

规格承认书

SPECIFICATION

编号(No):

日期(Date):

客户 (Customer):

品名(Product Name): **Chip Varistor for Power-lines Protection**

恭成料号 (QAM Part Number) : QV1206P561KT101

客户规格(Customer's Part Number):

客户承认 CUSTOMER CONFIRM			
承认章 STAMP	核准 APPROVE	审核 CHECK	经办人 SIGNATURE

恭成科技有限公司

Quest for Advanced Materials Electronics Co., Ltd.

1 外形尺寸和部件组成 Shape & Dimensions and Parts & Components

- 外形尺寸：见图 1 和表 1
- 部件组成：见图 2 和表 2

- Shape & Dimensions: See Fig.1 and Table 1.
- Parts & Components: See Fig.2 and Table 2

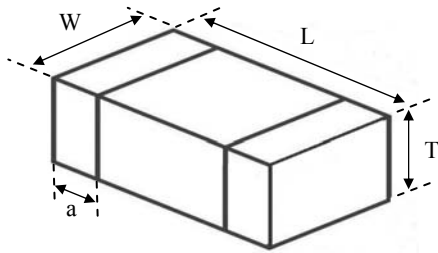


图 1 Fig.1

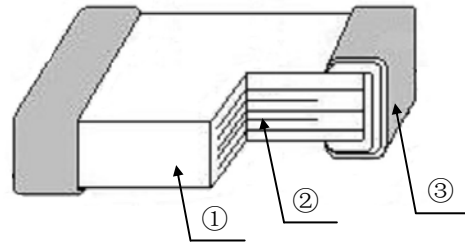


图 2 Fig.2

表 1 (Table 1)

类型 Type	L (mm)	W (mm)	T (mm)	a (mm)
1206	3.2±0.3	1.6±0.3	1.6±0.3	0.50±0.30

表 2 (Table 2)

部分 Part	①	②	③
组成 Component	片式压敏电阻用 ZnO 半导体陶瓷 ZnO Semiconductor Ceramics for Chip Varistor	内电极 (Ag 或 Ag-Pd) Internal Electrode (Ag or Ag-Pd)	端电极 (Ag/Ni/Sn 三层) Terminal Electrode (Ag/Ni/Sn three layers)

2 产品标识 (料号) Product Identification(Part Number)

QV 1206 P 561 K T 101
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 类别 Type	
QV	片式压敏电阻 Chip Varistor

③ 应用代号 Application Code	
P	电源线路保护 Power-lines Protection

④ 压敏电压 Varistor Voltage @ 1mA	
561	560V

⑥ 包装形式 Packaging	
T	编带 Tape
B	散装 Bulk

② 外形尺寸 inch (mm)	
External Dimension L×W	
1206	0.12×0.06 (3.2×1.6)

⑤ 压敏电压公差 Tolerance of Varistor Voltage	
K	±10%

⑦ 最大浪涌电流 Max. Surge Current @8/20μs	
101	100A

3 电气特性 Electrical Characteristics

型号 Part No.	最大工作电压 Max. Working Voltage		压敏电压 Varistor Voltage @1mA DC	最大限位电压 Max. Clamping Voltage (8/20 μ s)		峰值电流 Peak Current (8/20 μ s)	工作温度范围 Operation Ambient Temperature
	V _{AC} (V)	V _{DC} (V)	V _{1mA} (V)	V _c (V)	I _c (A)	I _p (A)	
QV1206P561KT101	350	460	560 \pm 10%	950	1	100	-40~+125 $^{\circ}$ C

4 检验和测试程序

• 测试条件

如无特别规定，检验和测试的标准大气环境条件如下：

- 环境温度：20 \pm 15 $^{\circ}$ C；
- 相对湿度：65 \pm 20%；
- 气压：86 kPa~106 kPa

如果对测试结果有异议，则在下述条件下测试：

- 环境温度：25 \pm 2 $^{\circ}$ C；
- 相对湿度：65 \pm 5%RH；
- 气压：86kPa ~ 106kPa

• 检查设备

外观检查：20 倍放大镜；

压敏电压测试：压敏电阻测试仪

4 Test and Measurement Procedures

• Test Conditions

Unless otherwise specified, the standard atmospheric conditions for measurement/test as:

- Ambient Temperature: 20 \pm 15 $^{\circ}$ C
- Relative Humidity: 65 \pm 20%
- Air Pressure: 86kPa to 106kPa

If any doubt on the results, measurements/tests should be made within the following limits:

