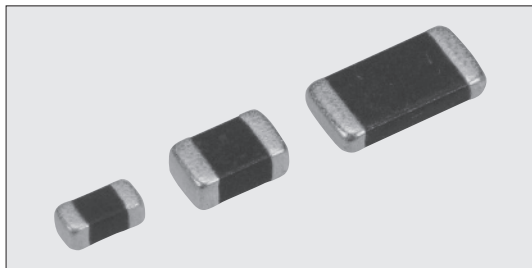
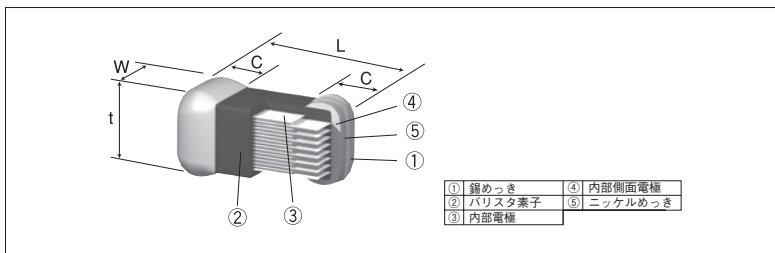


NV73DL ■ 積層形金属酸化バリスタ (自動車用)



外装色：黒

■ 構造図



■ 特長

- 面実装タイプの小形金属酸化バリスタです。
- 優れた応答性でESD対策に好適。
- AEC-Q200に対応 (データ取得) しています。
- 双方向対称性を有し、正負のサージ吸収が可能です。
- 高エネルギー耐量タイプです。
- 高温 (125°C) での使用が可能です。
- 漏れ電流が小さい。
- 温度サイクルに対して強い。
- 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。電極、バリスタ素子、ガラスに含まれる鉛ガラスは欧州RoHSの適用除外です。

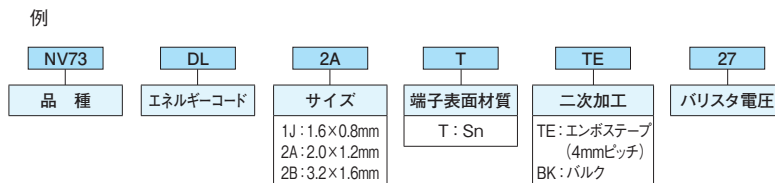
■ 外形寸法

形名 (mmサイズコード)	寸法 (mm)				質量 (g) (1000pcs)
	L	W	t Max.	c	
NV73DL 1J (1608)	1.6±0.15	0.8±0.15	1.0	0.4±0.15	3~6
NV73DL 2A (2012)	2.0±0.25	1.25±0.2	1.30	0.5±0.25	7~12
NV73DL 2B (3216)	3.2±0.3	1.6±0.3	1.45	0.55±0.3	17~27

