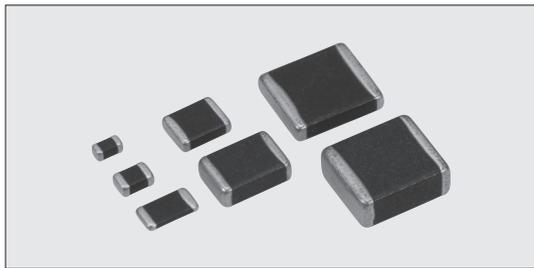
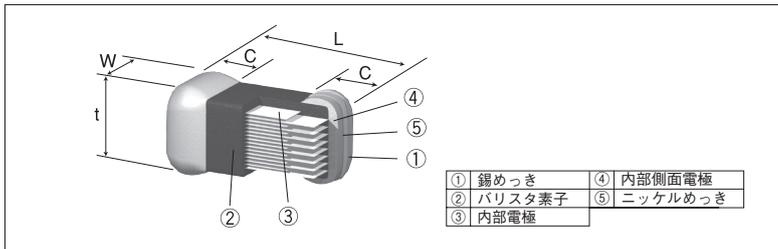


## NV73 ■ 積層形金属酸化物バリスタ



外装色：黒

### ■構造図



### ■特長

- 双方方向対称性を有し、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。
- 端子鉛フリー品は、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	
NV73 1J(1608)	1.6±0.15	0.8±0.15	0.8±0.15	0.4 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.2</sub>	6~7
NV73 2A(2012)	2±0.2	1.25±0.2	1.3max.	0.5±0.25	8~16
NV73 2B(3216)	3.2±0.2	1.6±0.2	1.65max.	0.5 <sup>+0.35</sup> <sub>-0.25</sub>	16~32
NV73 2E*(3225)	3.2±0.2	2.5±0.2	1.5max.	0.5±0.2	33~56
NV73 2J*(4532)	4.5±0.2	3.2±0.2	2.0max.	0.5 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.1</sub>	50~134
NV73 2L*(5750)	5.7±0.2	5.0±0.2	2.5max.	0.5 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.1</sub>	100~230
NV73 C2L*(5750)	5.9±0.2	5.1±0.2	2.7max.	0.7 <sup>+0.4</sup> <sub>-0.4</sub>	190~440

※新規設計非推奨品。代替品はNV73S(開発中)となります。詳細はお問い合わせください。

### ■品名構成

例

鉛フリータイプ

NV73	A	1J	T	TE	24
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
	A B C	1J:1.6×0.8mm 2A:2.0×1.2mm 2B:3.2×1.6mm 2E:3.2×2.5mm 2J:4.5×3.2mm 2L:5.7×5.0mm	T:Sn	TE:テーピング BK:バルク	

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い合わせください。  
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 (1J・2A・2B)

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
はんだ耐熱性	10	270°C±5°C 3s±0.5s
はんだ付け性	95%以上新しいはんだで覆われていること	230°C±5°C 4s±1s
温度急変	10	-40°C (30min) / +125°C (30min) 30cycles
サージ耐量	10	定格の衝撃波電流 (T=8/20μs) 正逆各1回印加
エネルギー耐量	10	定格のエネルギー (T=2ms) を1回印加
高温直流電圧印加	10	85°C±5°C、Vc=最大許容回路電圧 (Vd.c.) 1000h
高温交流電圧印加	10	85°C±5°C、Vc=最大許容回路電圧 (Va.c. <sub>rms</sub> ) 1000h
高温高湿電圧印加	10	40°C±5°C 95%RH Vc=最大許容回路電圧 (Vd.c.) 500h
高温保存	10	125°C±5°C 1000h
低温保存	10	-40°C±5°C 1000h

### ■性能 (2E\*・2J\*・2L\*)

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
はんだ耐熱性	10	260°C±5°C 4s±1s
はんだ付け性	95%以上新しいはんだで覆われていること	235°C±5°C 4s±1s
温度急変	10	-40°C (30min) / +125°C (30min) 5cycles
サージ耐量	10	定格の衝撃波電流 (T=8/20μs) 100回印加、印加間隔30秒
エネルギー耐量	10	定格のエネルギー (T=10/1000μs) 100回印加、印加間隔90秒
高温直流電圧印加	10	125°C±5°C、Vc=最大許容回路電圧 (Vd.c.) 1000h
低温直流電圧印加	10	-50°C±5°C、Vc=最大許容回路電圧 (Vd.c.) 1000h
高温高湿電圧印加	10	40°C±5°C 95%RH Vc=最大許容回路電圧 (Vd.c.) 500h
高温保存	10	150°C±5°C 1000h
低温保存	10	-50°C±5°C 1000h

