

Defer to: SONY/SS-00259; SAMSUNG/OQA-2049; MICROSOFT/H00594; FOXCONN/EPI12; HP/HX-00011-00 ...

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱

CUSTOMER

品名規格

DESCRIPTION

F9 SCRC 65C

客戶料號

CUS. P/N

提出日期

DATE

June.05. 2025.

編號

SERIAL NO.

KF 25060537792

出圖 DRAWING		
發行 MADE	復核 CHECKED	確認 APPROVED
		
DATE: 2025年06月05日		

承認 CUSTOMER APPROVE

說明 Note:

本承認書在客戶收到7天之內，須簽章返回，逾期視爲默認。

The Specification Approval is required to be sent back to the supplier with customer's chop or signature on it within 4 days after receiving it, or we will take it as approved by customer automatically.



科峰集團

CAREFUL GROUP

湖州科峰磁業有限公司
HuZhou Careful Magnetism Co.,Ltd.

浙江省湖州市含山工業區 313014
Hanshan Industry Zone Huzhou Zhejiang

TEL: 00 86 - 572 - 367 0006 / 367 2766
FAX: 00 86 - 572 - 367 0025
TEL: 00 86 - 572 - 367 0006 / 367 2766
FAX: 00 86 - 572 - 367 0025

嘉興科峰磁電股份有限公司
JiaXing Careful Magnetism & Electron Co.,Ltd.

浙江省嘉興市河山工業區 314512
Heshan Industry Zone Jiaxing Zhejiang

TEL: 00 86 - 573 - 8867 1616 / 8867 0988
FAX: 00 86 - 573 - 8867 1515
TEL: 00 86 - 573 - 8867 1616 / 8867 0988
FAX: 00 86 - 573 - 8867 1515

www.careful.cn
e sales@careful.cn
e info@careful.cn

承認書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER			日期 DATE	2025.06.05.		
規格 ITEM	F9 SCRC 65C		編號 SERIAL NO.	KF 25060537792		
1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):			1.2. 實物圖: The Sample::			
外殼尺寸: 						
磁芯尺寸: 			外殼材質:PA尼龍			
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:			測試儀器 TEST INSTRUMENTS			
<input type="checkbox"/> L	TEST FREQ	KHZ MHZ	1. Q-METER: ○HP 4342A ○MQ-172			
<input type="checkbox"/> Q	TEST FREQ	KHZ MHZ	2. L.C.R. METER: ○HP 4284A			
<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1= 130Ω MIN 25 MHZ	KHZ MHZ	3. IMPEDANCE ANALYZER: ○HP 4396B ○HP 4191A ○E4991A ○Agilent 16194A-TESTFIXTURE			
	Z3= / MHZ	KHZ MHZ	4. L-METER: ○TH 2817A			
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%	5. DIGITAL MINI-OHM METER: ○VP2941A		
線組 WINDING						

3. 外觀標準: 依下表對照檢索:
THE LIMIT OF BREAKAGE: CHECKED BELOW:

OD (mm)	0~5	5.1~10	10.1~15	15.1~20	20.1~25	25.1~30	30.1~35	35以上
缺陷面積 Defect area (mm ²)	≤ 1	≤ 2	≤ 3	≤ 4	≤ 5	≤ 6	≤ 7	≤ 8
缺陷個數 Number of defects (≤)	1	2	3	3	3	3	2	2

4. 材質特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

材料 牌號 Mate- rial	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	密度 Density
Unit symbol	μ_i ±20%	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i \gamma$ $\times 10^{-6}$	B_s (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	T_c (°C)	ρ ($\Omega \cdot m$)	d g/cm^3
F9	850	16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6

A	首版First Edition	2024-11-08	Rosie
版本Rev.	變更內容說明Description of Change	日期Date	姓名Name



科峰集團

CAREFUL GROUP

檢驗數據

INSPECTION DATA

CAREFUL環境關聯物質管控標準:
Cd<5ppm; Pb<50ppm; Hg:ND; Cr6+:ND

客戶名稱 CUSTOMER				日期 DATE	2025.06.05.		數量 QUANTITY	10PCS							
編號 SERIAL NO.	KF 25060537792			形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 實物圖:											
規格 ITEM	F9 SCRC 65C			磁芯尺寸:											
線組 WINDING	$\Phi 0.5 \times 0.5$ TSx165L(mm)														
測試頻率 TEST FREQ	Z1= 25 MHZ	KHZ	Z2= 100 MHZ												
	Z3= MHZ	KHZ	Z4= MHZ	KHZ											
溫度 TEMP	°C	濕度 HUMIDITY		%	外殼材質:PA尼龍										
項目 TEST ITEM	電氣性能 ELECTRIC CHARACTERISTICS			尺寸(單位/毫米) DIMENSION(unit:mm)											
	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	A	B	C	D	E	F	G					
	130	240							15.2	40.8					
+	/	/							0.6	0.6					
-	0	0							0.6	0.6					
1	188.5	347.5							15.20	40.28					
2	197.5	352.0							14.99	40.26					
3	194.6	350.1							15.10	40.25					
4	196.5	350.6							15.11	40.26					
5	189.5	348.6							15.01	40.32					
6	188.6	349.6							15.06	40.30					
7	190.2	350.1							15.24	40.25					
8	192.4	351.2							15.26	40.33					
9	193.5	352.6							15.12	40.35					
10	194.8	347.6							14.98	40.32					
\bar{X}	192.61	349.99							15.11	40.29					
Y/N	Y	Y							Y	Y					
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: E4991A+16194A						檢驗 INSPECTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED							
						汪建琴									
A		首版First Edition				2025-06-05	Rosie								
版本Rev.		變更內容說明Description of Change				日期Date	姓名Name								



