



承 认 书

APPROVAL SHEET

客户名称: _____

CUSTOMER

品 名: 常规厚膜片式固定电阻器 (无铅表面处理)

PARTNAME GENERAL THICK FILM CHIP FIXED RESISTOR (Lead Free Surface Treatment)

规 格:

RC01 * * *

RC02 * * *

RC03 * * */ RS03 * * *

RC05 * * */ RS05 * * *

RC06 * * */ RS06 * * *

RC1210 * * */ RS1210 * * *

RC1812 * * *

RC10 * * */ RS10 * * *

RC12 * * *

SPECIFICATION _____

版 本 号: **R-5.9**

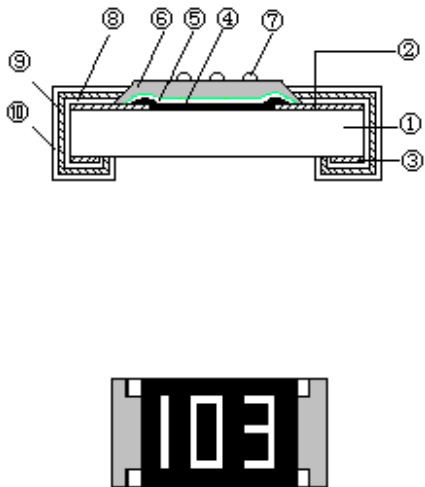
VERSION _____

日 期:

DATE _____

制 造			客 户		
APPROVAL			APPROVAL		
拟制	审核	确认	检验	审核	批准

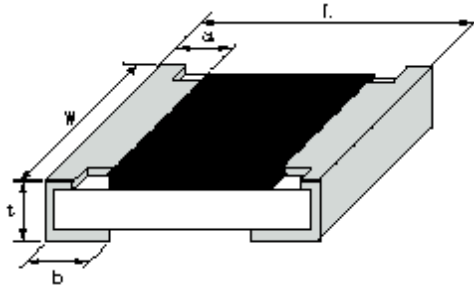


常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor	版本号 Version of: R-5.9																						
RC/RS □□□□	DH07-0521																						
<p>1.0 概述 Summary</p> <p>片式电阻器主要生产的型号包括 0201、0402、0603、0805、1206、1210、1812、2010、2512。其特点是： The dimension type for chip resistor including 0201、0402、0603、0805、1206、1210、1812、2010、2512, and the features are as below:</p> <ul style="list-style-type: none"> *体积小、重量轻 miniature and light weight *电性能稳定，可靠性高 stable electrical capability and high reliability *机械强度高、高频特性优越 superior mechanical and frequency *装配成本低，并与自动装贴设备匹配 low assembly cost, suit for automatic SMT *适应再流焊与波峰焊 suit for re-flow and wave flow soldering . *符合 RoHS 指令要求 Compliant with RoHS Directive <p>产品广泛应用于计算机、通讯、工业自动化、航天航空、军事、数字电视、数字音响及消费类电子等领域。 The application for the chip resistor are wildly in computer, communication, industry automatization, aviation, military, digital TV, digital acoustics and consume electronics, etc.</p> <p>2.0 结构及尺寸 Structure And Dimensions</p> <p>2.1 结构 Structure</p>																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>结构层 Structure</th> <th>主要成分 Main Substance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①陶瓷基片 Substrate</td> <td>三氧化二铝 Al₂O₃</td> </tr> <tr> <td>②面电极 Face Electrode</td> <td>银-钯电极 Ag-Pd ,</td> </tr> <tr> <td>③背电极 Reverse Electrode</td> <td>银电极 Ag</td> </tr> <tr> <td>④电阻体 Resistive Element</td> <td>氧化钌、玻璃 Ruthenium oxide , glass</td> </tr> <tr> <td>⑤一次保护层 1st protective coating</td> <td>玻璃 Glass</td> </tr> <tr> <td>⑥二次保护层 2nd protective coating</td> <td>玻璃 / 树脂 Glass / Resin</td> </tr> <tr> <td>⑦标记 Marking</td> <td>玻璃 / 树脂 Glass / Resin</td> </tr> <tr> <td>⑧端电极 Termination</td> <td>银电极 / 镍铬合金 Ag / Ni-Cr</td> </tr> <tr> <td>⑨中间电极 Between Termination</td> <td>镍层 Ni Plating</td> </tr> <tr> <td>⑩外部电极 Outer Termination</td> <td>锡层 Sn Plating</td> </tr> </tbody> </table>	结构层 Structure	主要成分 Main Substance	①陶瓷基片 Substrate	三氧化二铝 Al ₂ O ₃	②面电极 Face Electrode	银-钯电极 Ag-Pd ,	③背电极 Reverse Electrode	银电极 Ag	④电阻体 Resistive Element	氧化钌、玻璃 Ruthenium oxide , glass	⑤一次保护层 1 st protective coating	玻璃 Glass	⑥二次保护层 2 nd protective coating	玻璃 / 树脂 Glass / Resin	⑦标记 Marking	玻璃 / 树脂 Glass / Resin	⑧端电极 Termination	银电极 / 镍铬合金 Ag / Ni-Cr	⑨中间电极 Between Termination	镍层 Ni Plating	⑩外部电极 Outer Termination	锡层 Sn Plating
结构层 Structure	主要成分 Main Substance																						
①陶瓷基片 Substrate	三氧化二铝 Al ₂ O ₃																						
②面电极 Face Electrode	银-钯电极 Ag-Pd ,																						
③背电极 Reverse Electrode	银电极 Ag																						
④电阻体 Resistive Element	氧化钌、玻璃 Ruthenium oxide , glass																						
⑤一次保护层 1 st protective coating	玻璃 Glass																						
⑥二次保护层 2 nd protective coating	玻璃 / 树脂 Glass / Resin																						
⑦标记 Marking	玻璃 / 树脂 Glass / Resin																						
⑧端电极 Termination	银电极 / 镍铬合金 Ag / Ni-Cr																						
⑨中间电极 Between Termination	镍层 Ni Plating																						
⑩外部电极 Outer Termination	锡层 Sn Plating																						



常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor	版本号 Version of: R-5.9
RC/RS □□□□	DH07-0521

