



承 认 书

APPROVAL SHEET

客户名称: 深圳市新晨阳电子有限公司

CUSTOMER

品 名: 高压厚膜片式固定电阻器 (无铅表面处理)

PARTNAME THICK FILM HIGH-VOLTAGE CHIP RESISTORS (Lead Free Surface Treatment)

规 格: RVS-06□ * * *

SPECIFICATION

版 本 号: RV-1.4

VERSION

日 期: 2016-07-22

DATE

制 造			客 户		
APPROVAL			APPROVAL		
拟制	审核	确认	检验	审核	批准
陆通文	赖赛云	杨晓平			



第 2 页 共 18 页



1.0 概述 Summary

高压片式电阻器主要生产的型号包括 1206。其特点是: The case size for High-Voltage chip resistor including 1206, and the features are as below:

*高电压	High voltage
*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
*符合无卤素要求	Compliant with halogen free requirement

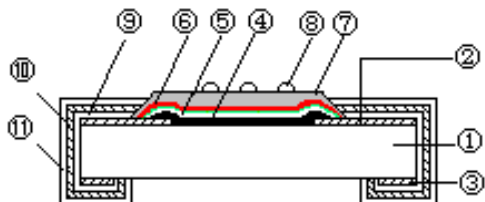
应用领域 Application

相机闪光灯电路、计算机、打印设备、电池充电器、汽车设备、电源电路、光盘驱动器等。

Camera Flash Circuit, Computer, Printer, Battery Charger, Automotive, Power supply, CD-ROM, etc.

2.0 结构及尺寸 Structure And Dimensions

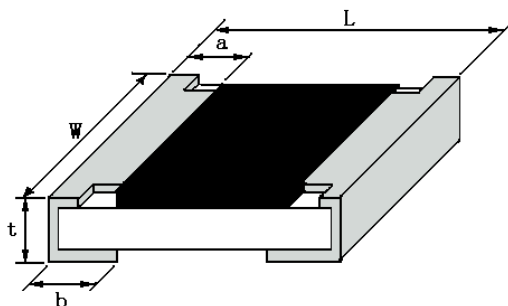
2.1 结构 Structure



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钝化层	玻璃 / 树脂 Glass / Resin
⑦二次保护层 2 nd Protective Coating	玻璃 / 树脂 Glass / Resin
⑧标记 Marking	玻璃 / 树脂 Glass / Resin
⑨端电极 Inner Termination	银电极 / 镍铬合金 Ag / Ni-Cr
⑩中间电极 Middle Termination	镍层 Ni Plating
⑪外部电极 Outer Termination	锡层 Sn Plating



2.2 尺寸 Dimensions



型号 Type	L (mm)	W (mm)	t (mm)	a (mm)	b (mm)
1206	3.20±0.20	1.60±0.15	0.55±0.10	0.50±0.20	0.50±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.



RVS□□□□

DH10-0915

3.0 型号规格表示办法 How To Order

R V S — 0 6 L 1 0 6 J T

产品代号
Product Code

高压厚膜片式固定
电阻器
Thick film high-voltage
chip resistor

代号
code

06

型号
Type

1206

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.

例如 Example:
106=10M Ω (E-24)

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.

例如 Example:
4994=4.94M Ω (E-96)

包装方式代号
Packing Style
Code

T 编带包装
Tape &
Reel

B 塑料盒
包装
Bulk Case

C 塑料袋
散装
Case

电阻温度系数代号
Resistance Temperature
Coefficient Code

1206	M	$\pm$ 500ppm/ $^{\circ}$ C
	L	$\pm$ 250ppm/ $^{\circ}$ C

电阻值误差精度代号
Resistance Tolerance
Code

F	$\pm$ 1%
G	$\pm$ 2%
J	$\pm$ 5%
K	$\pm$ 10%



RVS□□□□

DH10-0915

3.1 标记表示方法 The Explanation For The Resistance Value Marking

IEC E-24 系列电阻值对照表

IEC E-24 Series Resistance Cross-reference List

E-24 系列 (E-24 series)

($\times 10^n \Omega$)

(单位 unit: 1Ω 、 10Ω 、 100Ω 、 $1K\Omega$ 、 $10K\Omega$ 、 $100K\Omega$ 、 $1M\Omega$ 、 $10M\Omega$)

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

■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 tow digits should be significant and the third one denote number of zeros.

例 For example:



→ 100 M Ω

■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.