※新規設計非推奨品。代替品はNV73S(開発中)となります。詳細はお問い合わせください。

■定格 (1J・2A・2B)

動作温度範囲：-40℃～+85℃ 保存温度範囲：-40℃～+125℃ 包装数/リール：TE 2,500pcs

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 E (J)	サージ耐量 (2回印加) Ip (A)	
	Ic=1mA	(V)	a.c.r.m.s. (V)	d.c. (V)	V <sub>1A</sub>	V <sub>2A</sub>			
NV73A1JTTE8.2	6.8~9.8		4.2	6.0	—	21	0.1	30	
NV73A1JTTE12	10~14.4		6.1	8.6	—	29			
NV73A1JTTE15	12.5~18		7.6	10.8	—	35			
NV73A1JTTE18	16~20		9.1	12.8	—	37			
NV73A1JTTE20	18~22		10.6	15.0	—	40			
NV73A1JTTE22	19~24		12.0	16.5	—	42			
NV73A1JTTE24	21.8~26.5		14.0	18.0	—	46			
NV73A1JTTE27	25~32		17.0	22.0	—	49			
NV73A2ATTE8.2	6.8~9.8		4.2	6.0	18	—	0.01	10	
NV73A2ATTE12	10~14.4		6.1	8.6	24	—	0.03	20	
NV73A2ATTE15	12.5~18		7.6	10.8	29	—	0.04		
NV73A2ATTE18	16~20		9.1	12.8	29	—	0.05		
NV73A2ATTE20	18~22		10.6	15.0	33	—			
NV73A2ATTE22	19~24		12.0	16.5	39	—	0.06		
NV73A2ATTE24	21.8~26.5		14.0	18.0	42	—	0.07		
NV73A2ATTE27	25~32		17.0	22.0	50	—	0.12		
NV73A2ATTE33	30~39		20.0	26.0	60	—	0.14		
NV73A2ATTE39	37~47		25.0	31.0	72	—	0.16	25	
NV73A2ATTE47	45~54		30.0	38.0	86	—	0.16	20	
NV73B2ATTE8.2	6.8~9.8		4.2	6.0	—	18	0.03		
NV73B2ATTE12	10~14.4		6.1	8.6	—	24	0.05		
NV73B2ATTE15	12.5~18		7.6	10.8	—	30	0.07		
NV73B2ATTE18	16~20		9.1	12.8	—	32	0.08		
NV73B2ATTE20	18~22		10.6	15.0	—	36	0.09		
NV73B2ATTE22	19~24		12.0	16.5	—	40	0.11		
NV73B2ATTE24	21.8~26.5		14.0	18.0	—	42	0.12		
NV73B2ATTE27	25~32		17.0	22.0	—	58	0.24	35	
NV73B2ATTE33	30~39		20.0	26.0	—	66	0.25		
NV73C2ATTE8.2	6.8~9.8		4.2	6.0	—	18	0.04		50
NV73C2ATTE12	10~14.4		6.1	8.6	—	24	0.09		
NV73C2ATTE15	12.5~18		7.6	10.8	—	29	0.11		
NV73C2ATTE18	16~20		9.1	12.8	—	32	0.13		
NV73C2ATTE20	18~22		10.6	15.0	—	35	0.14		
NV73C2ATTE22	19~24		12.0	16.5	—	40	0.17		
NV73C2ATTE24	21.8~26.5		14.0	18.0	—	42	0.18	40	
NV73A2BTTE27	25~32		17.0	22.0	—	55	0.13		
NV73A2BTTE33	30~39		20.0	26.0	—	60	0.15		
NV73A2BTTE39	37~47		25.0	31.0	—	72	0.18		
NV73A2BTTE47	45~54		30.0	38.0	—	85	0.22		
NV73A2BTTE56	52~62		35.0	45.0	—	100	0.26		
NV73B2BTTE8.2	6.8~9.8		4.2	6.0	—	18	0.03		30
NV73B2BTTE12	10~14.4		6.1	8.6	—	24	0.07		
NV73B2BTTE15	12.5~18		7.6	10.8	—	29	0.09		
NV73B2BTTE18	16~20		9.1	12.8	—	32	0.10		
NV73B2BTTE20	18~22		10.6	15.0	—	35	0.11		
NV73B2BTTE22	19~24		12.0	16.5	—	40	0.12		
NV73B2BTTE24	21.8~26.5		14.0	18.0	—	42	0.14		
NV73B2BTTE27	25~32		17.0	22.0	—	52	0.16	50	
NV73C2BTTE8.2	6.8~9.8		4.2	6.0	—	18	0.06		
NV73C2BTTE12	10~14.4		6.1	8.6	—	24	0.10		
NV73C2BTTE15	12.5~18		7.6	10.8	—	29	0.13		
NV73C2BTTE18	16~20		9.1	12.8	—	29	0.15		
NV73C2BTTE20	18~22		10.6	15.0	—	31	0.17		
NV73C2BTTE22	19~24		12.0	16.5	—	35	0.19		
NV73C2BTTE24	21.8~26.5		14.0	18.0	—	38	0.20		
NV73C2BTTE27	25~32		17.0	22.0	—	48	0.24	70	