2.2 尺寸 Dimensions



型号 Type	L (mm)	W (mm)	t (mm)	a (mm)	b (mm)
0201	0.60±0.05	0.30±0.05	0.23±0.05	0.10±0.05	0.15±0.05
0402	1.00±0.10	0.50±0.10	0.30±0.10	0.20±0.10	0.25±0.10
0603	1.60±0.15	0.80±0.15	0.40±0.10	0.30±0.20	0.30±0.20
0805	2.00±0.20	1.25±0.15	0.50±0.10	0.40±0.20	0.40±0.20
1206	3.20±0.20	1.60±0.15	0.55±0.10	0.50±0.20	0.50±0.20
1210	3.20±0.20	2.50±0.20	0.55±0.10	0.50±0.20	0.50±0.20
1812	4.50±0.20	3.20±0.20	0.55±0.10	0.50±0.20	0.50±0.20
2010	5.00±0.20	2.50±0.20	0.55±0.10	0.60±0.20	0.60±0.20
2512	6.40±0.20	3.20±0.20	0.55±0.10	0.60±0.20	0.60±0.20

2.3 产品外观 Appearance

2.3.1 电阻器表面二次保护层保护膜覆盖完好且难以脱落,表面平整;

The surface of resistor is covered with Protecting Coating which hard to fade, and the surface of coating should avoid unevenness.

2.3.2 电阻器端电极覆盖均匀、镀层较难脱落、而且平整、无开裂、针孔、变色;

The terminal part is covered equable, the plating is hard to fade, and should avoid unevenness, flaw, pinhole and discoloration.

2.3.3 电阻器芯片无裂痕、标记可辨。

With a clear mark, the resistor body is crack-free.









常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor	版本号 Version of: R-5.9																																																																															
RC/RS □□□□	DH07-0521																																																																															
<p>3.0 型号规格表示办法 How To Order</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #cccccc;">额定功率系列代号 Power Rating Series</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">常规功率系列 Normal Power Series</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">S</td> <td style="text-align: center;">提升功率系列 Upgraded Power Series</td> </tr> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #cccccc;">电阻温度系数代号 Resistance Temperature Coefficient Code</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">0201 0402</td> <td style="text-align: center;">W U</td> <td style="text-align: center;">±200ppm/℃ ±400ppm/℃</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0603 0805 1206 1210 1812 2010 2512</td> <td style="text-align: center;">K L</td> <td style="text-align: center;">±100ppm/℃ ±250ppm/℃</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">跨接电阻 chip jumper</td> <td style="text-align: center;">无表示 no marking</td> </tr> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #cccccc;">包装方式代号 Packing Style Code</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">T</td> <td style="text-align: center;">编带包装 Tape & Reel</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">塑料盒包装 Bulk Case</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">塑料袋散装 Case</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; background-color: #cccccc;">产品代号 Product Code</td> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">片式电阻器 chip resistor</td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">代号 code</th> <th style="text-align: center;">型号 Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">01</td><td style="text-align: center;">0201</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">02</td><td style="text-align: center;">0402</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">03</td><td style="text-align: center;">0603</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">05</td><td style="text-align: center;">0805</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">06</td><td style="text-align: center;">1206</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1210</td><td style="text-align: center;">1210</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1812</td><td style="text-align: center;">1812</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">2010</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">2512</td></tr> </tbody> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; background-color: #cccccc;">电阻值代号 Resistance Value Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="font-size: small;">三位数 (E-24 系列): 前两位表示有效数字, 第三位表示有效数字后零的个数。Three digits (E-24 series): The first two digits are significant figures and the third one denotes number of zeros.</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">四位数 (E-96 系列): 前三位表示有效数字, 第四位表示有效数字后零的个数。Four digits (E-96 series): The first three digits are significant figures and the four one denotes number of zeros.</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">小数点用 R 表示。Decimal point should be expressed by "R".</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">"000" 表示跨接电阻。Jumper is expressed by "000"</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">例如 Example: 103=10KΩ (E-24) 1003=100KΩ (E-96) 1R0=1.0Ω 000=0Ω</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; background-color: #cccccc;">电阻值误差精度代号 Resistance Tolerance Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">D</td><td style="text-align: center;">±0.5%</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">F</td><td style="text-align: center;">±1%</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">G</td><td style="text-align: center;">±2%</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">H</td><td style="text-align: center;">±3%</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">J</td><td style="text-align: center;">±5%</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">K</td><td style="text-align: center;">±10%</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">跨接电阻 Chip Jumper</td> <td style="text-align: center;">F ≤10mΩ</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">G ≤20mΩ</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">J ≤50mΩ</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">S</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">K</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">F</td> <td style="text-align: center;">T</td> </tr> </table> </div> </div>		C	常规功率系列 Normal Power Series	S	提升功率系列 Upgraded Power Series	0201 0402	W U	±200ppm/℃ ±400ppm/℃	0603 0805 1206 1210 1812 2010 2512	K L	±100ppm/℃ ±250ppm/℃	跨接电阻 chip jumper		无表示 no marking	T	编带包装 Tape & Reel	B	塑料盒包装 Bulk Case	C	塑料袋散装 Case	产品代号 Product Code	R	片式电阻器 chip resistor	代号 code	型号 Type	01	0201	02	0402	03	0603	05	0805	06	1206	1210	1210	1812	1812	10	2010	12	2512	电阻值代号 Resistance Value Code	三位数 (E-24 系列): 前两位表示有效数字, 第三位表示有效数字后零的个数。Three digits (E-24 series): The first two digits are significant figures and the third one denotes number of zeros.	四位数 (E-96 系列): 前三位表示有效数字, 第四位表示有效数字后零的个数。Four digits (E-96 series): The first three digits are significant figures and the four one denotes number of zeros.	小数点用 R 表示。Decimal point should be expressed by "R".	"000" 表示跨接电阻。Jumper is expressed by "000"	例如 Example: 103=10KΩ (E-24) 1003=100KΩ (E-96) 1R0=1.0Ω 000=0Ω	电阻值误差精度代号 Resistance Tolerance Code		D	±0.5%	F	±1%	G	±2%	H	±3%	J	±5%	K	±10%	跨接电阻 Chip Jumper	F ≤10mΩ		G ≤20mΩ		J ≤50mΩ	R	S	0	3	K	1	0	0	3	F	T
C	常规功率系列 Normal Power Series																																																																															
S	提升功率系列 Upgraded Power Series																																																																															
0201 0402	W U	±200ppm/℃ ±400ppm/℃																																																																														
0603 0805 1206 1210 1812 2010 2512	K L	±100ppm/℃ ±250ppm/℃																																																																														
跨接电阻 chip jumper		无表示 no marking																																																																														
T	编带包装 Tape & Reel																																																																															
B	塑料盒包装 Bulk Case																																																																															
C	塑料袋散装 Case																																																																															
产品代号 Product Code	R	片式电阻器 chip resistor																																																																														
代号 code	型号 Type																																																																															
01	0201																																																																															
02	0402																																																																															
03	0603																																																																															
05	0805																																																																															
06	1206																																																																															
1210	1210																																																																															
1812	1812																																																																															
10	2010																																																																															
12	2512																																																																															
电阻值代号 Resistance Value Code																																																																																
三位数 (E-24 系列): 前两位表示有效数字, 第三位表示有效数字后零的个数。Three digits (E-24 series): The first two digits are significant figures and the third one denotes number of zeros.																																																																																
四位数 (E-96 系列): 前三位表示有效数字, 第四位表示有效数字后零的个数。Four digits (E-96 series): The first three digits are significant figures and the four one denotes number of zeros.																																																																																
小数点用 R 表示。Decimal point should be expressed by "R".																																																																																
"000" 表示跨接电阻。Jumper is expressed by "000"																																																																																
例如 Example: 103=10KΩ (E-24) 1003=100KΩ (E-96) 1R0=1.0Ω 000=0Ω																																																																																
电阻值误差精度代号 Resistance Tolerance Code																																																																																
D	±0.5%																																																																															
F	±1%																																																																															
G	±2%																																																																															
H	±3%																																																																															
J	±5%																																																																															
K	±10%																																																																															
跨接电阻 Chip Jumper	F ≤10mΩ																																																																															
	G ≤20mΩ																																																																															
	J ≤50mΩ																																																																															
R	S	0	3																																																																													
K	1	0	0	3	F	T																																																																										



