

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱
CUSTOMER

客户料号
CUS. P/N

尺寸
DIMENSION

CFS9-28x7.7x23x12-2.4

編號
SERIAL NO.

NO. CF1025411623

日期
DATE

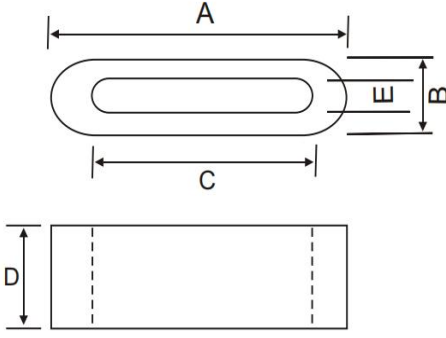
2024年5月8日

出圖 DRAWING		
發行 ISSUE	復核 CHECKED	核準 APPROVAL
趙 利勤	李 新义	王 传军
DATE: 2024/5/8		

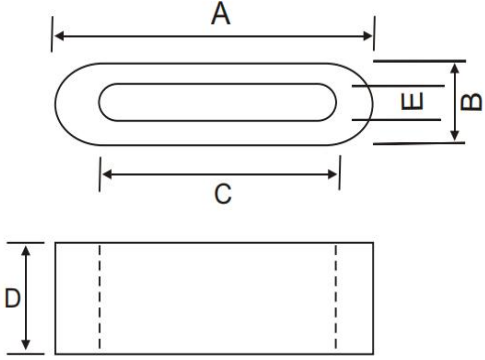
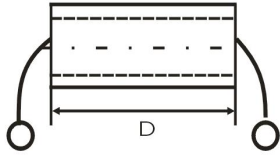
承認 CUSTOMER APPROVAL