上記以外の詳細データも用意しておりますので、営業所へご要求ください。

チップバリスタ

# VARISTORS

## NV73 ■ 積層形金属酸化物バリスタ

### ■ 定格 (2E・2J・2L)

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)

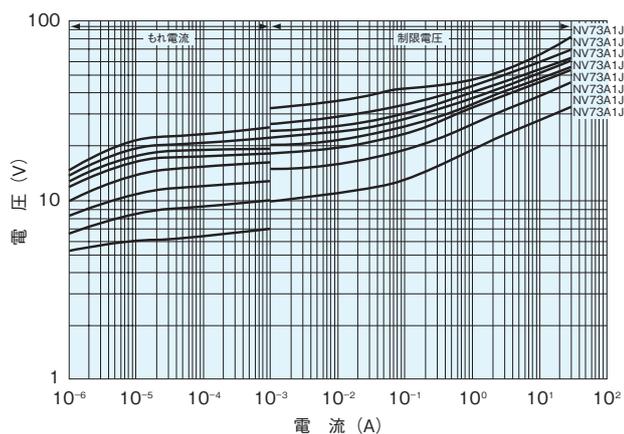
チップバリスタ

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 (100回印加) E (J)	サージ耐量 (100回印加) Ip (A)
	Ic=1mA	(V)	a.c.r.m.s. (V)	d.c. (V)	V2.5A	V5A	V10A		
NV73A2ETTE15 <sup>®</sup>	12.8~17.3		8	11	30	—	—	1.0	400
NV73A2ETTE18 <sup>®</sup>	15.3~20.7		11	14	34	—	—	1.2	
NV73A2ETTE22 <sup>®</sup>	19.8~24.2		12	16.5	39	—	—	1.4	
NV73A2ETTE24 <sup>®</sup>	21.6~26.4		14	18	39	—	—	1.7	
NV73A2ETTE27 <sup>®</sup>	24.3~29.7		17	22	44	—	—	1.9	
NV73A2ETTE33 <sup>®</sup>	29.7~36.3		20	26	54	—	—	1.7	
NV73A2ETTE39 <sup>®</sup>	35.1~42.9		25	30	65	—	—	2.0	
NV73A2ETTE47 <sup>®</sup>	42.3~51.7		30	38	77	—	—	1.2	
NV73A2ETTE56 <sup>®</sup>	50.4~61.6		35	45	90	—	—	1.4	
NV73A2ETTE82 <sup>®</sup>	73.8~90.2		50	65	135	—	—	250	
NV73A2ETTE100 <sup>®</sup>	90.0~110.0		60	85	165	—	—	200	
NV73A2ETTE110 <sup>®</sup>	99.0~121.0		70	90	180	—	—	1.4	
NV73A2JTTE12 <sup>®</sup>	10.2~13.8		6	9	—	27	—	0.9	500
NV73A2JTTE15 <sup>®</sup>	12.8~17.3		8	11	—	32	—	1.2	
NV73A2JTTE18 <sup>®</sup>	16.2~19.8		11	14	—	35	—	1.4	
NV73A2JTTE22 <sup>®</sup>	19.8~24.2		12	16.5	—	41	—	1.6	
NV73A2JTTE24 <sup>®</sup>	21.6~26.4		14	18	—	44	—	1.7	
NV73A2JTTE27 <sup>®</sup>	24.3~29.7		17	22	—	49	—	2.0	
NV73A2JTTE33 <sup>®</sup>	29.7~36.3		20	26	—	54	—	2.5	
NV73A2JTTE39 <sup>®</sup>	35.1~42.9		25	30	—	65	—	2.9	
NV73A2JTTE47 <sup>®</sup>	42.3~51.7		30	38	—	77	—	3.5	
NV73A2JTTE56 <sup>®</sup>	50.4~61.6		35	45	—	90	—	4.2	
NV73A2JTTE68 <sup>®</sup>	61.2~74.8		40	56	—	110	—	4.8	
NV73A2JTTE82 <sup>®</sup>	73.8~90.2		50	65	—	135	—	4.5	
NV73A2JTTE100 <sup>®</sup>	90.0~110.0		60	85	—	165	—	5.8	400
NV73A2JTTE110 <sup>®</sup>	99.0~121.0		70	90	—	180	—	5.8	300
NV73A2JTTE150 <sup>®</sup>	135.0~165.0		95	127	—	248	—	5.8	300