常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor					版本号 Version of: R-5.9																																																																																																																										
RC/RS □□□□					DH07-0521																																																																																																																										
<p>3.1 标记表示方法 The Explanation For The Resistance Value Marking</p> <p>IEC E-24、E-96 系列电阻值对照表 IEC E-24 、E-96 Series Resistance Cross-reference List</p> <p style="text-align: center;">E-24 系列 (E-24 series) (× 10ⁿ Ω)</p> <p style="text-align: center;">(单位 unit: 1 Ω、10 Ω、100 Ω、1K Ω、10K Ω、100K Ω、1M Ω、10M Ω)</p> <p style="text-align: center;">表一 Table one</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1.0</td><td>1.5</td><td>2.2</td><td>3.3</td><td>4.7</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>1.1</td><td>1.6</td><td>2.4</td><td>3.6</td><td>5.1</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>1.8</td><td>2.7</td><td>3.9</td><td>5.6</td><td>8.2</td></tr> <tr><td>1.3</td><td>2.0</td><td>3.0</td><td>4.3</td><td>6.2</td><td>9.1</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">E-96 系列 (E-96 series) (× 10ⁿ Ω)</p> <p style="text-align: center;">(单位: 1 Ω、10 Ω、100 Ω、1K Ω、10K Ω、100K Ω、1M Ω、10M Ω)</p> <p style="text-align: center;">表二 Table two</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1.00</td><td>1.33</td><td>1.78</td><td>2.37</td><td>3.16</td><td>4.22</td><td>5.62</td><td>7.50</td></tr> <tr><td>1.02</td><td>1.37</td><td>1.82</td><td>2.43</td><td>3.24</td><td>4.32</td><td>5.76</td><td>7.68</td></tr> <tr><td>1.05</td><td>1.40</td><td>1.87</td><td>2.49</td><td>3.32</td><td>4.42</td><td>5.90</td><td>7.87</td></tr> <tr><td>1.07</td><td>1.43</td><td>1.91</td><td>2.55</td><td>3.40</td><td>4.53</td><td>6.04</td><td>8.06</td></tr> <tr><td>1.10</td><td>1.47</td><td>1.96</td><td>2.61</td><td>3.48</td><td>4.64</td><td>6.19</td><td>8.25</td></tr> <tr><td>1.13</td><td>1.50</td><td>2.00</td><td>2.67</td><td>3.57</td><td>4.75</td><td>6.34</td><td>8.45</td></tr> <tr><td>1.15</td><td>1.54</td><td>2.05</td><td>2.74</td><td>3.65</td><td>4.87</td><td>6.49</td><td>8.66</td></tr> <tr><td>1.18</td><td>1.58</td><td>2.10</td><td>2.80</td><td>3.74</td><td>4.99</td><td>6.65</td><td>8.87</td></tr> <tr><td>1.21</td><td>1.62</td><td>2.15</td><td>2.87</td><td>3.83</td><td>5.11</td><td>6.81</td><td>9.09</td></tr> <tr><td>1.24</td><td>1.65</td><td>2.21</td><td>2.94</td><td>3.92</td><td>5.23</td><td>6.98</td><td>9.31</td></tr> <tr><td>1.27</td><td>1.69</td><td>2.26</td><td>3.01</td><td>4.02</td><td>5.36</td><td>7.15</td><td>9.53</td></tr> <tr><td>1.30</td><td>1.74</td><td>2.32</td><td>3.09</td><td>4.12</td><td>5.49</td><td>7.32</td><td>9.76</td></tr> </table>								1.0	1.5	2.2	3.3	4.7	6.8	1.1	1.6	2.4	3.6	5.1	7.5	1.2	1.8	2.7	3.9	5.6	8.2	1.3	2.0	3.0	4.3	6.2	9.1	1.00	1.33	1.78	2.37	3.16	4.22	5.62	7.50	1.02	1.37	1.82	2.43	3.24	4.32	5.76	7.68	1.05	1.40	1.87	2.49	3.32	4.42	5.90	7.87	1.07	1.43	1.91	2.55	3.40	4.53	6.04	8.06	1.10	1.47	1.96	2.61	3.48	4.64	6.19	8.25	1.13	1.50	2.00	2.67	3.57	4.75	6.34	8.45	1.15	1.54	2.05	2.74	3.65	4.87	6.49	8.66	1.18	1.58	2.10	2.80	3.74	4.99	6.65	8.87	1.21	1.62	2.15	2.87	3.83	5.11	6.81	9.09	1.24	1.65	2.21	2.94	3.92	5.23	6.98	9.31	1.27	1.69	2.26	3.01	4.02	5.36	7.15	9.53	1.30	1.74	2.32	3.09	4.12	5.49	7.32	9.76
1.0	1.5	2.2	3.3	4.7	6.8																																																																																																																										
1.1	1.6	2.4	3.6	5.1	7.5																																																																																																																										
1.2	1.8	2.7	3.9	5.6	8.2																																																																																																																										
1.3	2.0	3.0	4.3	6.2	9.1																																																																																																																										
1.00	1.33	1.78	2.37	3.16	4.22	5.62	7.50																																																																																																																								
1.02	1.37	1.82	2.43	3.24	4.32	5.76	7.68																																																																																																																								
1.05	1.40	1.87	2.49	3.32	4.42	5.90	7.87																																																																																																																								
1.07	1.43	1.91	2.55	3.40	4.53	6.04	8.06																																																																																																																								
1.10	1.47	1.96	2.61	3.48	4.64	6.19	8.25																																																																																																																								
1.13	1.50	2.00	2.67	3.57	4.75	6.34	8.45																																																																																																																								
1.15	1.54	2.05	2.74	3.65	4.87	6.49	8.66																																																																																																																								
1.18	1.58	2.10	2.80	3.74	4.99	6.65	8.87																																																																																																																								
1.21	1.62	2.15	2.87	3.83	5.11	6.81	9.09																																																																																																																								
1.24	1.65	2.21	2.94	3.92	5.23	6.98	9.31																																																																																																																								
1.27	1.69	2.26	3.01	4.02	5.36	7.15	9.53																																																																																																																								
1.30	1.74	2.32	3.09	4.12	5.49	7.32	9.76																																																																																																																								