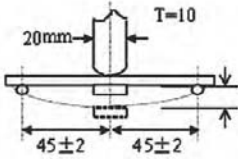
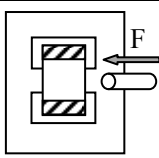
- Ambient Temperature: 25 \pm 2 $^{\circ}$ C
- Relative Humidity: 65 \pm 5%
- Air Pressure: 86kPa to 106kPa

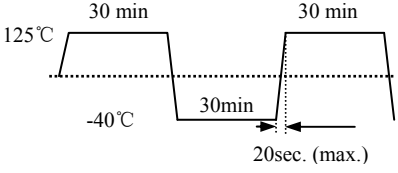
• Inspection Equipment

Visual Examination: 20 \times magnifier

Varistor Voltage test: Varistor tester

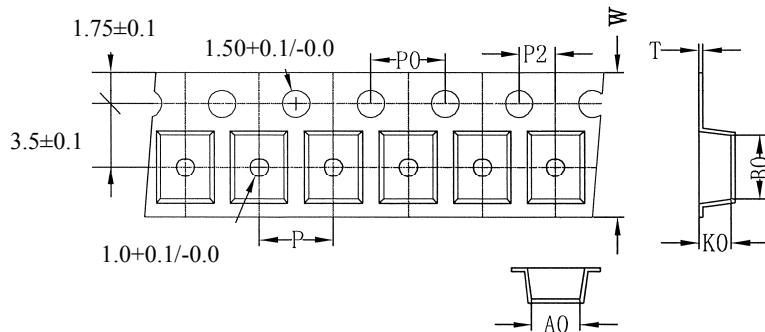
5 可靠性试验 Reliability Test

序号 No	项目 Items	测试条件/方法 Test conditions / Methods	要求 Requirements
1	抗弯强度 Bending Resistance	弯曲度 Warp: 2mm 速度 Speed<0.5mm/s 保持时间 Duration: 10s 	① 无可见机械损伤; No visible mechanical damage. ② 试验前后压敏电压变化率 \leq 5%。 $ \Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq 5\%$.
2	端头附着力 Terminal Strength	速度 Speed<0.5mm/s 作用力 Apply force: 10N 保持时间 Duration: 10 \pm 1s 	端电极无脱落。 No removal or split of the termination
3	可焊性 Solderability	焊接温度 Solder temperature: 240 \pm 5 $^{\circ}$ C; 浸渍时间 Dipping Duration: 3 \pm 0.3s;	① 无可见机械损伤; No visible mechanical damage. ② 元件端电极的焊锡覆盖率大 90%。 Wetting shall exceed 90% coverage.

4	耐焊性 Resistance to Soldering Heat	焊接温度 Solder temperature: 260±5℃; 浸渍时间 Dipping Duration: 5±1s;	① 无可见机械损伤; No visible mechanical damage. ② 试验前后压敏电压变化率 ≤ 10%。 $ \Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq 10\%$.
5	热冲击 Thermal Shock	高低温交替冲击 100 次。 High and low temperatures Transform for 100 Cycles. 	
6	高温存放 High Temp. Storage	温度 Temperature: 150±2℃ 保持时间 Duration: 1000±24 h.	① 无可见机械损伤; No visible mechanical damage. ② 试验前后压敏电压变化率 ≤ 10%。 $ \Delta V_{1mA}/V_{1mA} \leq 10\%$.
7	低温存放 Low Temp. Storage/ cold	温度 Temperature: -40±2℃ 保持时间 Duration: 1000±24 h.	
8	高温负载 High Temp. Load	温度 Temperature: 125±2℃ 加载电压 Loading Voltage: V_{AC} . 保持时间 Duration: 1000±24 h.	
9	湿热负载 Damp Heat Load	温度 Temperature: 40±2℃ 湿度 Humidity: 90% ~ 95% RH. 加载电压 Loading Voltage: V_{AC} . 保持时间 Duration: 500±12 h.	
10	最大浪涌电流 Maximum Surge Current	脉冲波形 Pulse waveform: 8/20 us 冲击次数: 正反各 1 次 Number of hit: each 1 time of +/- polarity 冲击电流: 最大浪涌电流 Applied current: maximum surge current (I_p)	

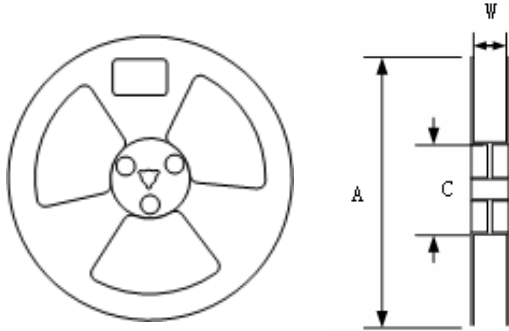
6 编带 Taping

(1) 载带尺寸 (单位: mm) Carrier tape dimensions. (Unit: mm)