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

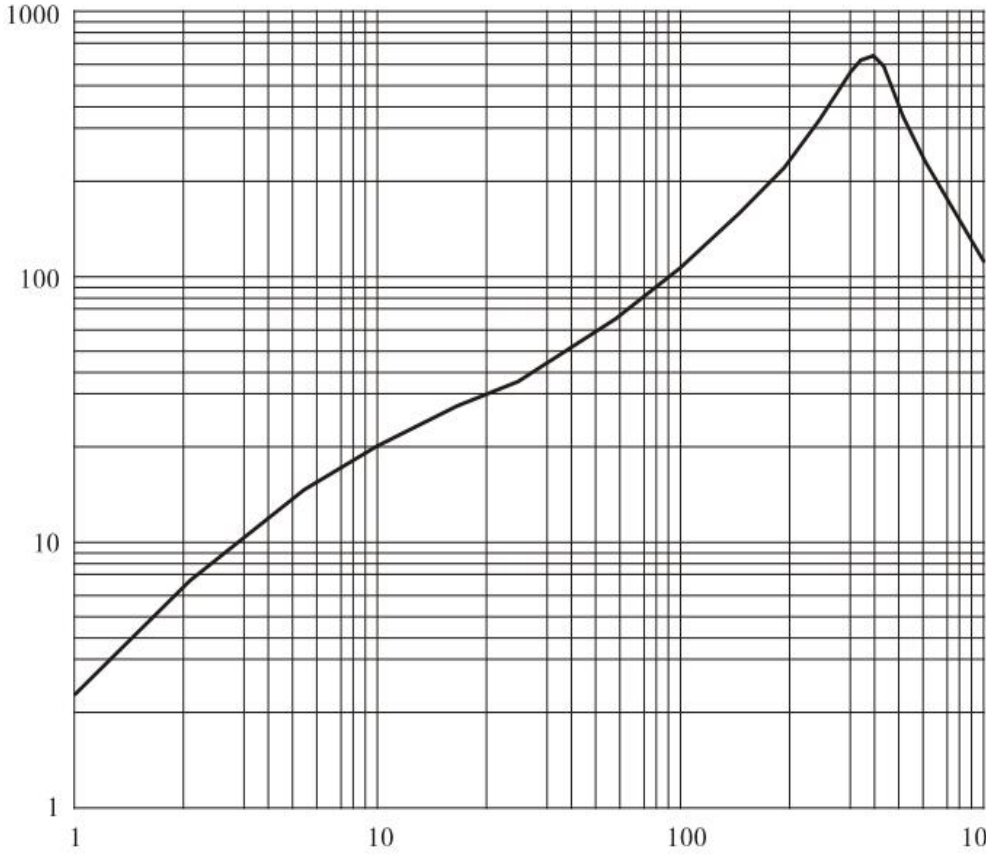
規 格 ITEM	CFS9-28x7.7x23x12-2.4		編 號 SERIAL NO.		NO. CF1025411623																																										
1. 形狀尺寸 (單位mm) ; SHAPE & DIMENSION(unit/mm); 			A	28.00 ± 0.8	mm																																										
			B	7.70 ± 0.5	mm																																										
			C	23.00 ± 0.8	mm																																										
			D	12.00 ± 0.5	mm																																										
			E	2.40 ± 0.5	mm																																										
			F																																												
			G																																												
2. 電器性能檢測項目 ELECTTRONICAL REQUIREMENTS; <table><tr><td>☐L</td><td></td><td>TEST FREQ</td><td></td><td colspan="3">測試儀器 TESTING INSTRUMENTS</td></tr><tr><td>☐Q</td><td></td><td>TEST FREQ</td><td>KHZ MHZ</td><td colspan="3">1. Q-METER: ☐HP-4342A ☐MQ-172</td></tr><tr><td rowspan="2">☒Z</td><td>Z1=30 Ω MIN KHZ 25MHZ</td><td>Z3=</td><td>KHZ MHZ</td><td colspan="3">2. LCR-METER: ☐TH2826</td></tr><tr><td>Z2=90 Ω MIN KHZ 100MHZ</td><td>Z4=</td><td>KHZ MHZ</td><td colspan="3">3. IMPEDANCE ANALYZER: ☒HP-4191A ☐Agilent 16194A ☐E4991A</td></tr><tr><td>溫 度 TEMP</td><td>25±5℃</td><td>濕 度 HUMIDITY</td><td>60±8%</td><td colspan="3">4. L-METER: ☐ TH-2775B</td></tr><tr><td>繞 線: WINDING</td><td colspan="3">Z: Φ 0.5*100L(mm)*0.5TS</td><td colspan="3">5. DIGITAL MINI-OHM METER: VP2941A</td></tr></table>							☐ L		TEST FREQ		測試儀器 TESTING INSTRUMENTS			☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	1. Q-METER: ☐ HP-4342A ☐ MQ-172			☒ Z	Z1=30 Ω MIN KHZ 25MHZ	Z3=	KHZ MHZ	2. LCR-METER: ☐ TH2826			Z2=90 Ω MIN KHZ 100MHZ	Z4=	KHZ MHZ	3. IMPEDANCE ANALYZER: ☒ HP-4191A ☐ Agilent 16194A ☐ E4991A			溫 度 TEMP	25±5℃	濕 度 HUMIDITY	60±8%	4. L-METER: ☐ TH-2775B			繞 線: WINDING	Z: Φ 0.5*100L(mm)*0.5TS			5. DIGITAL MINI-OHM METER: VP2941A		
☐ L		TEST FREQ		測試儀器 TESTING INSTRUMENTS																																											
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	1. Q-METER: ☐ HP-4342A ☐ MQ-172																																											
☒ Z	Z1=30 Ω MIN KHZ 25MHZ	Z3=	KHZ MHZ	2. LCR-METER: ☐ TH2826																																											
	Z2=90 Ω MIN KHZ 100MHZ	Z4=	KHZ MHZ	3. IMPEDANCE ANALYZER: ☒ HP-4191A ☐ Agilent 16194A ☐ E4991A																																											
溫 度 TEMP	25±5℃	濕 度 HUMIDITY	60±8%	4. L-METER: ☐ TH-2775B																																											
繞 線: WINDING	Z: Φ 0.5*100L(mm)*0.5TS			5. DIGITAL MINI-OHM METER: VP2941A																																											
3. 外 观 THE LIMIT OF BREAKACE: <table><tr><td>項 目 Item</td><td>標準值 Standard Value</td></tr><tr><td>一处缺陷的面积 Area of a breakage</td><td>≤1mm²</td></tr><tr><td>总缺陷面积 ALL area of the breakage</td><td>≤2mm²</td></tr><tr><td>缺陷深度 The depth of the breakge</td><td>≤0.4mm</td></tr><tr><td>毛刺长度 The length of burr</td><td>≤0.2mm</td></tr></table>							項 目 Item	標準值 Standard Value	一处缺陷的面积 Area of a breakage	≤1mm ²	总缺陷面积 ALL area of the breakage	≤2mm ²	缺陷深度 The depth of the breakge	≤0.4mm	毛刺长度 The length of burr	≤0.2mm																															
項 目 Item	標準值 Standard Value																																														
一处缺陷的面积 Area of a breakage	≤1mm ²																																														
总缺陷面积 ALL area of the breakage	≤2mm ²																																														
缺陷深度 The depth of the breakge	≤0.4mm																																														
毛刺长度 The length of burr	≤0.2mm																																														
4. 包 裝 PACKAGING: 內包裝采用泡塑盒，外包裝采用紙箱，每箱產品外面都蓋上标签（包括品名、數量、批號、檢驗員）。 Inner packing gdopts foam plastics box,outer packing adopts carton and each carton should have a qualified label outside(include the variey,quantity,batch number and inspector).																																															

