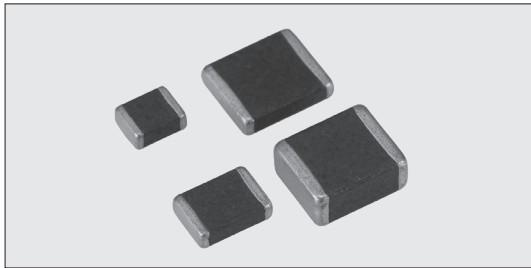
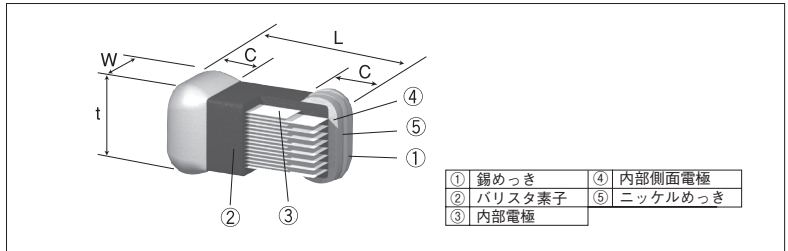


NV73S ■ 積層形金属酸化物バリスタ



外装色：黒

■構造図



■特長

- 双方向対称性を有し、正負のサージ吸収が可能です。
- 積層構造により、小形ながら大きなサージを吸収できます。
- 小形パッケージにより、省スペース、高密度実装が可能です。
- フロー、リフローはんだ付けに対応します。
- 欧州RoHS対応品です。

■用途

- 携帯機器の入出力端子からのESD保護
- モータ、リレー等の誘導負荷から発生するサージ電圧の吸収
- 過電圧からの半導体素子の保護
- 圧電素子から発生するサージ電圧の吸収

■外形寸法

形名 (mmサイズコード)	寸法 (mm)				質量 (g) (1000pcs)
	L	W	t	c	
NV73S 2E (3225)	3.2±0.3	2.5±0.3	1.3±0.3	0.5±0.25	48~72
NV73S 2J (4532)	4.5±0.3	3.2±0.3	1.3±0.3	0.6±0.30	84~126
NV73S 2L (5750)	5.7±0.3	4.7±0.3	1.3±0.3	0.65±0.35	159~239
NV73S 2L H (5750)	5.7±0.3	4.7±0.3	2.5±0.3	0.75±0.35	272~408

■品名構成

例

NV73	S	2L	T	TE	82	H
品 種	エネルギーコード	サイズ	端子表面材質	二次加工	バリスタ電圧	識別コード (2L Hのみ)
		2E: 3.2×2.5mm 2J: 4.5×3.2mm 2L: 5.7×4.7mm	T: Sn	TE: テーピング		

端子表面材質は鉛フリーめっき品が標準となります。
環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問合せください。
テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照してください。

■性能

試験項目	規格値 ΔV±%	試験方法
バリスタ電圧	規定の許容差内	1mAを流した時の端子間電圧
制限電圧	制限電圧が規格値以下であること	定格の衝撃波電流 (T=8/20μs) を流した時の端子間電圧 2E: 2.5A 2J: 5A 2L: 10A 2LH: 100A
はんだ耐熱性	10	260°C±5°C 10s±0.5s
はんだ付け性	95%以上が新しいはんだで覆われていること。	230°C±5°C 5s±0.5s
温度急変	10 製品の機械的損傷なきこと (はんだフィレットに発生するクラックは対象外)	-40°C (30min) / +125°C (30min) 1000cycles
サージ耐量	10	定格の衝撃波電流 (T=8/20μs) 1回印加
エネルギー耐量	10	定格のエネルギー (T=2ms) 1回印加
静電気耐量	10	25kV (大気放電)
耐振性	外観に著しい異常のないこと。端子電極の剥離や本体の破損など異常のないこと。	振動周波数: 10Hz~2000Hz 振幅全振幅: 1.5mm, 10Hz~2000Hz~10Hz 20min. XYZ方向各4時間 計12時間
高温直流電圧印加	10	125°C±2°C, 1000h バリスタ電圧 (V1mA) ×0.85を連続印加 (Vd.c.) する
高温高湿電圧印加	10	85°C±2°C, 85±3RH%, 1000h バリスタ電圧 (V1mA) ×0.85を連続印加 (Vd.c.) する
熱衝撃試験	10 製品の機械的損傷なきこと (はんだフィレットに発生するクラックは対象外)	-55°C (15min.) / +125°C (15min.) 300cycles
衝撃試験	10 製品の機械的損傷なきこと	ハーフサイン波、1ms、500m/s²を5回印加
高温保存	10	+150°C±5°C 1000h
低温保存	10	-50°C±5°C 1000h