常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor	版本号 Version of: R-5.9
RC/RS □□□□	DH07-0521
<p>■E-24 系列：采用三位数字表示，前二位表示电阻值有效数字，第三位表示乘以 10 的次方数。 E-24 series: Express resistance value on the glass side with three digits, the first two digits should be significant and the third one denote number of zeros.</p> <p>例 For example</p> <div style="text-align: center;">  10K → Ω </div> <p>■E-96 系列： ▲0805、1206、1210、1812、2010、2512 采用四位数字表示，前三位表示电阻值有效数字，第四位表示乘以 10 的次方数。 E-96 series: For the dimension type of 0805,1206,2010,2512 express the resistance value with four digits, the first three digits are significant figures and the fourth denotes the number of zeros.</p> <p>例 For example :</p> <div style="text-align: center;">  → Ω </div> <p>▲0603 用三位代码表示，前二位表示 E-96 系列阻值代码，后一位字母表示乘数代码（见表三和表四）。 For the dimension type of 0603, express the resistance value with three code, the first two digit code denote the resistance of E-96 series, and the third code of letter denote the multiplier (see the table three and four).</p> <p>例 For example:</p> <div style="text-align: center;">  → Ω </div> <p>■小数点以“R”表示 The decimal point should be expressed by “R”. 例 For example:</p> <div style="text-align: center;">  → Ω </div> <p>■跨接电阻以“0”表示 The jumper should be expressed by “0”. 例 For example:</p> <div style="text-align: center;">  → Ω </div> <p>■0201、0402：不作标记 For the dimension type of 0201、0402, there is no mark on the glass side. 例 For example:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>■非 IEC 标准系列的电阻值标记表示方法：一般以最接近 IEC E-24 系列标称阻值的标记表示方法。 For the resistance which don't belong to IEC serial, use the resistance of IEC serial which is most close to the required resistance of non-IEC serial for replacement.</p> <p>■客户对标记有特殊要求时，则按照协商的结果印刷标记 To get agreement by both party if there special requirement for the marking.</p>	



常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor						版本号 Version of: R-5.9		
RC/RS □□□□						DH07-0521		
表三 Table three : E-96 系列阻值代码 E-96 series resistance value code								
代号 code	E-96 阻值 The resistance of E-96 series	代号 code	E-96 阻值 The resistance of E-96 series	代号 code	E-96 阻值 The resistance of E-96 series	代号 code	E-96 阻值 The resistance of E-96 series	
01	100	25	178	49	316	73	562	
02	102	26	182	50	324	74	576	
03	105	27	187	51	332	75	590	
04	107	28	191	52	340	76	604	
05	110	29	196	53	348	77	619	
06	113	30	200	54	357	78	634	
07	115	31	205	55	365	79	649	
08	118	32	210	56	374	80	665	
09	121	33	215	57	383	81	681	
10	124	34	221	58	392	82	698	
11	127	35	226	59	402	83	715	
12	130	36	232	60	412	84	732	
13	133	37	237	61	422	85	750	
14	137	38	243	62	432	86	768	
15	140	39	249	63	442	87	787	
16	143	40	255	64	453	88	806	
17	147	41	261	65	464	89	825	
18	150	42	267	66	475	90	845	
19	154	43	274	67	487	91	866	
20	158	44	280	68	499	92	887	
21	162	45	287	69	511	93	909	
22	165	46	294	70	523	94	931	
23	169	47	301	71	536	95	953	
24	174	48	309	72	549	96	976	
表四 Table four : 乘数代码 Multiplied code								
乘数次方 multiplier	$\times 10^{-1}$	$\times 10^{-2}$	$\times 10^0$	$\times 10^1$	$\times 10^2$	$\times 10^3$	$\times 10^4$	$\times 10^5$
代 码 code	X	Y	A	B	C	D	E	F

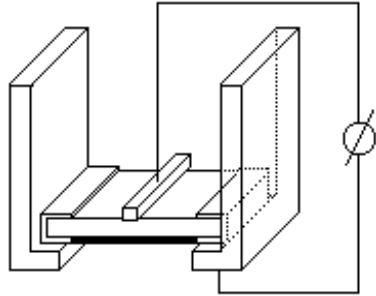


常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor							版本号 Version of: R-5.9				
RC/RS □□□□							DH07-0521				
4.0 电气性能 Performance Specification											
项 目 Item	规 格 specification										
	型 号 Type	0201	0402	0603	0805	1206	1210	1812	2010	2512	
	常规功率系列 Normal Power Series	1/20W	1/16W	1/16W	1/10W	1/8W	1/4W	1/2W	1/2W	1W	
	提升功率系列 Upgraded Power Series	/	/	1/10W	1/8W	1/4W	1/3W	/	3/4W	/	
注：当使用环境温度超过 70℃时应按“负荷下降曲线”（见下图）降负荷。 Remark: When used at ambient temperature over 70 °C, the load power should be reduced as “Power Derating Curve” shown below.											
额定功率 Rated Power	负荷下降曲线 Power Derating Curve										
	<p style="text-align: center;">使用温度范围 Temperature Range of Use -55 °C ~ +125°C</p> <p style="text-align: center;">-55 -50 -25 0 25 50 75 100 125 150 环境温度 Ambient Temperature (°C)</p>										
每一阻值额定电压根据下列公式计算出，当计算出的额定电压超过表中使用最大工作电压时，所使用的额定电压应为表中最大工作电压。 The rated voltage at each resistance should be calculated. From the equation below, and when the rated voltage exceeds the maximum voltage used shown in the table, the rated voltage used should be the maximum voltage.											
额定电压及使用 最大工作电压 Rated Voltage & Max. Voltage Used	$E = \sqrt{P \times R}$ E: 额定电压 Rated Voltage (V) R: 标称阻值 Normal Resistance (Ω) P: 额定功耗 Rated Power (W)		型号 Type								使用最大工作电压 Max Voltage Used
			0201								25V
			0402								50V
			0603								50V
			0805								RC05:100V RS05:150V
			1206								200V
			1210								200V
			1812								200V
			2010								200V
			2512								200V

