



ISO9001-2008



# 承認書

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱  
CUSTOMER

品名規格  
DESCRIPTION F2 DR2W 10x12 B4F7P6

客戶料號  
CUS. P/N

提出日期  
DATE May.11. 2016.

編號  
SERIAL NO.

出圖 DRAWING		
發行 MADE	復核 CHECKED	確認 APPROVED
DATE: 2016年05月11日		

承認 CUSTOMER APPROVE

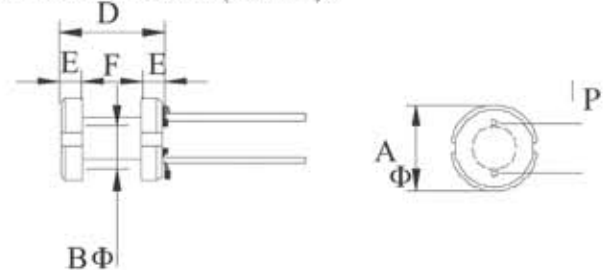
# 承 認 書

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2016.05.11.																																								
規格 ITEM	F2 DR2W 10x12 B4F7P6	編號 SERIAL NO.																																									
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):																																											
		A	10 ± 0.3 mm																																								
		B	4 ± 0.2mm																																								
		D	12 ± 0.3 mm																																								
		E	2.5 ± 0.2 mm																																								
		F	7 ± 0.2 mm																																								
		P	6 ± 0.3 mm																																								
		G																																									
		H																																									
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:		測試儀器 TEST INSTRUMENTS																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">☑ L</td> <td style="width: 30%;">114.8 μH ± 15%</td> <td style="width: 10%;">TEST FREQ</td> <td style="width: 50%;">1 KHZ 0.3V Φ0.5x50TS</td> </tr> <tr> <td>RDC</td> <td></td> <td>IDC</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">☐ Z</td> <td>Z1=</td> <td>KHZ</td> <td>Z2=</td> </tr> <tr> <td>Z3=</td> <td>MHZ</td> <td>Z4=</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>KHZ</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MHZ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>溫度 TEMP</td> <td>℃</td> <td>濕度 HUMIDITY</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>線組 WINDING</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	☑ L	114.8 μH ± 15%	TEST FREQ	1 KHZ 0.3V Φ0.5x50TS	RDC		IDC		☐ Z	Z1=	KHZ	Z2=	Z3=	MHZ	Z4=			KHZ				MHZ		溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%	線組 WINDING				1. Q-METER: ○ HP 4342A    ○ MQ-172 2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A 3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4192A    ○ HP 4191A    ○ HP4192B 4. L-METER: ○ 3302-302X 5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A											
☑ L	114.8 μH ± 15%	TEST FREQ	1 KHZ 0.3V Φ0.5x50TS																																								
RDC		IDC																																									
☐ Z	Z1=	KHZ	Z2=																																								
	Z3=	MHZ	Z4=																																								
		KHZ																																									
		MHZ																																									
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%																																								
線組 WINDING																																											
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">項目 Item</th> <th style="width: 70%;">標準值 Standard Value</th> </tr> <tr> <td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td> <td>≤ 1mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>總缺陷面積 All area of the breakage</td> <td>≤ 2mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>		項目 Item	標準值 Standard Value	一處缺陷的面積 Area of a breakage	≤ 1mm <sup>2</sup>	總缺陷面積 All area of the breakage	≤ 2mm <sup>2</sup>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">項目 Item</th> <th style="width: 70%;">標準值 Standard Value</th> </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	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 <sup>2</sup>																																										
總缺陷面積 All area of the breakage	≤ 2mm <sup>2</sup>																																										
項目 Item	標準值 Standard Value																																										
缺陷深度 The depth of the breakage	≤ 0.4mm																																										
毛刺長度 The length of burr	≤ 0.2mm																																										
4. 材質特性 MATERIAL CHARACTERISTICS																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>材料牌號 Material</th> <th>初始磁導率 Initial Permeability</th> <th>比損耗因子 Relative Loss Factor</th> <th>比溫度係數 Relative Temperature Coefficient</th> <th>飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density</th> <th>剩磁 Remanence</th> <th>矯頑力 Coercivity</th> <th>居里溫度 Curie Temperature</th> <th>電阻率 Electrical Resistivity</th> <th>密度 Density</th> </tr> <tr> <th>Unit symbol</th> <th>μ<sub>i</sub></th> <th>Tan δ / μ<sub>i</sub></th> <th>α μ<sub>i</sub> / γ</th> <th>B<sub>s</sub></th> <th>Br</th> <th>HC</th> <th>T<sub>c</sub></th> <th>ρ</th> <th>d</th> </tr> <tr> <th></th> <th>±20%</th> <th>× 10<sup>-4</sup></th> <th>× 10<sup>-4</sup></th> <th>(MT)</th> <th>(MT)</th> <th>(A/m)</th> <th>(°C)</th> <th>(Ω · m)</th> <th>g/cm<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F2</td> <td>650</td> <td>20 (0.1MHz)</td> <td>2 - 5</td> <td>330(1600A/m)</td> <td>150</td> <td>35</td> <td>&gt;110</td> <td>&gt;10<sup>3</sup></td> <td>4.9</td> </tr> </tbody> </table>				材料牌號 Material	初始磁導率 Initial Permeability	比損耗因子 Relative Loss Factor	比溫度係數 Relative Temperature Coefficient	飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩磁 Remanence	矯頑力 Coercivity	居里溫度 Curie Temperature	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density	Unit symbol	μ <sub>i</sub>	Tan δ / μ <sub>i</sub>	α μ <sub>i</sub> / γ	B <sub>s</sub>	Br	HC	T <sub>c</sub>	ρ	d		±20%	× 10 <sup>-4</sup>	× 10 <sup>-4</sup>	(MT)	(MT)	(A/m)	(°C)	(Ω · m)	g/cm <sup>3</sup>	F2	650	20 (0.1MHz)	2 - 5	330(1600A/m)	150	35	>110	>10 <sup>3</sup>	4.9
材料牌號 Material	初始磁導率 Initial Permeability	比損耗因子 Relative Loss Factor	比溫度係數 Relative Temperature Coefficient	飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩磁 Remanence	矯頑力 Coercivity	居里溫度 Curie Temperature	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density																																		
Unit symbol	μ <sub>i</sub>	Tan δ / μ <sub>i</sub>	α μ <sub>i</sub> / γ	B <sub>s</sub>	Br	HC	T <sub>c</sub>	ρ	d																																		
	±20%	× 10 <sup>-4</sup>	× 10 <sup>-4</sup>	(MT)	(MT)	(A/m)	(°C)	(Ω · m)	g/cm <sup>3</sup>																																		
F2	650	20 (0.1MHz)	2 - 5	330(1600A/m)	150	35	>110	>10 <sup>3</sup>	4.9																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"> </td> <td style="width: 50%;"> </td> <td style="width: 25%;"> </td> <td style="width: 25%;"> </td> </tr> <tr> <td>版本Rev.</td> <td>變更內容說明Description of Change</td> <td>日期Date</td> <td>姓名Name</td> </tr> </table>								版本Rev.	變更內容說明Description of Change	日期Date	姓名Name																																
版本Rev.	變更內容說明Description of Change	日期Date	姓名Name																																								

