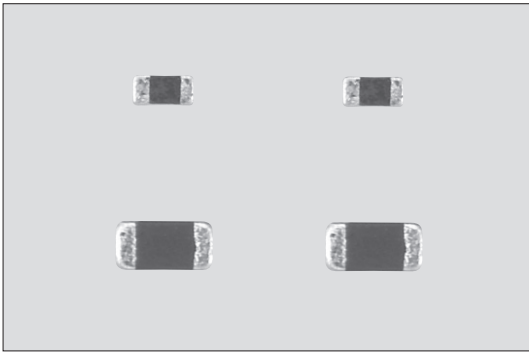
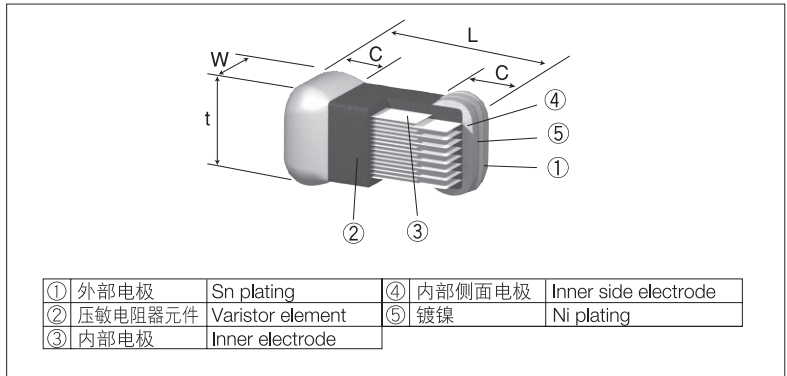


## NV73 1H/1E 层叠型金属氧化物压敏电阻器 Multilayer Type Metal Oxide Varistors



外观颜色：黑色 Coating color：Black

### ■ 结构图 Construction



### ■ 特点 Features

- 是表面安装的1005规格金属氧化物压敏电阻器。
- 有良好的应答性，适用于ESD对策。
- 3pF也可对应。
- 电极部分是无铅电镀。
- 可以双向吸收噪声。
- 对应回流焊焊接。
- 对应欧盟RoHS。电极、压敏电阻器元件、玻璃中所含铅玻璃，欧盟RoHS不适用。
- SMD type metal oxide varistors (0201 and 0402 inch size).
- Ideal for countermeasures against ESD with excellent responsivity (Conforming to IEC61000-4-2).
- 3pF available.
- Pb-free solder on terminal section.
- Two-way noise can be absorbed.
- Suitable for reflow soldering.
- Products meet EU-RoHS requirements. EU-RoHS regulation is not intended for Pb-glass contained in electrode, varistor element and glass.

### ■ 外形尺寸 Dimensions

型号 Type (Inch Size Code)	尺寸 Dimensions (mm)				Weight (g) (1000pcs)
	L	W	t	c	
NV73A1H (0201)	0.6±0.03	0.3±0.03	0.3±0.03	0.1min.	0.299
NV73A□1E (0402)	1.0±0.1	0.5±0.1	0.6 max.	0.25±0.15	1.29

### ■ 用途 Applications

- 手机、DSC、电子计算机、PDA、I/O等。
- Cellular-telephones, DSCs, Computers, PDAs, I/O, etc.

### ■ 品名构成 Type Designation

实例 Example

NV73	A	L	1E	T	TP	12
品种 Product Code	能量代码 Energy Code	静电容量类型 Capacitance Type	尺寸 Size	端子表面材质 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	压敏电阻器电压 Varistor Voltage
		空栏：标准品 Nil: Standard type L: 低静电容量类型 L: Low capacitance type	1H: 0.6×0.3mm 1E: 1.0×0.5mm	T: Sn	TBM: 2mm pitch press paper (1H) TP: 2mm pitch paper (1E)	8: 8V 12: 12V 120: 120V

预知关于此产品含有的环境负荷物质详情（除EU-RoHS以外），请与我们联系。  
编带细节请参考卷末附录C。

Contact us when you have control request for environmental hazardous material other than the substance specified by EU-RoHS.  
For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