NV73B2JTTE15 <sup>®</sup>	12.8~17.3		8	11	—	32	—	1.8	800
NV73B2JTTE18 <sup>®</sup>	15.3~20.7		11	14	—	35	—	1.9	
NV73B2JTTE22 <sup>®</sup>	19.8~24.2		12	16.5	—	41	—	2.3	
NV73B2JTTE24 <sup>®</sup>	21.6~26.4		14	18	—	44	—	2.7	
NV73B2JTTE27 <sup>®</sup>	24.3~29.7		17	22	—	49	—	3.0	
NV73B2JTTE33 <sup>®</sup>	29.7~36.3		20	26	—	54	—	3.7	
NV73B2JTTE39 <sup>®</sup>	35.1~42.9		25	30	—	65	—	4.2	
NV73B2JTTE47 <sup>®</sup>	42.3~51.7		30	38	—	77	—	—	
NV73B2JTTE56 <sup>®</sup>	50.4~61.6		35	45	—	90	—	—	
NV73A2LTTE12 <sup>®</sup>	10.2~13.8		6	9	—	—	28	1.9	
NV73A2LTTE15 <sup>®</sup>	12.8~17.3		8	11	—	—	33	2.3	
NV73A2LTTE18 <sup>®</sup>	16.2~19.8		11	14	—	—	36	2.7	
NV73A2LTTE22 <sup>®</sup>	19.8~24.2		12	16.5	—	—	41	2.9	
NV73A2LTTE24 <sup>®</sup>	21.6~26.4		14	18	—	—	45	3.1	
NV73A2LTTE27 <sup>®</sup>	24.3~29.7		17	22	—	—	48	3.8	
NV73A2LTTE33 <sup>®</sup>	29.7~36.3		20	26	—	—	57	4.3	
NV73A2LTTE39 <sup>®</sup>	35.1~42.9		25	30	—	—	65	5.5	
NV73A2LTTE47 <sup>®</sup>	42.3~51.7		30	38	—	—	77	6.3	
NV73A2LTTE56 <sup>®</sup>	50.4~61.6		35	45	—	—	90	7.7	
NV73A2LTTE68 <sup>®</sup>	61.2~74.8		40	56	—	—	110	8.8	
NV73A2LTTE100 <sup>®</sup>	90.0~110.0		60	85	—	—	165	6.8	
NV73A2LTTE110 <sup>®</sup>	99.0~121.0		70	90	—	—	180	6.8	
NV73B2LTTE15 <sup>®</sup>	12.8~17.3		8	11	—	—	33	4.2	1,200
NV73B2LTTE18 <sup>®</sup>	15.3~20.7		11	14	—	—	36	5.4	
NV73B2LTTE22 <sup>®</sup>	19.8~24.2		12	16.5	—	—	41	5.8	
NV73B2LTTE24 <sup>®</sup>	21.6~26.4		14	18	—	—	45	7.2	
NV73B2LTTE27 <sup>®</sup>	24.3~29.7		17	22	—	—	48	7.8	
NV73B2LTTE33 <sup>®</sup>	29.7~36.3		20	26	—	—	57	9.6	
NV73B2LTTE39 <sup>®</sup>	35.1~42.9		25	30	—	—	65	12.0	
NV73B2LTTE47 <sup>®</sup>	42.3~51.7		30	38	—	—	77	7.7	
NV73B2LTTE56 <sup>®</sup>	50.4~61.6		35	45	—	—	90	5.6	
NV73B2LTTE82 <sup>®</sup>	73.8~90.2		50	65	—	—	135	5.6(1回)	
NV73C2LTTE39 <sup>®</sup>	35.1~42.9		25	30	—	—	65	2,500(1回)	
NV73C2LTTE82 <sup>®</sup>	73.8~90.2		50	65	—	—	135	4,500(1回)	