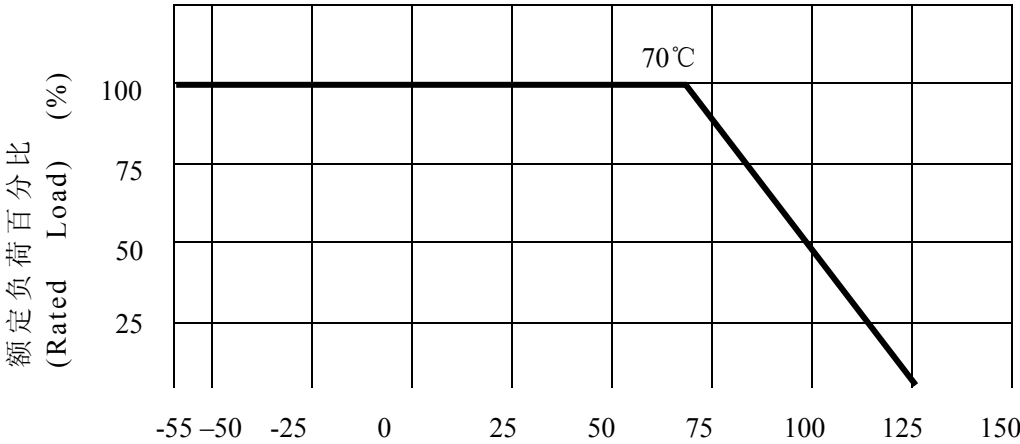
■ 客户对标记有特殊要求时，则按照协商的结果印刷标记

To get agreement by both party if there special requirement for the marking.



高压片式电阻器承认书 Approval Sheet for High-Voltage Chip Resistor								版本号 Version of: RV-1.4			
RVS□□□□								DH10-0915			
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	×10 ⁰	×10 ¹	×10 ²	×10 ³	×10 ⁴	×10 ⁵	×10 ⁶	×10 ⁷	×10 ⁻¹	×10 ⁻²	×10 ⁻³
代 码 code	A	B	C	D	E	F	G	H	X	Y	Z

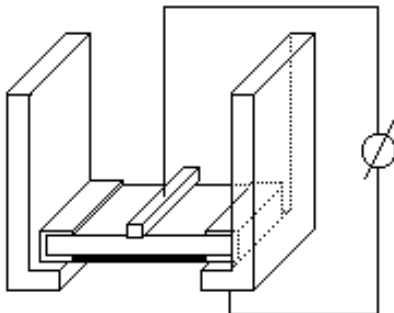


高压片式电阻器承认书 Approval Sheet for High-Voltage Chip Resistor			版本号 Version of: RV-1.4					
RVS□□□□			DH10-0915					
4.0 电气性能 Performance Specification								
项 目 Item		规 格 Specification						
额定功率 Rated Power	型 号 Type	1206						
	额定功率 Power Rating	1/4W						
	注：当使用环境温度超过 70℃时应按“负荷下降曲线”（见下图）降负荷。 Remark: When used at ambient temperature over 70℃, the load power should be reduced as “Power Derating Curve” shown below.							
	负荷下降曲线 Power Derating Curve 使用温度范围 Temperature Range of Use -55℃～+125℃							
	 环境湿度 Ambient Temperature (℃)							
额定电压及使用最大工作电压 Rated Voltage & Max. Voltage Used		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)		<table><tr><td>型号 Type</td><td>使用最大工作电压 Max Voltage Used</td></tr><tr><td>1206</td><td>500V</td></tr></table>	型号 Type	使用最大工作电压 Max Voltage Used	1206	500V
型号 Type	使用最大工作电压 Max Voltage Used							
1206	500V							



高压片式电阻器承认书 Approval Sheet for High-Voltage Chip Resistor		版本号 Version of: RV-1.4
RVS□□□□		DH10-0915
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.	
	1206	
	1000V	
电阻公差 Tolerance for Resistor	1206	±1%、±2%、±5%、±10%
阻值范围 Resistance Range	1206	1MΩ~100MΩ
使用温度范围 Temperature Range of Use	-55℃ ~ +125℃	
额定温度 Rated Temperature	+70℃	
电压系数	在温度为 55℃±2℃和相对湿度不超 20%的烘箱中放置 24h±4h，然后将电阻器从箱中取出，放在装有适当干燥剂的干燥器中冷却，并保持到规定的试验开始。 应以 10%和 100%的额定电压或元件极限电压（取其较低者）测量阻值。施加 100%额定电压的时间在每 5s 内不应多于 0.5s；施加 10%额定电压的时间应为 4.5s。应注意不使电阻器产生明显温升。 电压系数通常以每伏百分数（%/V）或 ppm 来表示，用 ppm 表示的公式如下： $(\text{ppm/V}) = \frac{(R_2 - R_1)}{R_1} \times \frac{1}{(V_2 - V_1)} \times 10^6$ V1=10%的额定电压或元件极限电压（取其较低者） V2=100%的额定电压或元件极限电压（取其较低者） R1=在 V1 下测得的阻值 R2=在 V2 下测得的阻值	
	-50ppm/V	