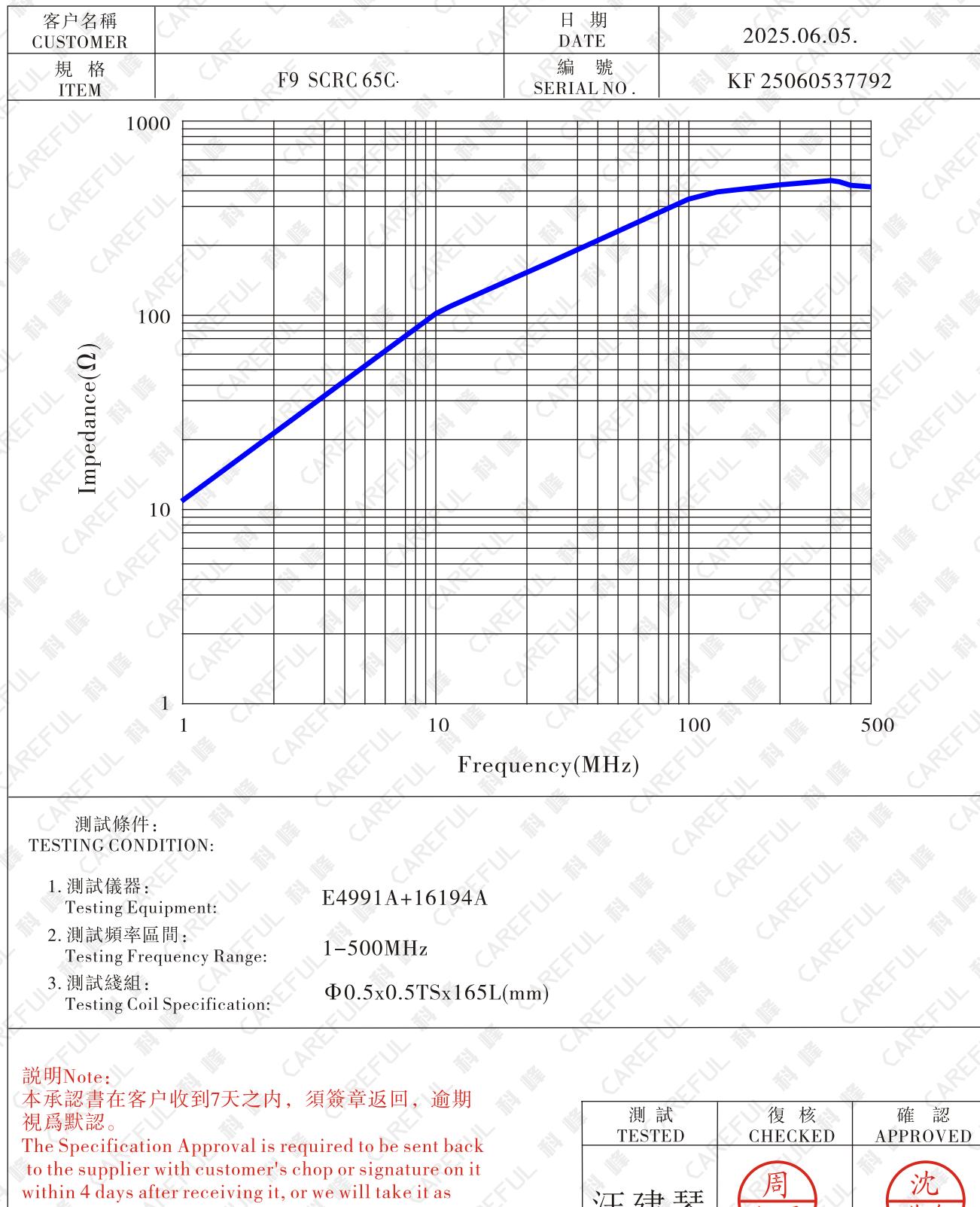
科峰集團

CAREFUL GROUP

阻抗 - 頻率曲線

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

CAREFUL 環境關聯物質管控標準:
Cd<5ppm; Pb<50ppm; Hg:ND; Cr6+:ND



A	首版First Edition	2025-06-05	Rosie
版本Rev.	變更內容說明Description of Change	日期Date	姓名Name