檢 測 數 據
INSPECTION DATA

規 格 ITEM	CFS9-28x7.7x23x12-2.4					編 號 SERIAL NO.		NO. CF1025411623						
1. 形狀尺寸(单位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 							☐ L							
							☐ Q				KHZ MHZ			
							☒ Z		Z1=30 Ω MIN KHZ 25MHZ		Z1= KHZ MHZ			
									Z2=90 Ω MIN KHZ 100MHZ		Z4= KHZ MHZ			
							溫 度 TEMP		25±5℃		濕 度 HUMIDITY		60±8%	
							绕 线: WINDING		Z: Φ 0.5*100L(mm)*0.5TS					
項 目 ITEM	电 气 性 能 ELECTRONIC CHARACTERISTICS						尺 寸 DIMENSION(unit:mm)							
	Q	L(μ H)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F		
			30	90			28	7.7	23	12	2.4			
+			/	/			0.8	0.5	0.8	0.5	0.5			
—			0	0			0.8	0.5	0.8	0.5	0.5			
1			43.1	117.9			27.97	7.72	23.05	11.96	2.40			
2			42.2	115.2			27.89	7.71	23.07	12.02	2.40			
3			42.4	117.9			27.94	7.73	23.02	11.99	2.41			
4			44.7	115.2			27.89	7.80	23.12	11.98	2.40			
5			42.5	118.4			27.83	7.70	22.98	12.00	2.41			
6			45.0	113.4			28.00	7.81	22.93	11.95	2.40			
7			43.3	118.4			28.06	7.72	23.12	12.01	2.41			
8			45.4	118.6			27.92	7.74	23.12	11.99	2.40			
9			43.3	116.8			27.97	7.75	22.98	11.99	2.41			
10			44.8	118.1			28.03	7.78	23.00	11.90	2.40			
X			43.7	117.0			27.95	7.75	23.04	11.98	2.40			
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y			
2. 測試儀器 TESTING INSTRUMENTS HP 4191A 							檢 測 INSPECTION		復 核 CHECK		確 認 APPROVAL			
														

阻抗 - 频率曲线

IMPEDANCE V.S.FREQUENCY (Z-Y)

規 格 ITEM	CFS9-28x7.7x23x12-2.4				編 號 SERIAL NO.	NO. CF1025411623				
材质特性： MATERIAL CHARACTERISTICS										
材料 牌号 Mate- rial	初始磁 导率 Initial Permeab- i-lity	比损耗因子 Relative Loss Facto	比溫度系数 Relative Temperature Coefficient	饱和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩 磁 Reman- -ence	矫顽力 Coercivi- t-y	居里溫度 Curie Tempera- -ture	电阻率 Electric a-l Resistiv- i-ty	使用范围 Applied Frequenc y Range	密度 Densit y
Unit symbol	μi $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu i \gamma$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ ($\Omega \cdot m$)	F Mhz	d g/cm ³
F9	850	16(0.1MHz)	5-10	350(1600A/m)	200	20	>110	>10 ⁵	0.1-1.5	4.6
Impedance(Ω)  Frequency(MHz)										
测试条件； TESTING CONDITION;					檢 測 INSPECTION	復 核 CHECK	确 認 APPROVAL			
1. 测试仪器： HP 4191 A Testing Equipment:					赵 利勤	李 新义	王 传军			
2. 测试频率区间： 1MHZ-1000MHZ Testing Frequency Range:										
3. 测试绕组： $\Phi 0.5 \times 100L(mm) \times 0.5TS$ Testing Coil Specification:										