高压片式电阻器承认书 Approval Sheet for High-Voltage Chip Resistor					版本号 Version of: RV-1.4
RVS□□□□					DH10-0915
5.0 可靠性 Reliability Data					
项 目 Item	标 准 Specification				试 验 方 法 Test Method (JIS C 5202)
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℃
	1206	1MΩ<R≤10MΩ	±250PPM/℃	L	
		10MΩ<R≤100MΩ	±500PPM/℃	M	
短时间 过负载 Short Time Overload	无可见损伤 No mechanical damage. △R≤±(5.0%R+0.1Ω)		对电阻器施加 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.		
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. 		



高压片式电阻器承认书 Approval Sheet for High-Voltage Chip Resistor		版本号 Version of: RV-1.4
RVS□□□□		DH10-0915
续上页		
项 目 Item	标 准 Specification	试 验 方 法 Test Method (GB/T5729-2003)
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 $240^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$,浸入时间为 $2\text{s}\pm 0.5\text{s}$,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 $240^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ for $2\text{s}\pm 0.5\text{s}$. 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. $\Delta R \leq \pm(1.0\%R + 0.05\Omega)$	将片状电阻器浸入焊料槽内深达 10mm,焊料槽内温度为 $270^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$,浸入时间 $10\text{s}\pm 1\text{s}$,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 $270^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ for $10\text{s}\pm 1\text{s}$, 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. $R \leq \pm(1.0\%R + 0.05\Omega)$	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: 0603、0805、1206、1210:3mm 1812、2010、2512 : 1 mm 保持时间(duration): $10\text{s}\pm 1\text{s}$



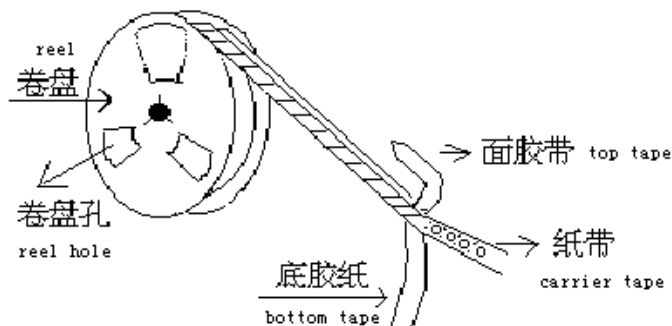
高压片式电阻器承认书 Approval Sheet for High-Voltage Chip Resistor		版本号 Version of: RV-1.4
RVS□□□□		DH10-0915
续上页		
项 目 Item	标 准 Specification	试 验 方 法 Test Method (GB/T5729-2003)
温度快速变化 Rapid Temperature cycle	无可见损伤 No mechanical damage. $\Delta R \leq \pm(1.0\%R + 0.05\Omega)$	-55℃±3℃ 30 分钟←常温（2~3）分钟 →125℃±3℃ 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. $\Delta R \leq \pm(3.0\%R + 0.1\Omega)$	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℃±2℃ 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. $\Delta R \leq \pm(3.0\%R + 0.1\Omega)$	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℃±2℃ 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. $\Delta R \leq \pm(1.0\%R + 0.05\Omega)$	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.
偏高湿度 Biased Humidity	无可见损伤 No mechanical damage $\Delta R \leq \pm(1.0\%R + 0.05\Omega)$	在温度 75℃/60%RH 的条件下放置 1000 小 时。注意:指定条件 1.6MΩ、20MΩ 工作电 压 300V, 2.4MΩ、3.9MΩ 工作电压 400V。 试验结束后 24±4 小时内进行测试。