# 檢驗數據

## INSPECTION DATA

客戶名稱 CUSTOMER				日期 DATE	2016.05.11.		數量 QUANTITY	10PCS				
編號 SERIAL NO.				形狀尺寸(單位:毫米): SHAPE & DIMENSION(unit:mm): 								
規格 ITEM	F2 DR2W 10x12 B4F7P6											
線組 WINDING	Φ0.5x50TS											
測試頻率 TEST FREQ	1 KHZ 0.3V		/									
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)	RDC(Ω)	IDC(A)	A	B	D	E	F	P	G	H
		114.8			10	4	12	2.5	7	6		
+		15%			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3		
-		15%			0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3		
1		114.8			10.21	3.94	12.20					
2		114.7			10.18	3.95	12.20					
3		114.8			10.11	3.97	12.23					
4		114.7			10.19	3.96	12.18					
5		114.5			10.17	3.94	12.13					
6		114.8			10.20	3.98	12.14					
7		114.6			10.22	3.97	12.13					
8		114.7			10.15	3.92	12.16					
9		114.9			10.18	3.94	12.12					
10		114.3			10.19	3.95	12.19					
$\bar{X}$		114.68			10.18	3.95	12.15					
Y/N		Y			Y	Y	Y					
測試儀器: TEST INSTRUMENTS:							檢驗 INSPECTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED			
版本Rev.	變更內容說明Description of Change						日期Date	姓名Name				