■定格

動作温度範囲: -50℃~+125℃ 保存温度範囲: -50℃~+150℃ 包装数/リール 2E: TE (2,000pcs)、2J・2L: TE (1,000pcs)

形名	バリスタ電圧 Vc		最大許容回路電圧		制限電圧 (V)				エネルギー耐量 (1回印加) E (J)	サージ耐量 (1回印加) Ip (A)
	Ic=1mA	(V)	a.c.r.m.s. (V)	d.c. (V)	V _{2.5A}	V _{5A}	V _{10A}	V _{100A}		
NV73S2ETTE15	12.8~17.3		8	11	30	—	—	—	1.1	800
NV73S2ETTE18	15.3~20.7		11	14	34	—	—	—	1.3	
NV73S2ETTE22	19.8~24.2		12	16.5	39	—	—	—	1.5	
NV73S2ETTE24	21.6~26.4		14	18	39	—	—	—	1.7	
NV73S2ETTE27	24.3~29.7		17	22	44	—	—	—	1.9	
NV73S2ETTE33	29.7~36.3		20	26	54	—	—	—	2.0	
NV73S2ETTE39	35.1~42.9		25	30	65	—	—	—	2.3	
NV73S2ETTE47	42.3~51.7		30	38	77	—	—	—	2.4	
NV73S2ETTE56	50.4~61.6		35	45	90	—	—	—		
NV73S2ETTE82	73.8~90.2		50	65	135	—	—	—	1.4	
NV73S2ETTE100	90.0~110.0		60	85	165	—	—	—	1.7	400
NV73S2ETTE110	99.0~121.0		70	90	180	—	—	—		
NV73S2JTTE12	10.2~13.8		6	9	—	27	—	—	1.0	1,200
NV73S2JTTE15	12.8~17.3		8	11	—	32	—	—	2.0	
NV73S2JTTE18	15.3~20.7		11	14	—	35	—	—	2.1	
NV73S2JTTE22	19.8~24.2		12	16.5	—	41	—	—	2.8	
NV73S2JTTE24	21.6~26.4		14	18	—	44	—	—	2.8	
NV73S2JTTE27	24.3~29.7		17	22	—	49	—	—	3.2	
NV73S2JTTE33	29.7~36.3		20	26	—	54	—	—	3.6	
NV73S2JTTE39	35.1~42.9		25	30	—	65	—	—	4.4	
NV73S2JTTE47	42.3~51.7		30	38	—	77	—	—	5.0	
NV73S2JTTE56	50.4~61.6		35	45	—	90	—	—		
NV73S2JTTE68	61.2~74.8		40	56	—	110	—	—	5.8	800
NV73S2JTTE82	73.8~90.2		50	65	—	135	—	—	5.4	
NV73S2JTTE100	90.0~110.0		60	85	—	165	—	—	7.0	
NV73S2JTTE110	99.0~121.0		70	90	—	180	—	—		
NV73S2JTTE150	135.0~165.0		95	127	—	248	—	—	6.4	
NV73S2LTTE12	10.2~13.8		6	9	—	—	28	—	2.1	2,500
NV73S2LTTE15	12.8~17.3		8	11	—	—	33	—	4.6	
NV73S2LTTE18	16.2~19.8		11	14	—	—	36	—	5.9	
NV73S2LTTE22	19.8~24.2		12	16.5	—	—	41	—	7.0	
NV73S2LTTE24	21.6~26.4		14	18	—	—	45	—		
NV73S2LTTE27	24.3~29.7		17	22	—	—	48	—	8.6	
NV73S2LTTE33	29.7~36.3		20	26	—	—	57	—	9.4	
NV73S2LTTE39	35.1~42.9		25	30	—	—	65	—	11.5	
NV73S2LTTE47	42.3~51.7		30	38	—	—	77	—	14.4	
NV73S2LTTE56	50.4~61.6		35	45	—	—	90	—	9.2	
NV73S2LTTE68	61.2~74.8		40	56	—	—	110	—	10.6	1,500
NV73S2LTTE82	73.8~90.2		50	65	—	—	135	—	6.7	
NV73S2LTTE100	90.0~110.0		60	85	—	—	165	—	8.2	
NV73S2LTTE110	99.0~121.0		70	90	—	—	180	—		
NV73S2LTTE47H	42.3~51.7		30	38	—	—	—	77	15	6,000
NV73S2LTTE82H	73.8~82.0		50	65	—	—	—	127	14	4,500
NV73S2LTTE100H	90.0~110.0		65	85	—	—	—	165		