■ 用途

- 自動車用電子機器のサージからの保護
- 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

■ 品名構成



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。

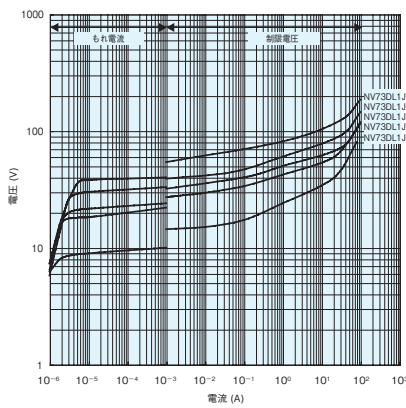
■ 定格

形 名	バリスタ電圧 (許容範囲) (V)		最大許容回路電圧		制限電圧 (V)		エネルギー耐量 (J)	サージ耐量 8/20μs (A) 1回	短時間印加電圧 (5分) (V _{DC})	静電容量 (代表値) 1kHz (pF)
	V _{1mA}	A.C. (V _{rms})	D.C. (V)	V _{1A}	V _{2A}					
NV73DL1JTTE12	10~14.4	6.1	8.6	24	—	0.1	80	10	630	
NV73DL1JTTE22	22~27	14	16	42	—	0.2	100	24.5	390	
NV73DL1JTTE27	24~32	17	22	50	—	0.2	100	24.5	320	
NV73DL1JTTE33	33~39	20	26	60	—	0.3	100	24.5	200	
NV73DL1JTTE47	40~54	30	34	81	—	0.3	100	42	130	
NV73DL2ATTE12	10~14.4	6.1	8.6	24	—	0.1	120	10	1070	
NV73DL2ATTE22	22~27	14	16	42	—	0.3	160	24.5	610	
NV73DL2ATTE27	24~32	17	22	50	—	0.3	160	24.5	580	
NV73DL2ATTE33	33~39	20	26	60	—	0.3	160	24.5	380	
NV73DL2ATTE47	40~54	30	34	81	—	0.3	160	42	260	
NV73DL2ATTE68	62~72	45	56	108	—	0.3	160	64	190	
NV73DL2ATTE82	74~90	50	65	135	—	0.3	160	75	105	
NV73DL2BTTE22	22~27	14	16	—	42	1	300	24.5	1600	
NV73DL2BTTE27	24~32	17	22	—	50	1	300	24.5	1360	
NV73DL2BTTE33	33~39	20	26	—	60	1	300	24.5	870	
NV73DL2BTTE68	62~72	45	56	—	108	1.5	300	64	380	
NV73DL2BTTE82	74~90	50	65	—	135	1.5	300	75	250	

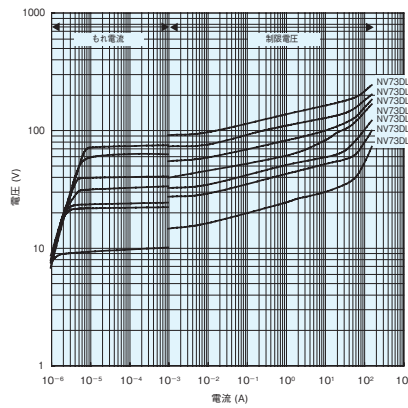
動作温度範囲: -40°C~+125°C 保存温度範囲: -40°C~+150°C
包装数/リール: 2,500pcs

■電圧-電流曲線 (参考) (Ta=25°C)

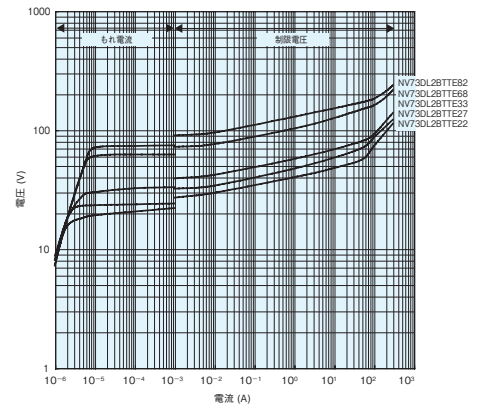
NV73DL1J



NV73DL2A



NV73DL2B



■性能

試験項目	規格値 $\Delta V_{1mA} \pm \%$	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
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ること。	230°C±5°C, 5s±0.5s
温度急変	10	-40°C (30min.) / +125°C (30min.) 1000cycles
短時間印加電圧	10	短時間 (5分間) 印加出来る直流電圧の最大値。
サージ耐量	10	定格の衝撃波電流 (T=8/20μs) を1回印加
エネルギー耐量	10	定格のエネルギー (T=2ms) を一回印加
静電気耐量	10	25kV (大気放電) (NV73DL1J12, NV73DL2A12 : 15kV (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
高温高湿電圧印加	10	85°C±2°C, 85%RH, 1000h バリスタ電圧 (V1mA) ×0.85を連続印加する。
高温直流電圧印加	10	125°C±2°C, 1000h バリスタ電圧 (V1mA) ×0.85を連続印加する。
熱衝撃試験	10	-55°C (15min.) / +125°C (15min.) 300cycles
衝撃試験	10	ハーフサイン波、1ms、500m/s ² を5回印加する。
高温保存	10	+150°C, 1000h
低温保存	10	-40°C, 1000h

チップバリスタ