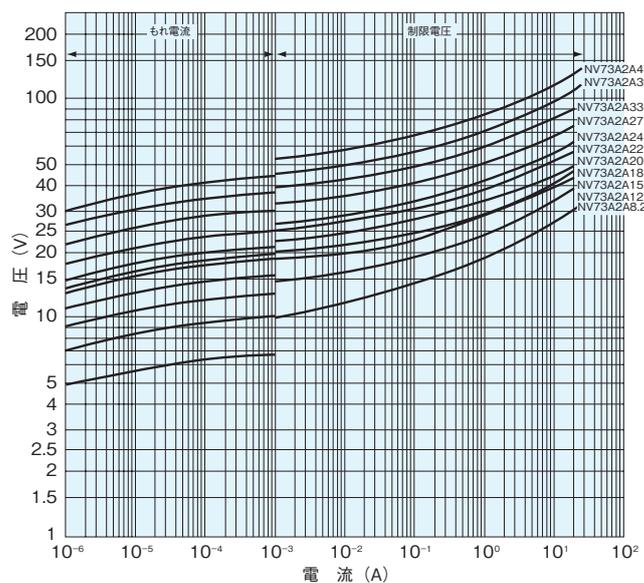
※新規設計非推奨品。代替製品はNV73S(開発中)となります。詳細はお問合せください。

■電圧-電流曲線(参考) (Ta=25°C)