6.0 包装 Package

6.1 编带包装 Taping

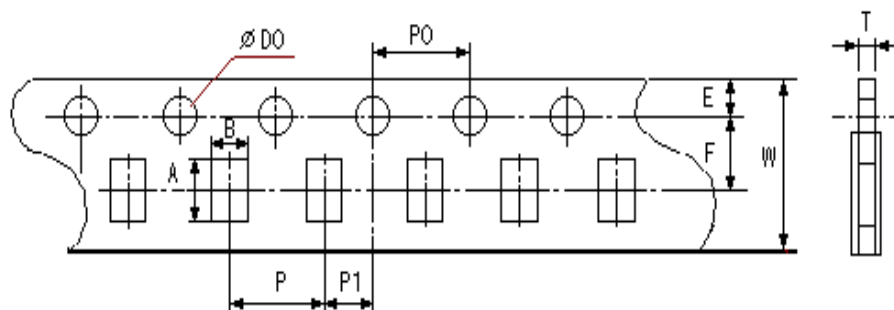
6.1.1 结构尺寸 Dimension And Structure



(A) 载带尺寸 Carrier Tape Dimension

■ 纸带编带 paper carrier tape

For 1206 type



单位 Unit:mm

型号 type	A	B	W	F	E
1206	3.50 ± 0.20	1.90 ± 0.20	8.00 ± 0.20	3.50 ± 0.05	1.75 ± 0.10
型号 type	P	P0	P1	$\Phi D0$	T
1206	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	1.50 ± 0.10	0.75 ± 0.10



高压片式电阻器承认书 Approval Sheet for High-Voltage Chip Resistor

版本号 Version of: RV-1.4

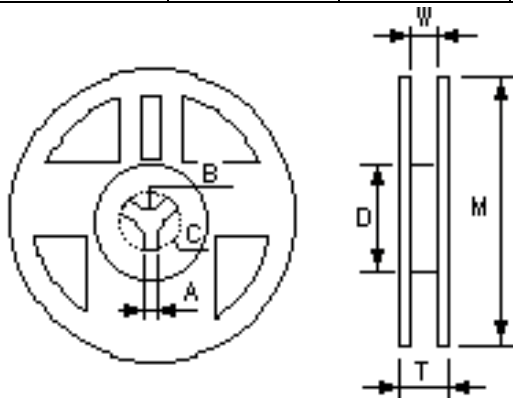
RVS□□□□

DH10-0915

(B) 卷盘尺寸 Reel Dimension

unit:mm

型号 type	M	W	T	A	B	C	D
1206	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



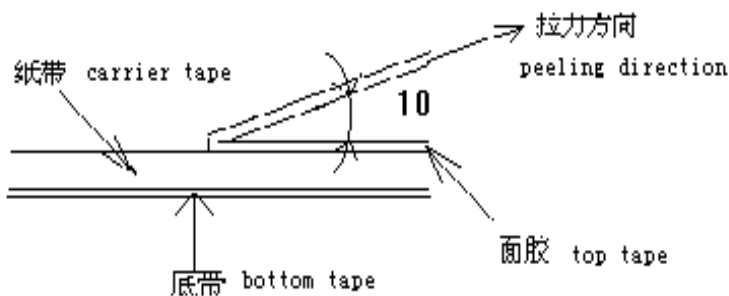
6.1.2 编带包装标准 Taping Specification

(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.

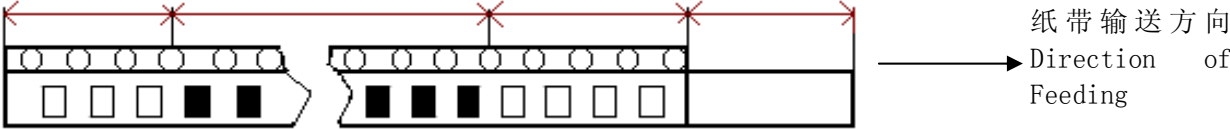
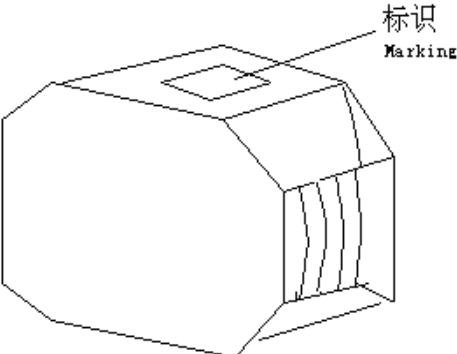
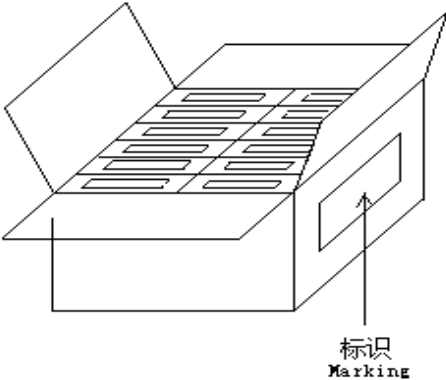
■芯片松动自如,无粘面、底胶现象.