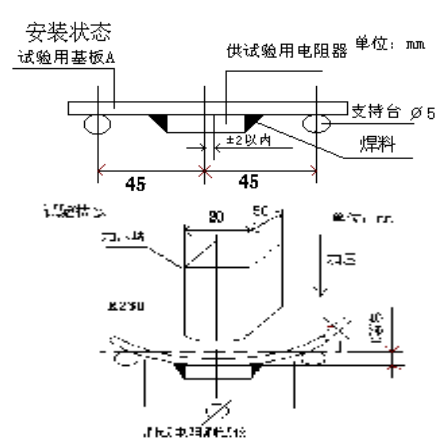


常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor					版本号 Version of: R-5.9				
RC/RS □□□□					DH07-0521				
续上页 Continue									
项 目 Item	标 准 Specification								
最大过负载电压 Max. Overload Voltage	最大过负荷电压为：2.5 倍额定电压(2.5×E) 当计算出的电压值超过下表中最大过负荷电压时,按下表： The Max. Overload Voltage should be 2.5 ×E, When the Voltage exceeds the maximum overload voltage in the table below. the value shown in the table should be the maximum one.								
	0201	0402	0603	0805	1206	1210	1812	2010	2512
	50V	100V	100V	RC05:200V RS05:300V	400V	400V	400V	400V	400V
跨接电阻额定电流 Rated Current for Chip Jumper	0201	0402	0603	0805	1206	1210	1812	2010	2512
	0.5A	1A	1A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
跨接电阻最大过负 载电流 Max. Overload Current for Chip Jumper	0201	0402	0603	0805	1206	1210	1812	2010	2512
	1A	2A	3A	5A	5A	5A	5A	5A	5A
电阻公差 Tolerance for Resistor	0201	±1%、±2%、±3%、±5%、±10% 跨接电阻 Chip Jumper: ≤50 mΩ、≤20 mΩ、≤10 mΩ							
	0402 0603 0805 1206 1210 1812 2010 2512	±0.5%、±1%、±2%、±3%、±5%、±10% 跨接电阻 Chip Jumper: ≤50 mΩ、≤20 mΩ、≤10 mΩ							
阻值范围 Resistance Range	0201 0402 0603 0805 1206 1210 1812 2010 2512	1 Ω ~10M Ω 0 Ω (跨接电阻 Chip Jumper)							
使用温度范围 Temperature Range of Use	-55℃ ~ +125℃								
额定温度 Rated Temperature	+70℃								



常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor				版本号 Version of: R-5.9	
RC/RS □□□□				DH07-0521	
5.0 可靠性 Reliability Data					
项目 item	标准 specification				试验方法 test method (JIS C 5202)
	片状电阻器 resistor		跨接电阻 jumper		
电阻温度系数 Resistance Temperature Coefficient	型号 type	电阻值 Resistance	电阻温度系数 Resistance Temperature Coefficient	代号 code	测定范围 Measured Between -55℃ ~ +125℃
	0201 0402	$1\Omega \leq R < 10\Omega$	$\pm 400\text{PPM}/^\circ\text{C}$	U	
		$1\text{M}\Omega < R \leq 10\text{M}\Omega$	$\pm 200\text{PPM}/^\circ\text{C}$	W	
	0603 0805 1206 1210 1812 2010 2512	$1\Omega \leq R < 10\Omega$	$\pm 250\text{PPM}/^\circ\text{C}$	L	
		$1\text{M}\Omega < R \leq 10\text{M}\Omega$			
$10\Omega \leq R \leq 1\text{M}\Omega$		$\pm 100\text{PPM}/^\circ\text{C}$	K		
短时间 过负载 Short Time Overload	无可见损伤 No mechanical damage. $\Delta R \leq \pm(2.0\%R + 0.05\Omega)$		无可见损伤 No mechanical damage. $R \leq 50\text{m}\Omega$ (J级) 或 $R \leq 20\text{m}\Omega$ (G级) 或 $R \leq 10\text{m}\Omega$ (F级)	对非跨接电阻器施加 2.5 倍额定电压, 或最大过负载电压(取最小值),持续 5 秒。 Apply 2.5 times rated voltage or the max. overload voltage(choose the small one) for 5 seconds. 对跨接电阻器施加最大过负载 电流, 持续 5 秒。 Apply the max. overload current for 5 seconds.	
绝缘电阻 Insulation Resistance	1000MΩ Min		在电极与基片间施加 100V 直流电压,保持 1 分钟,然后测绝缘电阻 值。 Apply DC 100V between substrate and termination for 1 minute, then check insulation resistance.		



