

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱
CUSTOMER

客户料号
CUS. P/N

尺寸
DIMENSION

CSR9-90A

編號
SERIAL NO.

NO. CF1025411377

日期
DATE

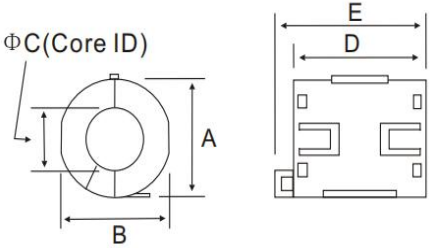
2024年5月8日

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		

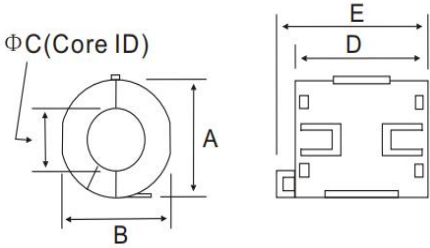
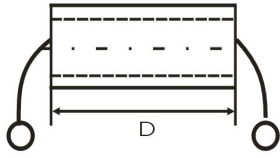
承認 CUSTOMER APPROVAL

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

規格 ITEM	CSR9-90A		編號 SERIAL NO.	NO. CF1025411377	
1. 形狀尺寸 (單位mm) ; SHAPE & DIMENSION(unit/mm); 			A	20.00 ± 0.8	mm
			B	20.00 ± 0.8	mm
			C	9.00 ± 0.7	mm
			D	31.50 ± 0.8	mm
			E	35.50 ± 0.8	mm
			F		
			G		
2. 電器性能檢測項目 ELECTTRONICAL REQUIREMENTS;					
☐ L		TEST FREQ		測試儀器 TESTING INSTRUMENTS	
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	1. Q-METER: ☐ HP-4342A ☐ MQ-172	
☒ Z	Z1=60 Ω MIN 25MHZ	KHZ	Z3=	KHZ MHZ	2. LCR-METER: ☐ TH2826
	Z2=150 Ω MIN 100MHZ	KHZ	Z4=	KHZ MHZ	3. IMPEDANCE ANALYZER: ☒ HP-4191A ☐ Agilent 16092A ☐ TH2826
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 觀 THE LIMIT OF BREAKAGE:					
項 目 Item			標準值 Standard Value		
一處缺陷的面积 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).					