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.



高压片式电阻器承认书 Approval Sheet for High-Voltage Chip Resistor		版本号 Version of: RV-1.4	
RVS□□□□		DH10-0915	
(B) 编带包装数量 Quantity In Taping unit: PCS / reel			
型号规格 type	数量 quantity		
1206	5000		
(C) 载带说明 Carrier Tape Statement			
无组件 no components 终端部	有组件 have components	无组件 no components 前端部	牵引带（仅面胶） lead Tape（only top tape） 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 the first package : 1~10 reels		第二次包装：数量：最多 8 盒 the second package: 8 case Max	
			
■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.			



高压片式电阻器承认书 Approval Sheet for High-Voltage Chip Resistor		版本号 Version of: RV-1.4				
RVS□□□□		DH10-0915				
■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, 环保产品采用“RoHS”标示。 Usually, the environmental product will be used"RoHS" label. <table border="1"><thead><tr><th>卷盘标签上的环保标志 Environmental Logo on Reel Label</th><th>外箱上的环保标志 Environmental Logo on Outer Box</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>			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		
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					



高压片式电阻器承认书 Approval Sheet for High-Voltage Chip Resistor

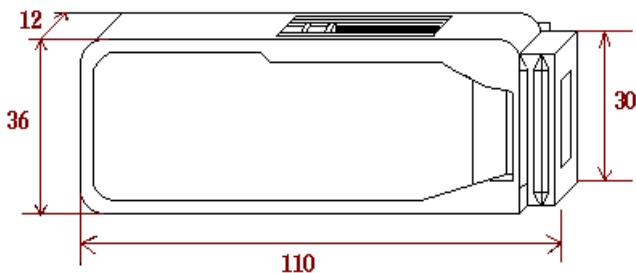
版本号 Version of: RV-1.4

RVS□□□□

DH10-0915

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	0603	0805	1206	1210 2010	2512	0603 0805 1206	1210 2010 2512
数量 Quantity	25,000	10,000	5,000	1,500	1,000	≤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（ $Pb \leq 100ppm$ ）

The termination of the chip resistor is lead-free ($Pb \leq 100ppm$).

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:

部件名称 part name	有毒有害物质或元素 hazardous substance					
	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:



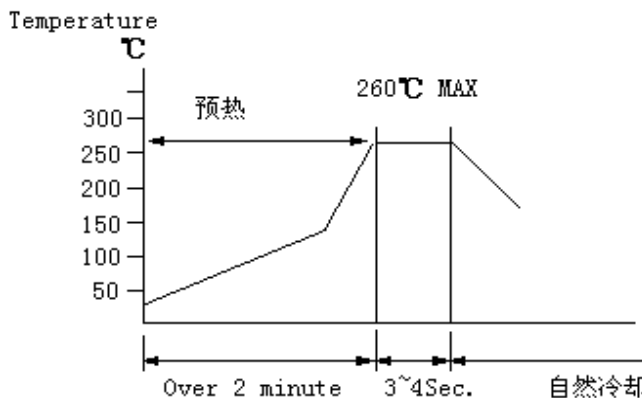
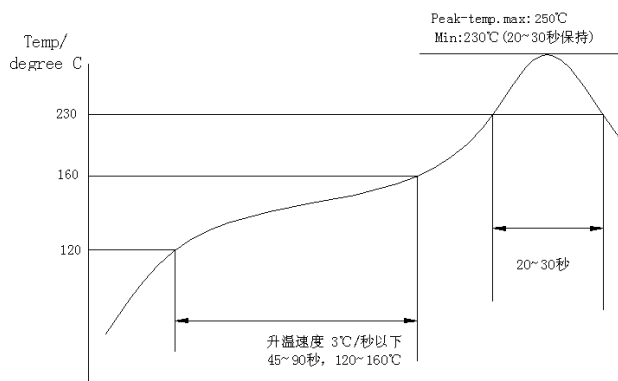
备注：此环保使用期限只适用于产品是在本产品承认书中所规定的条件下工作。

Remarks: Above “Environment Friendly Use Period” only applicable under the condition specified in this approval sheet.



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~30°C, 相对湿度 30%~70%.
Storage conditions: T: 5°C~30°C, RH: 30%~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 is any amendment, a former version shall become invalid.