常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor		版本号 Version of: R-5.9	
RC/RS □□□□		DH07-0521	
续上页			
项目 item	标准 specification		试验方法 test method (JIS C 5202)
	片状电阻器 resistor	跨接电阻 jumper	
可焊性 Solder-ability	可焊面积≥95%. The termination coverage should be 95% cover min		将片状电阻器浸入非活性焊剂中浸渍大约 2S,然后去除多余焊剂,将片状电阻器 浸入到 焊料槽内深达 10mm,焊料槽温度为 240℃±5℃,浸入时间为 2s±0.5s,用溶剂清洗掉电阻器上的焊剂残余物,后在 10 倍放大镜下观察。Resistor should be dipped in the melted solder bath at 240 °C±5°C for 2s ±0.5s. Flux should be removed from the surface of the termination with clean organic solvent.
耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	无可见损伤 No mechanical damage. $\Delta R \leq \pm (1.0\%R + 0.05 \Omega)$	无可见损伤 No mechanical damage. $R \leq 50 \text{ m}\Omega$ (J 级) 或 $R \leq 20 \text{ m}\Omega$ (G 级) 或 $R \leq 10 \text{ m}\Omega$ (F 级)	将片状电阻器浸入焊料槽内深达 10mm,焊料槽内温度为 270℃±5℃,浸入时间 10s±1s,在室温放置 1~2 小时. 用溶剂将多余的焊剂清洗掉, 然后测量电阻值。 Resistor should be dipped in the melted solder bath at 270℃±5°C for 10 s ±1s, Flux should be removed from the surface of the termination with clean organic solvent., resistor should be exposed at room condition for one or two hours, then check the resistance value.
端头强度 Bending Strength	无可见损伤 No mechanical damage. $R \leq \pm (1.0\%R + 0.05 \Omega)$	无可见损伤 No mechanical damage. $R \leq 50 \text{ m}\Omega$ (J 级) 或 $R \leq 20 \text{ m}\Omega$ (G 级) 或 $R \leq 10 \text{ m}\Omega$ (F 级)	基板:环氧玻璃层压印制线路板,厚度:1.6mm Substrate :Glass Epoxy (t=1.6mm) 铜箔厚度 Thickness of Copper foil:0.035mm 支持台距离 Span:90mm. 弯曲距离 Bending Distance: 0201、0402、0603、0805、1206、1210:3mm 1812、2010、2512 : 1 mm 保持时间(duration):10s±1s 



常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor			版本号 Version of: R-5.9
RC/RS □□□□			DH07-0521
续上页			
项目 item	标准 specification		试验方法 test method (JIS C 5202)
	片状电阻器 resistor	跨接电阻 jumper	
温度快速变化 Rapid Temperature cycle	无可见损伤 No mechanical damage. $\Delta R \leq \pm (1.0\%R + 0.05 \Omega)$	无可见损伤 No mechanical damage. $R \leq 50 \text{ m}\Omega$ (J 级) 或 $R \leq 20 \text{ m}\Omega$ (G 级) 或 $R \leq 10 \text{ m}\Omega$ (F 级)	-55℃±3℃ 30 分钟←常温(2~3)分钟→ 125℃±3℃ 30 分钟连续 5 个循环.电阻器在标准大气条件下恢复不少于 1 小时,也不多于 2 小时。 -55℃±3℃ for 30mins ←normal temp. for (2~3) mins →125℃±3℃ for 30mins , total 5 cycles.
稳态湿热 Steady State Humidity	无可见损伤 No mechanical damage. $\Delta R \leq \pm (3.0\%R + 0.1 \Omega)$	无可见损伤 No mechanical damage. $R \leq 100 \text{ m}\Omega$ (J 级) 或 $R \leq 40 \text{ m}\Omega$ (G 级) 或 $R \leq 20 \text{ m}\Omega$ (F 级)	电阻器在温度为 40℃±2℃,湿度 90%~95% 湿热试验箱内维持 1000 小时。 Resistor should be exposed at 40 °C ±2°C and 90~95% relative humidity in a humidity test chamber for 1000 hours.
负载寿命 (70℃耐久性) Load Life	无可见损伤 No mechanical damage. $\Delta R \leq \pm (3.0\%R + 0.1 \Omega)$	无可见损伤 No mechanical damage. $R \leq 100 \text{ m}\Omega$ (J 级) 或 $R \leq 40 \text{ m}\Omega$ (G 级) 或 $R \leq 20 \text{ m}\Omega$ (F 级)	在温度在 70℃±2℃环境状态下以 1.5 小时通,0.5 小时断周期地施加电压(额定电压或最大工作电压两者较小者),持续进行 1000 小时。 Resistor should be exposed at 70 °C ±2°C for 1000hours ,during this time the rated voltage or the max working voltage (choose the small one)shall be applied intermittently for 1.5 hours ON,0.5 hours OFF.
耐溶剂性 Resistance to Solvent	无可见损伤 No mechanical damage. $\Delta R \leq \pm (1.0\%R + 0.05 \Omega)$	无可见损伤 No mechanical damage. $R \leq 50 \text{ m}\Omega$ (J 级)或 $R \leq 20 \text{ m}\Omega$ (G 级) 或 $R \leq 10 \text{ m}\Omega$ (F 级)	溶解溶液:三氯乙烯,浸 10 小时±1 小时。 Dipping in solvent solution of Isopropyl alcohol for 10h ±1h.

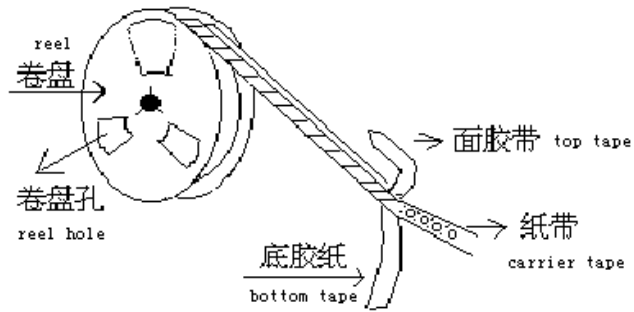


常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor	版本号 Version of: R-5.9
RC/RS □□□□	DH07-0521

