP 4191A ØE4991A ØAgilent 16194A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○TH 2817A 5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○VP2941A
☐ L		TEST	FREQ																																					
☐ L		TEST	FREQ																																					
☒ Z	Z1= 30 Ω MIN	KHZ	25MHZ	Z2= 83 Ω MIN																																				
		KHZ	MHZ	100MHZ																																				
	Z3= /	KHZ	MHZ	Z4= /																																				
		KHZ	MHZ																																					
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%																																					
線 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																																							

3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">項 目 Item</th> <th style="width: 50%;">標準值 Standard Value</th> </tr> <tr> <td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td> <td>≤1mm²</td> </tr> <tr> <td>總缺陷面積 All area of the breakage</td> <td>≤2mm²</td> </tr> <tr> <td>缺陷深度 The depth of the breakage</td> <td>≤0.4mm</td> </tr> <tr> <td>毛刺長度 The length of burr</td> <td>≤0.2mm</td> </tr> </table>	項 目 Item	標準值 Standard Value	一處缺陷的面積 Area of a breakage	≤1mm ²	總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm ²	缺陷深度 The depth of the breakage	≤0.4mm	毛刺長度 The length of burr	≤0.2mm	
項 目 Item	標準值 Standard Value										
一處缺陷的面積 Area of a breakage	≤1mm ²										
總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm ²										
缺陷深度 The depth of the breakage	≤0.4mm										
毛刺長度 The length of burr	≤0.2mm										

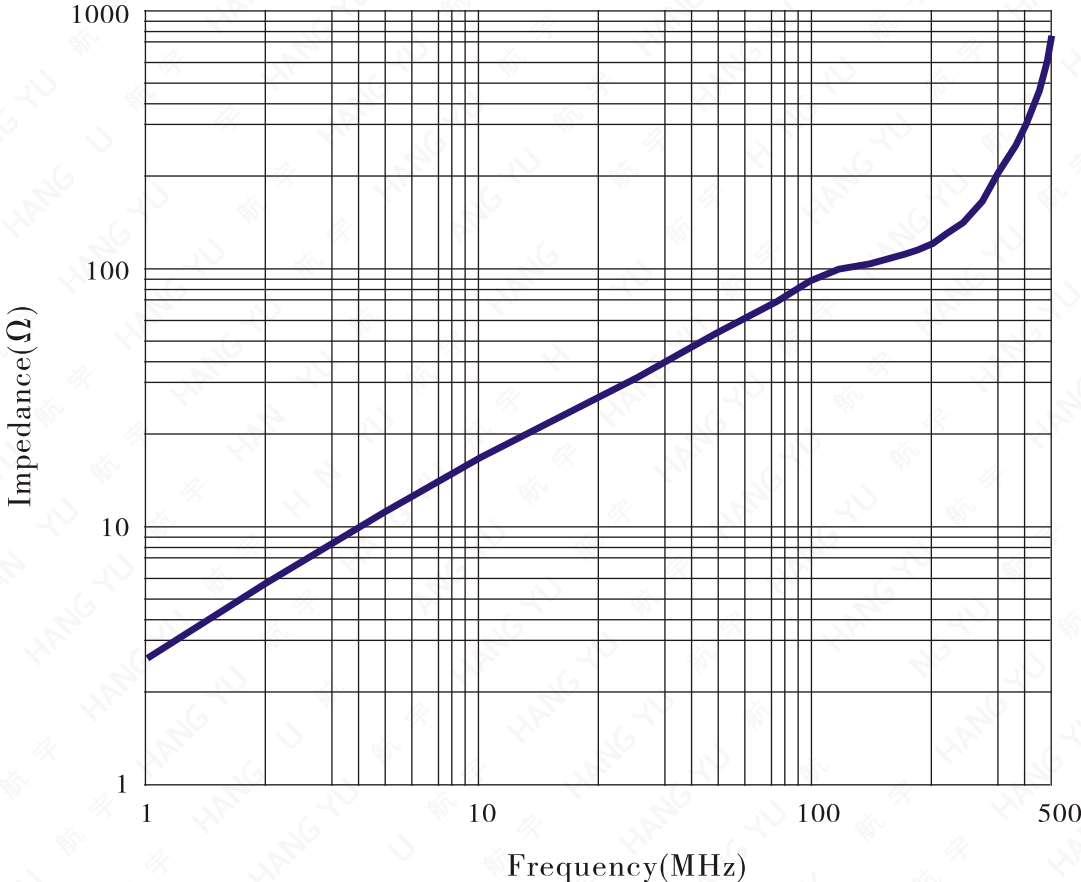
4. 包裝: PACKAGING: 內包裝採用泡塑盒, 外包裝採用紙箱, 每箱產品外面都蓋上合格章(包括品名、數量、批號、檢驗員)。 Inner packing adopts foam plastics box, outer packing adopts carton and each carton should have a qualified chapter label outside(include the variety, quantity, batch number and inspector).	
--	--