类型 Type	A0 (±0.2)	B0 (±0.2)	K0 (±0.2)	T Max.	W (±0.3)	P0 (±0.2)	P (±0.2)	P2 (±0.2)
1206	2.1	3.8	2.1	0.30	8.0	4.0	4.0	2.0

(2) 卷盘尺寸 Taping reel dimensions



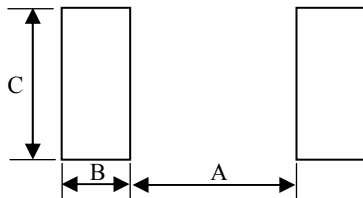
类型 Type	规格 Spec.	尺寸 Dimensions(mm)		
		A	W	C
1206	7"	178±2	8.4+2.0/-0.0	58±2

类型 Type	载带 Tape	每盘数量 (片) Quantity(pcs/reel)
1206	塑载带	2K

(3) 包装数量 Packaging quantity

7 焊接建议 Soldering Recommendation

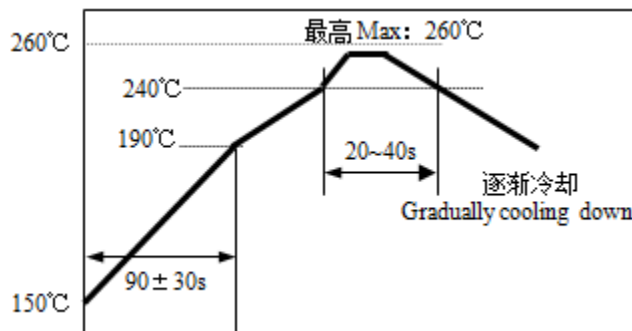
(1) 建议基板 Recommended Land pattern



类型 Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)
1206	1.8~2.5	1.2~1.8	1.5~2.0

(2) 建议焊接曲线 Recommended Soldering Profile

- 无铅锡膏: Sn/Ag/Cu (96.5/3.0/0.5)
- Pb Free Solder Paste: Sn/Ag/Cu (96.5/3.0/0.5).
- 最高温度时最长焊接时间: 10s
- Max time at max temp: 10sec.
- 允许回流焊次数: 最多 2 次
- Allowed Reflow time: 2x Max



8 注意事项 Notes & Warnings

• 储存

1. 初始包装贮存温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。
2. 相对湿度: $\leq 70\% \text{RH}$ 。
3. 远离腐蚀性气体和阳光。
4. 储存期: 12 个月。

• Storage

1. Storage temperature in original packaging: $-10 \sim +40^{\circ}\text{C}$.
2. Relative Humidity: $\leq 70\% \text{RH}$.
3. Keep away from corrosive atmosphere and sunlight.
4. Period of Storage: 12 Months.

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Varistors](#) category:

Click to view products by [QAMcn](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[820443211E](#) [MOV05131AIA](#) [MOV07231AQA](#) [MOV18131CZA](#) [R71ZOV151HC](#) [D58ZOV500RA01T1](#) [B72205S271K111](#)
[B72214S110K151](#) [B72214S251K151](#) [B72232B131K1](#) [B72280B271K1](#) [B72530E1140S272](#) [B72540E250K62](#) [B72650M0151K093](#)
[B72660M0271K093](#) [NTE1V020](#) [NTE1V130](#) [NTE2V010](#) [NTE2V130](#) [238159352716](#) [25FN511K](#) [S10K11G5S5](#) [ERZ-C14DK361U](#) [ERZ-](#)
[C20DK221U](#) [ERZ-C32CK201B](#) [207869-1](#) [AS-13](#) [TMOV25SP625E](#) [TND10V-471KB00AAA0](#) [B72210S251K531](#) [B72214S200K551](#)
[B72280B112K1](#) [B72280B381K1](#) [B72590D360A60](#) [B72650M301K93](#) [B72670M1140K72](#) [MOV07251ARA](#) [MOV10131EDA](#)
[MOV10151EFA](#) [MOV14151CWA](#) [MOV20251DFA](#) [TVZ18EC271KBS](#) [TVZ20EB911KBS](#) [TVZ25D201KBS](#) [TVZ25D241KBS](#)
[VDRH20X230BSE](#) [VZ07D220KBS](#) [VZ40D241K](#) [VZ25D511KBS-N](#) [VZ20E511KBSX](#)