6.0 包装 Package

6.1 编带包装 Taping

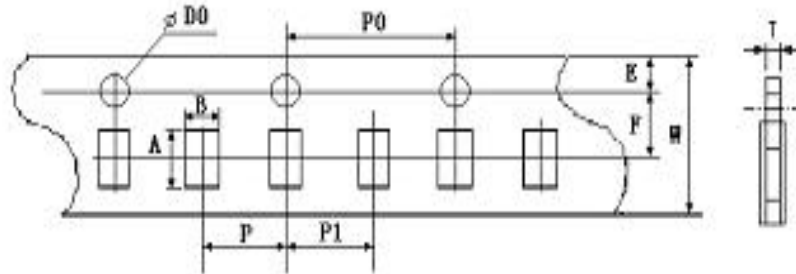
6.1.1 结构尺寸 Dimension And Structure



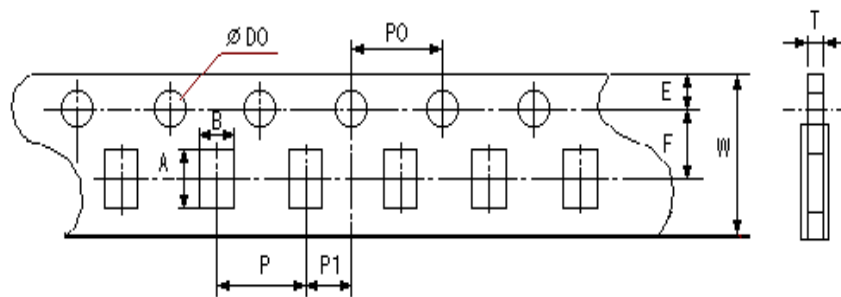
(A) 载带尺寸 Carrier Tape Dimension

■ 纸带编带 paper carrier tape

For 0201 、0402 type



For 0603、0805、1206、1210 type





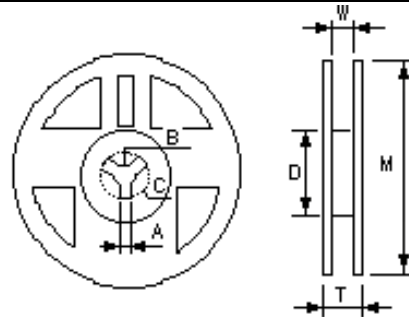
常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor					版本号 Version of: R-5.9	
RC/RS□□□□					DH07-0521	
单位 Unit:mm						
型号 type	A	B	W	F	E	
0201	0.70±0.10	0.40±0.10	8.00±0.20	3.50±0.05	1.75±0.10	
0402	1.20±0.10	0.70±0.10	8.00±0.20	3.50±0.05	1.75±0.10	
0603	1.85±0.10	1.10±0.10	8.00±0.20	3.50±0.05	1.75±0.10	
0805	2.35±0.10	1.65±0.10	8.00±0.20	3.50±0.05	1.75±0.10	
1206	3.50±0.20	1.90±0.20	8.00±0.20	3.50±0.05	1.75±0.10	
1210	3.50±0.20	2.80±0.20	8.00±0.20	3.50±0.05	1.75±0.10	
型号 type	P	P0	P1	ΦD0	T	
0201	2.00±0.05	4.00±0.10	2.00±0.05	1.50±0.10	0.35±0.05	
0402	2.00±0.05	4.00±0.10	2.00±0.05	1.50±0.10	0.45±0.05	
0603	4.00±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	1.50±0.10	0.60±0.10	
0805	4.00±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	1.50±0.10	0.75±0.10	
1206	4.00±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	1.50±0.10	0.75±0.10	
1210	4.00±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	1.50±0.10	0.75±0.10	
<p>■ 塑料带编带 Embossed tapping</p> <p style="text-align: right;">unit: mm</p>						
型号 type	A0	B0	W	F	E	t
1812	4.80±0.10	3.40±0.10	12.00±0.10	5.50±0.10	1.75±0.10	0.25±0.05
2010	5.45±0.10	2.77±0.10	12.00±0.10	5.50±0.10	1.75±0.10	0.24±0.05
2512	6.73±0.10	3.40±0.10	12.00±0.10	5.50±0.10	1.75±0.10	0.24±0.05
型号 type	P	P0	P1	ΦD0	ΦD1	K0
1812	4.00±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	1.55±0.10	1.50±0.10	1.00±0.10
2010	4.00±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	1.50±0.10/-0	1.50±0.10	0.84±0.10
2512	4.00±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	1.50±0.10/-0	1.50±0.10	0.81±0.10



常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor	版本号 Version of: R-5.9
RC/RS □□□□	DH07-0521

(B) 卷盘尺寸 Reel Dimension unit:mm

型号 type	M	W	T	A	B	C	D
0201 0402 0603 0805 1206 1210	178±2.0	9.5±1.0	12.5±1.5	2.0±0.5	13.0±0.5	21.0±0.5	58.0±2.0
1812 2010 2512	178±2.0	13.0±0.5	15.5±1.5	2.0±0.5	13.0±0.5	21.0±0.5	57.0±2.0



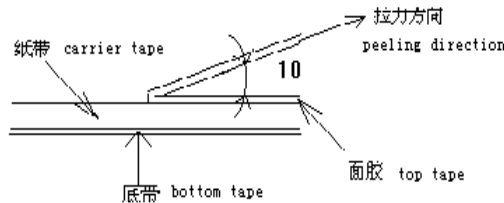
6.1.2 编带包装标准 Taping Specification

(A) 能力 Ability

■ 面带拉力 top tape peel strength

面带拉力强度为 11~70g(0.1N~0.7N)，速度：300mm/min，经下列试验后不允许有破裂断带现象。
Peel strength is 11~70g(0.1N~0.7N)，with speed of 300mm/min，and should not have flash and tear after peeling.

测试方法 test method :



■ 最小弯回半径 minimum bending radius:

当载带弯回到胶盘最小盘心半径时（50mm），应无漏片和载带破损现象。When carrier tape being bent by minimum bending radius(50mm),no defection of chip and no break of carrier tape.

■ 面胶温度测试 resistance to climate (for top tape)

在温度为 60℃，湿度 90%~95%条件下，维持 120 小时后，面带不会自动剥离。
The top tape don't peel off after exposing at 60℃，90%~95% RH for 120 hours.

■ 芯片松动自如,无粘面、底胶现象.

Resistor is free, no sticking to top tape and bottom tape.

■ 芯片易从纸带中取出,且芯片孔无机械损伤.

Resistor is easy to take out from carrier tape and chip hole have no mechanical damage.



常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor	版本号 Version of: R-5.9
RC/RS □□□□	DH07-0521

(B) 编带包装数量 Quantity In Taping unit: PCS / reel	
型号规格 type	数量 quantity
0201 0402	10000
0603 0805 1206 1210	5000
1812 2010 2512	4000

(C) 载带说明 Carrier Tape Statement

无组件 有组件 无组件 牵引带（仅面胶）
no components have components no components lead Tape (only top tape)

终端部 前端部 牵引带

纸带输送方向
Direction of Feeding

长度 length unit:mm

终端部 terminal	前端部 front	牵引带 lead tape
110~140	200-250	300-350

6.1.3 外包装 Outer Packaging

第一次包装：数量：1 卷~10 卷 第二次包装：数量：最多 8 盒
the first package : 1~10 reels the second package : 8 case Max

标识
Marking

标识
Marking

■ 当包装数量不能达到最大时,剩余空隙部位采用辅助材料填满。
When quantity shall not reach the max , the remaining empty space shall be buried with buffer material.



常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor	版本号 Version of: R-5.9
RC/RS □□□□	DH07-0521

■当数量为最小时,使用别的方法包装,确保运输过程中无问题是至关重要的。
When the quantity is a few , alternative packing methods may be used. It is very important to ensure the safety of the products during transportation.