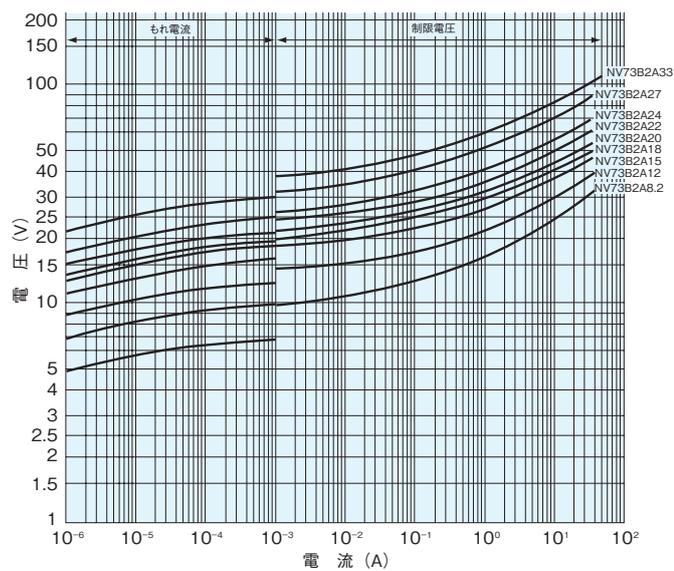
NV73A1J



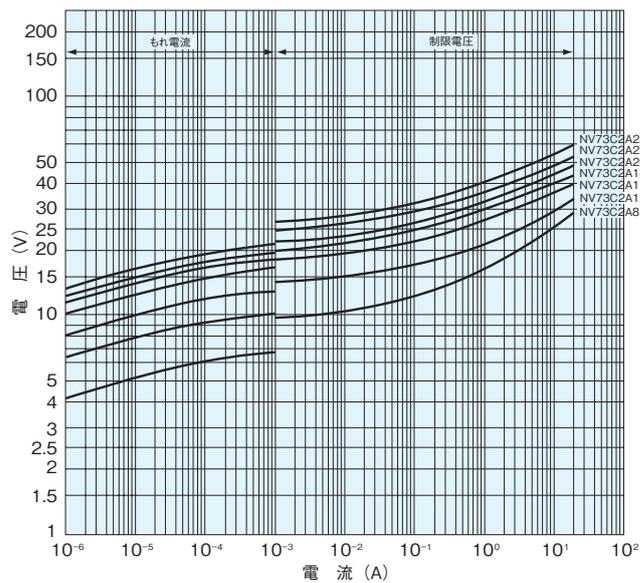
NV73A2A



NV73B2A



NV73C2A



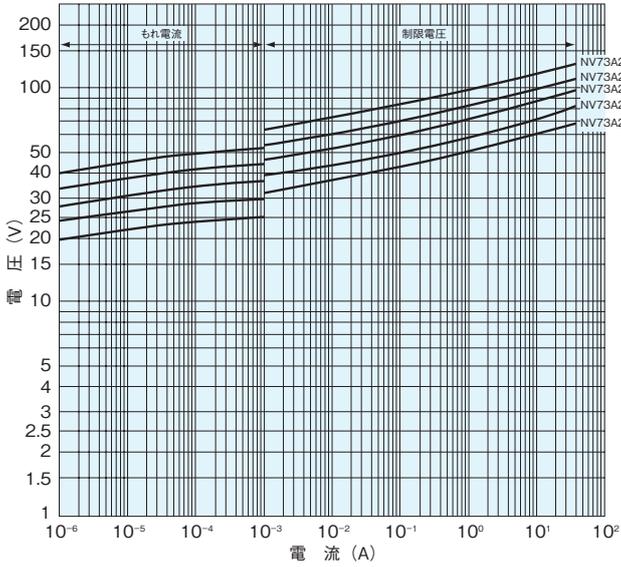
チップバスタ

# VARISTORS

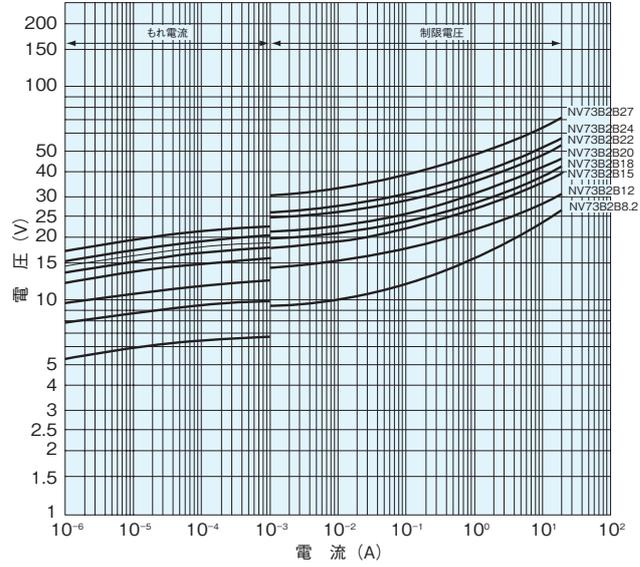
## NV73 ■ 積層形金属酸化物バリスタ

■ 電圧-電流曲線 (参考) (Ta=25°C)