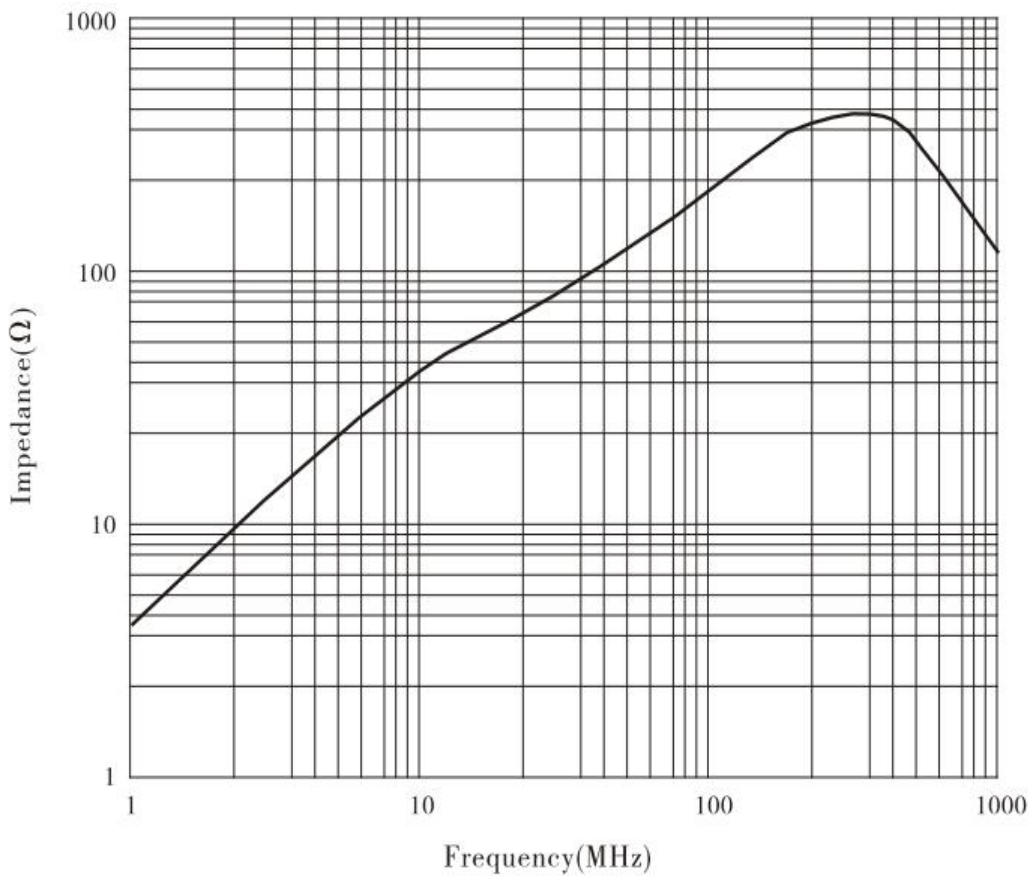
檢 測 數 據
INSPECTION DATA

規 格 ITEM		CSR9-90A				編 號 SERIAL NO.		NO. CF1025411377					
1. 形狀尺寸(单位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 						☐ L							
						☐ Q				KHZ MHZ			
						☒ Z		Z1=60 Ω MIN KHZ 25MHZ		Z1= KHZ MHZ			
								Z2=150 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	
			60	150			20	20	9	31.5	35.5		
+			/	/			0.8	0.8	0.7	0.8	0.8		
—			0	0			0.8	0.8	0.7	0.8	0.8		
1			78.5	192.5			19.98	20.06	9.02	31.41	35.46		
2			79.1	192.6			19.92	20.02	9.03	31.56	35.54		
3			79.5	193.2			19.68	20.08	9.01	31.47	35.61		
4			79.5	191.5			19.74	20.26	9.05	31.44	35.43		
5			78.6	193.4			19.70	20.00	8.99	31.50	35.61		
6			79.3	192.5			19.72	20.28	8.97	31.37	35.54		
7			78.2	191.6			20.04	20.04	9.05	31.53	35.64		
8			79.2	190.9			19.74	20.10	9.05	31.47	35.50		
9			78.4	191.2			19.88	20.14	8.99	31.47	35.71		
10			78.3	191.8			20.02	20.22	9.00	31.25	35.43		
X			78.9	192.1			19.84	20.12	9.01	31.45	35.55		
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y		
2. 測試儀器 TESTING INSTRUMENTS HP4191A+16092A 						檢 測 INSPECTION		復 核 CHECK		确 認 APPROVAL			
						赵 利勤		李 新义		王 传军			

IMPEDANCE V.S.FREQUENCY (Z-Y)

材质特性： MATERIAL CHARACTERISTICS
--

材料牌号 Material	初始磁导率 Initial Permeability	比损耗因子 Relative Loss Factor	比温度系数 Relative Temperature Coefficient	饱和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩磁 Remanence	矫顽力 Coercivity	居里温度 Curie Temperature	电阻率 Electric Resistivity	使用范围 Applied Frequency Range	密度 Density
Unit symbol	$\mu \pm 20\%$	$\tan \delta / \mu \times 10^{-6}$	$\alpha \mu \gamma \times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (°C)	$\rho (\Omega \cdot m)$	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	4.8



测试条件; TESTING CONDITION;	檢 測 INSPECTION	復 核 CHECK	确 認 APPROVAL
1. 测试仪器: HP 4191 A+16092 A Testing Equipment:			
2. 测试频率区间: 1MHZ-1000MHZ Testing Frequency Range:			
3. 测试绕组: Φ0.5*100L(mm)*0.5TS Testing Coil Specification:			