6.1.4 标签 Label

■卷盘标签 label on the reel

- (1. 客户物料号 customer part No. 2. 客户订单号 customer P/O) 3. 风华型号规格 fenghua Part No
4. 数量 quantity 5. 标称阻值 resistance 6. 额定功率 rated power
7. 电阻值误差 tolerance 8. 出厂日期 delivery date 9. QC 印章 QC marking
10. GP or RoHS marking

■内箱标签 label on inner packaging box

- (1. 客户物料 customer part No. 2. 客户订单号 customer P/O) 3. 风华型号规格 fenghua Part No
4. 数量 quantity 5. 标称阻值 resistance 6. 额定功率 rated power
7. 电阻值误差 tolerance 8. 出厂日期 delivery date 9. QC 印章 QC marking
10. GP or RoHS marking

■外箱标签 label on outer packaging box

1. 客户名称 customer name 2. 合同编号 contract No. 3. 产品名称 product name
4. 风华型号规格 fenghua part No. 5. 数量 quantity 6. 箱号 case No.
7. 制造者名称 maker name 8. QC 印章 QC marking 9. GP or RoHS marking

备注 Remark:

①() 部分可按客户要求而定。

The content with bracket could be designed according to customers' requirement.

②一般情况下,环保标志采用“GP”或“RoHS”两种,客户可根据需要选择其中一种
usually, the environmental Logo will use “GP” or “RoHS” which up to customers' Decision.

格式	卷盘标签上的环保标志 environmental logo on reel label	外箱上的环保标志 environmental logo on outer box
格式一		
格式二		



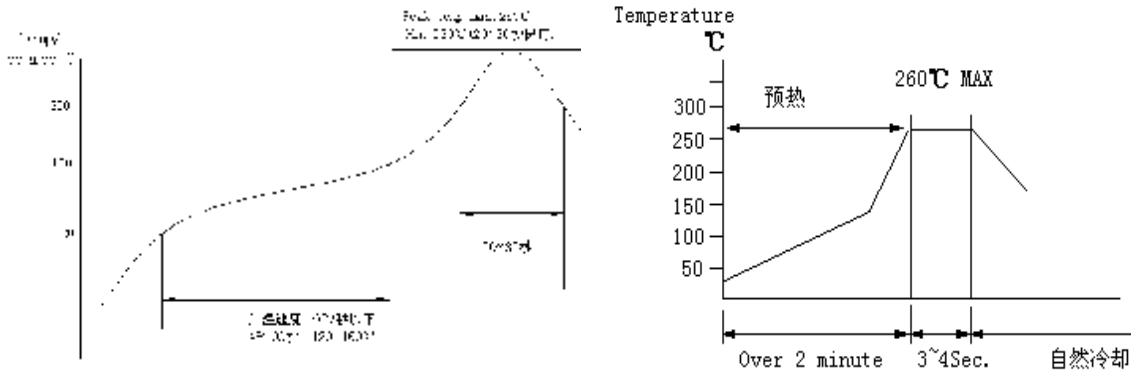
常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor							版本号 Version of: R-5.9		
RC/RS □□□□							DH07-0521		
6.2 塑料盒包装说明 Bulk Case Packaging 6.2.1 结构尺寸 Dimension And Structure									
6.2.2 包装数量 Packaging Quantity							unit: PCS		
包装方法 Packaging style		塑料盒 Bulk case					塑料袋散装 Bulk		
型号 type	0201 0402	0603	0805	1206	1210 2010	1812 2512	0201 0402	0603 0805 1206	1210 1812 2010 2512
数量 quantity	50,000	25,000	10,000	5,000	1,500	1,000	≤50,000	≤10,000	≤4,000
7.0 环保情况说明 Environmental Protection Statement ※ 产品符合 RoHS 指令 Compliant with RoHS Directive. 1) 表面处理层（即外部电极）无铅（Pb≤100ppm） The termination of the chip resistor is lead-free(Pb ≤100ppm). 2) 本体中的铅属于 RoHS 指令豁免的“玻璃中的铅” the Pb in the resistor body is belong to the RoHS exception of “Pb in glass material” ※ 根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》的规定，片式电阻器的有害物质情况如下： According to the requirement of Administration on the Control of Pollution caused by Electronic Information Products, below are the hazardous substance information for the chip resistor:									
有毒有害物质或元素 hazardous substance									
部件名称 part name	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)			
片式电阻器 chip resistor	×	○	○	○	○	○			
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 ○：Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the threshold requirement in ST/J11363-2006. ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。 ×：Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the threshold requirement in ST/J11363-2006.									
※ 产品的环保使用期限标志如下： the Environment Friendly Use Period logo as below:									
备注：此环保使用期限只适用于产品是在本产品承认书中所规定的条件下工作。 Remarks : above “Environment Friendly Use Period” only applicable under the condition specified in this approval sheet.									



常规片式电阻器承认书 Approval Sheet For General Chip Resistor	版本号 Version of: R-5.9
RC/RS □□□□	DH07-0521

8.0 表面处理无铅片阻推荐使用的焊接曲线 Recommended Soldering Profile

- 推荐的回流焊曲线 Recommended re-flow profile
 - 推荐的波峰焊曲线 Recommended wave solder profile
- 回流3次 Re-flow 3 times



- 推荐的焊膏类型 Recommended solder alloy : 96.5Sn-3.0Ag-0.5Cu

9.0 贮存方法 Storage Methods

- 贮存条件: 温度 5°C~35°C, 相对湿度 45%~70%.
Storage conditions: T : 5°C~35°C, RH: 45%~70%.
- 避免存放于有腐蚀性气体的环境。
Avoiding storage in place full of corrosive gas.

10.0 使用注意事项 Precautions For Use

- 建议在符合以上贮存条件下 6 个月内使用。
The products are suggested to be used within six months when received, and the storage condition mentioned above should be followed.
- 无铅表面处理的产品既适用于无铅焊接也适用于锡铅焊接。
The lead-free surface treatment products are applicable for lead-free soldering and Pb/Sn soldering also.
- 请您盖章确认后, 将复印件御返我司, 如三个月后未御返我司, 我们将视做默认接受。
Be sure to return a copy to our company after stamping your company acceptance, if no copy returned after three months, we would judge that you shall receive and accept this approval sheet.
- 如承认书有任何变更, 之前的版本自动作废。
If there are any amendment, a former version shall become invalid.