檢驗數據
INSPECTION DATA

客戶名稱 CUSTOMER						日期 DATE	2025.05.12		數量 QUANTITY	10PCS		
編號 SERIAL NO.						形狀尺寸(單位:毫米): SHAPE & DIMENSION(unit:mm): 				實物圖: The Sample:: 		
規格 ITEM	RID5X5X3-1.2											
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1= KHZ 25MHZ		Z2= KHZ 100 MHZ									
	Z3= KHZ MHZ		Z4= KHZ MHZ									
溫度 TEMP	℃		濕度 HUMIDITY		%							
項目 TEST ITEM	電氣性能 ELECTRIC CHARACTERISTICS						尺寸(單位:毫米) DIMENSION(unit:mm)					
	Q	L(μH)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F
			30	83			5	5	3	1.2		
+			/	/			0.3	0.3	0.3	0.2		
-			0	0			0.3	0.3	0.3	0.2		
1			37.6	91.1			5.05	5.01	3.08	1.18		
2			37.4	91.8			5.07	5.03	3.05	1.19		
3			37.7	91.6			5.06	5.06	3.06	1.26		
4			37.5	90.9			5.09	5.04	3.01	1.21		
5			37.8	90.9			5.12	5.08	3.09	1.19		
6			37.1	91.2			5.14	5.07	3.06	1.16		
7			37.2	91.4			5.05	5.02	3.08	1.18		
8			37.4	91.6			5.08	5.03	3.05	1.25		
9			36.9	91.5			5.17	5.07	3.07	1.17		
10			37.5	90.9			5.16	5.04	3.02	1.22		
$\bar{X}$			37.72	91.68			5.09	5.05	3.05	1.20		
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y		
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: E4991A+16194A 							檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED			

阻抗－頻率曲線
IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER			日期 DATE			2025.05.12				
規 格 ITEM			RID5X5X3-1.2			編 號 SERIAL NO .				
材質特性 MATERIAL CHARACTERISTICS										
材料牌號 Material	初始磁導率 Initial Permeability	比損耗因子 Relative Loss Factor	比溫度系數 Relative Temperature Coefficient	飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩 磁 Reman-ence	矯頑力 Coercivity	居裏溫度 Curie Tempera-ture	電阻率 Electrical Resistivity	使用範圍 Applied Frequency Range	密度 Density
Unit	μ_i	$\tan \delta / \mu_i$	$\alpha \mu_i \gamma$	Bs	Br	HC	Tc	ρ	F	d
symbol	$\pm 20\%$	$\times 10^{-6}$	$\times 10^{-6}$	(MT)	(MT)	(A/m)	($^{\circ}\text{C}$)	($\Omega \cdot \text{m}$)	MHz	g/cm^3
			2-5	320(1194A/m)	140	20	>120	>10 ⁶		5.0



測試條件： TESTING CONDITION:					
1. 測試儀器： Testing Equipment:	E4991A+16194A		測 試 TESTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
2. 測試頻率區間： Testing Frequency Range:	1-500MHz				
3. 測試綫組： Testing Coil Specification:	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)				