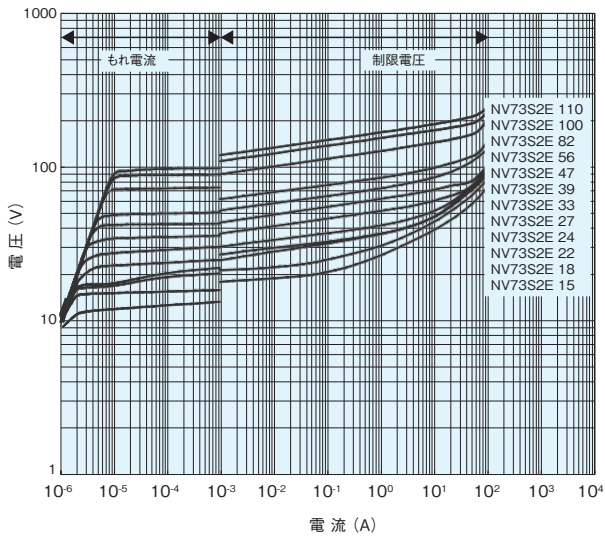
チップバリスタ

VARISTORS

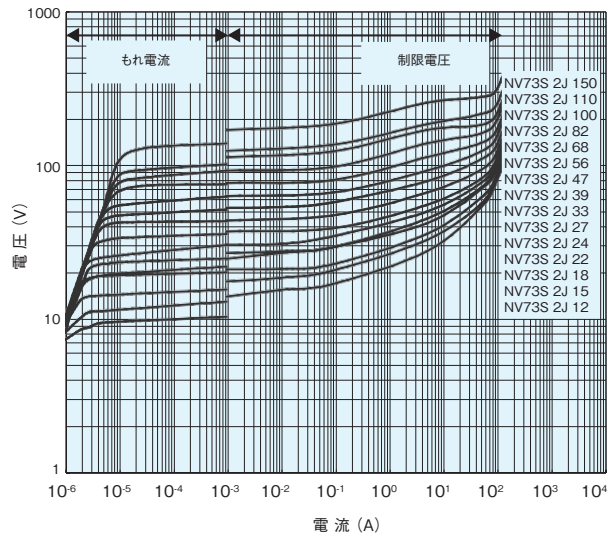
NV73S ■ 積層形金属酸化物バリスタ

■ 電圧-電流曲線 (参考) (Ta=25°C)

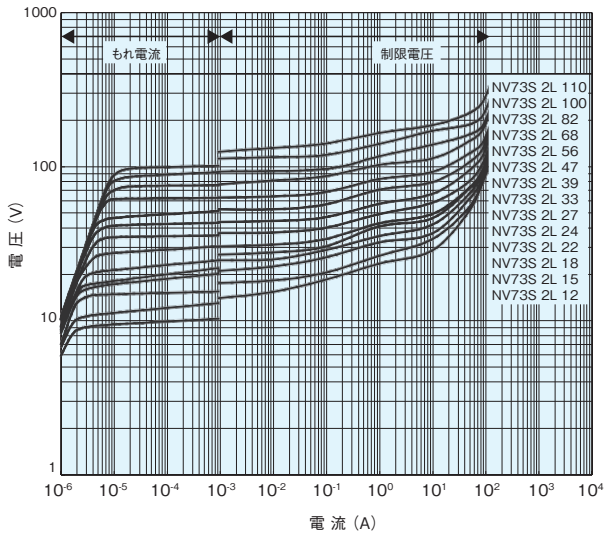
NV73S 2E



NV73S 2J



NV73S 2L



チップバリスタ