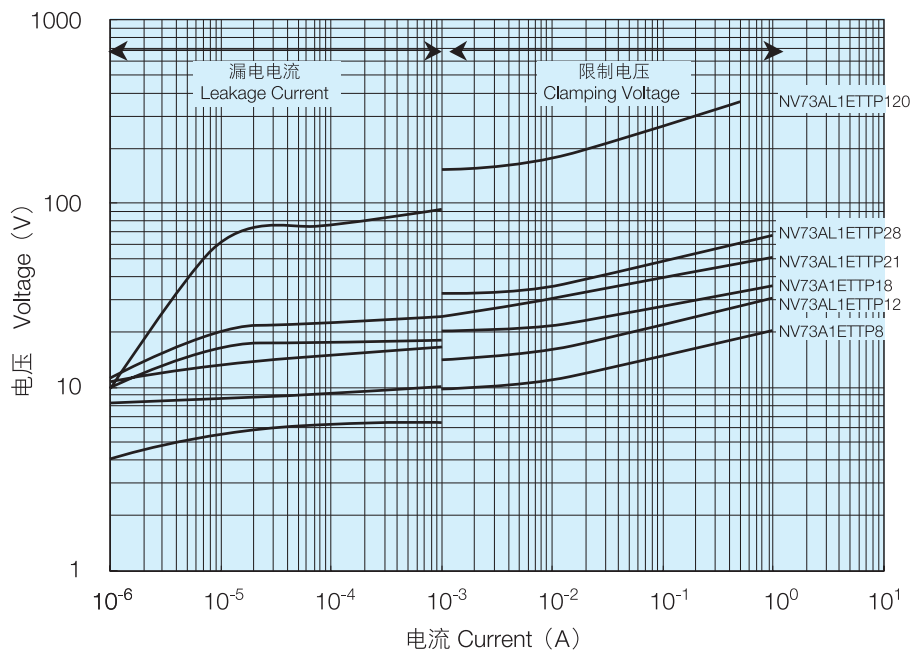
### ■ 额定值 Ratings

工作温度范围 Operating Temperature Range: -40℃~+85℃  
保存温度范围 Storage Temperature Range: -40℃~+125℃  
包装数/卷 Qty / Reel 1H: TBM (15,000pcs)、1E: TP (10,000pcs)

型号 Type	压敏电阻器电压 Varistor Voltage V <sub>1mA</sub> (V)	压敏电阻器 电压容许值 Varistor Voltage Tolerance (V)	最大允许回路电压 Max. Allowable Voltage d.c. (V)	限制电压 Clamping Voltage I <sub>c</sub> =1A (V) 8/20 μs	最大电能 Max. Energy (J) 10/1000 μs	耐浪涌量 Max. Peak Current (A) 2 times 8/20 μs	静电容量 (代表值) Capacitance (Typ) 1kHz (pF)
NV73A1HTTBM12	12	10~15.6	6.5	35	0.01	1	33
NV73A1ETTP8	8	6.4~9.6	5.5	20	0.05	20	480
NV73A1ETTP18	18	16.2~19.8	14	35	0.05	20	160
NV73AL1ETTP12	12	10~14	5.5	30	0.03	5	50
NV73AL1ETTP21	21	18~24	14	50	0.03	5	50
NV73AL1ETTP28	28	24~32	18	65	0.005	2	15
NV73AL1ETTP120	120	90~150	18	350 (I <sub>c</sub> =0.5A)	0.005	0.5	3 (1MHz)

## ■ 电压—电流曲线 Voltage-Current Curves (Reference) (Ta=25°C)

NV73A1E



## ■ 性能 Performance

试验项目 Test Items	标准值 Performance Requirements $\Delta V \pm \%$	试验方法 Test Methods
压敏电阻器电压 Varistor Voltage	在规定的允许偏差以内。 Within specified tolerance	流入1mA时的端子间电压。 Voltage between terminals when 1mA is flowed.
焊接性 Solderability	端子电极95%以上被新的焊接覆盖。 95% coverage min.	230°C ± 5°C, 4s ± 1s
耐焊接热 Resistance to soldering heat	10	260 ± 5°C, 10s ± 0.5s
温度突变 Rapid change of temperature	10	-40°C (30min) / +125°C (30min) 30cycles
耐浪涌量 Maximum peak current	10	把额定的冲击波电流 (T=8×20μs), 正反施加各一次。 A single standard impulse of 8/20μs, positive/negative applied once each
最大电能 Maximum energy	10	把额定的能量 (T=10×1000μs), 施加一次。 A single standard impulse of 10/1000μs, once
施加高温直流电压 High temperature life with d.c. bias	10	85°C ± 5°C, Vc=最大允许电压 (V d.c.) 1000小时。 Load: Maximum Allowable Voltage (d.c.)
施加高温高湿电压 High temperature & high humidity life with d.c. bias	10	40°C ± 5°C, 95%RH, Vc=最大允许电压 (V d.c.) 500小时 Load: Maximum Allowable Voltage (d.c.)
静电容量 Capacitance	参考值 Typical	1kHz: Others 1MHz: Varistor voltage 120V
高温保存 High temperature storage life	10	125°C ± 5°C, 1000h
低温保存 Low temperature storage life	10	-40°C ± 5°C, 1000h