

## Pb-FREE PRODUCTS 無鉛產品

No	Item [項目]	Test Method & Conditions [試驗方法、條件]	Specification After Test [試驗後規格]
<b>A . Mechanical Characteristics 機械特性</b>			
1	<b>Operating Temperature</b> 工作溫度	- 40 °C ~ + 125 °C (Including self - temperature rise) 含自身發熱溫度	
2	<b>Storage temperature and Humidity range</b> 儲存溫度濕度	- 10 °C ~ + 40 °C max. ; 70% RH max.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· at packing condition</li> <li>· 在包裝條件</li> </ul>
3	<b>Solder Heat Resistance</b> 抗焊錫熱特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Solder : 96.5Sn-3Ag-0.5Cu</li> <li>· Solder Temp : 280°C ± 10°C</li> <li>· Dip time : 30 sec</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 錫 : 96.5Sn-3Ag-0.5Cu</li> <li>· 錫爐溫度 : 280°C ± 10°C</li> <li>· 浸入時間 : 30秒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· No Damage and No Abnormal on Surface</li> <li>· Impedance : Within ±20% of Initial Value</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 產品表面不能被破壞及不正常的情形</li> <li>· 阻抗值 : 初始值的±20%以內</li> </ul>
4	<b>Insulating Resistance Test</b> 絕緣試驗	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Applied 500V D.C. to the surface of the core</li> <li>· Test time:10 second</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 施加500V直流電壓于磁芯表面</li> <li>· 測試時間 : 10秒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Impedance : Over 50MΩ</li> <li>· 阻抗值大於50MΩ</li> </ul>
5	<b>Dielectric Withstanding Voltage Test</b> 耐電壓試驗	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Applied 1000V A.C. to the surface of the core</li> <li>· Test time : 10 sec</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 施加1000V交流電壓于磁芯表面</li> <li>· 測試時間 : 10秒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· The leakage current is less than 5 mA</li> <li>· 漏電流小於5mA</li> </ul>

## Pb-FREE PRODUCTS 無鉛產品

No	Item [項目]	Test Method & Conditions [試驗方法、條件]	Specification After Test [試驗後規格]
<b>B . Environmental Characteristics 環境試驗</b>			
6	<b>High Temp Resistance Test</b> 高溫負荷測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Operate Temperature : 125°C ± 3°C</li> <li>· Applied Current : per spec.(If no , by 5 A)</li> <li>· Time : 96 Hrs</li> <li>· Measure after exposure in the room temperature for 4 to 24 Hrs.</li> <li>· 動作溫度 : 125°C ± 3°C</li> <li>· 印加電流 : 依產品規格最大值(若無, 以5A加)</li> <li>· 時間 : 96 小時</li> <li>· 試驗完成後取出置於室溫4 - 24小時後進行測試</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Appearance : no damage</li> <li>· Impedance : Within ±20% of Initial Value</li> <li>· 外觀 : 不能有破損異常現象</li> <li>· 阻抗值 : 初始值的±20%以內</li> </ul>
7	<b>Humidity Test</b> 耐濕試驗	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Temperature : 40°C ± 2°C</li> <li>· Humidity : 95 ± 2% R.H.</li> <li>· Applied Current : per spec.(If no , by 5 A)</li> <li>· Time : 96 Hrs</li> <li>· Measure after exposure in the room temperature for 4 to 24 Hrs.</li> <li>· 溫度 : 40°C ± 2°C</li> <li>· 濕度 : 95 ±2% R.H.</li> <li>· 印加電流 : 依產品規格最大值(若無, 以5A加)</li> <li>· 時間 : 96 小時</li> <li>· 試驗完成後取出置於室溫4 - 24小時後進行測試</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Appearance : no damage</li> <li>· Impedance : Within ±20% of Initial Value</li> <li>· 外觀 : 不能有破損異常現象</li> <li>· 阻抗值 : 初始值的±20%以內</li> </ul>
8	<b>Temperature Cycling Test</b> 溫度循環試驗	<ul style="list-style-type: none"> <li>· One Cycle : +125°C/30Min -40°C/30Min</li> <li>· Cycle Times : 5 Cycle</li> <li>· Measure after exposure in the room temperature for 4 to 24 Hrs.</li> <li>· 1 週期 : +125°C/30Min -40°C/30Min</li> <li>· 週期 : 5次</li> <li>· 試驗完成後取出置於室溫4 - 24小時後進行測試</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Appearance : no damage</li> <li>· Impedance : Within ±20% of Initial Value</li> <li>· 外觀 : 不能有破損異常現象</li> <li>· 阻抗值 : 初始值的±20%以內</li> </ul>