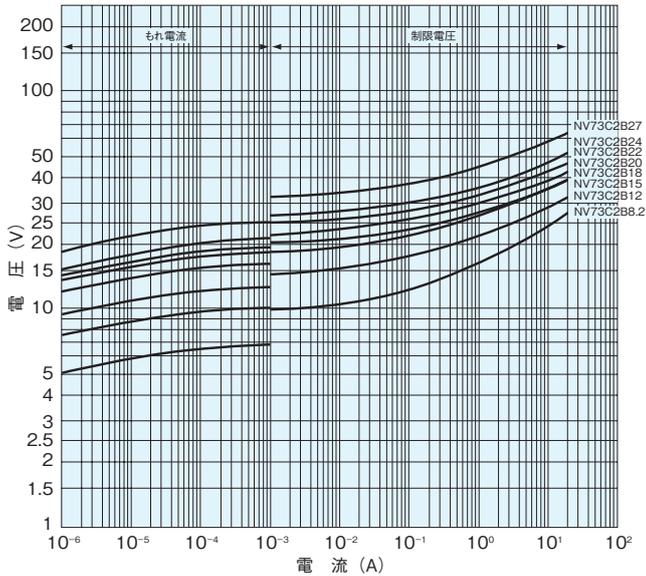
NV73A2B



NV73B2B



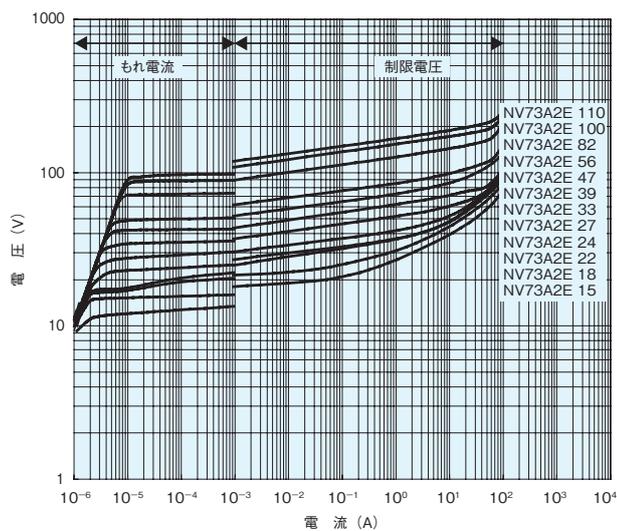
NV73C2B



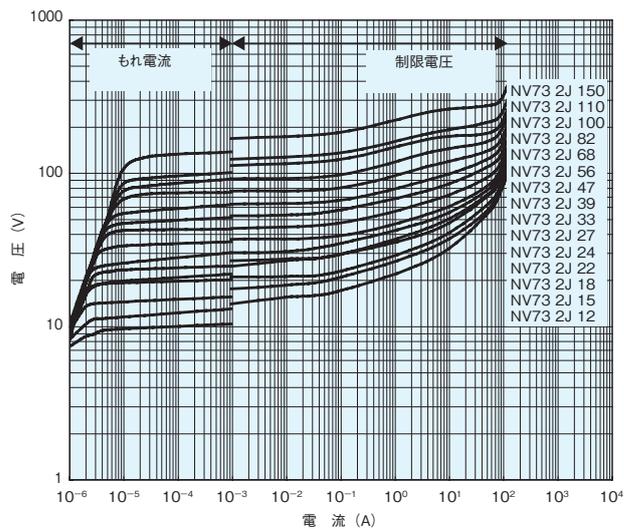
チップバリスタ

■電圧-電流曲線(参考) (Ta=25°C)

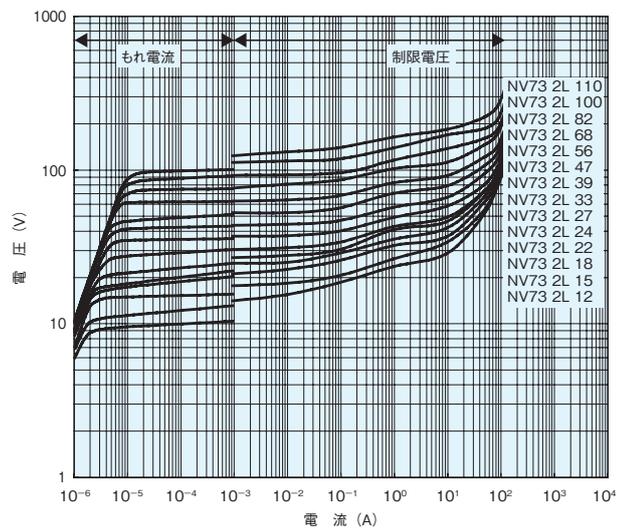
NV73 2E\*



NV73 2J\*



NV73 2L\*



※新規設計非推奨品。代替製品はNV73S(開発中)となります。詳細はお問合せください。

チップバスタ