

■取得規格及び範囲 Approval Awarded and Coverage

- UL1449 (File No. E328032)
NVD05, NVD07 : 82~470V, NVD10 : 82~1100V, NVD14 : 82~910V,
NVD20 : 200~910V

■取得規格及びバリスタ電圧範囲

Approval Awarded and Varistor Vol..range

unit : (V)

Type	UL1449 (File No.E328032)	
	S series	U series
NVD05	82~470	100~470
NVD07	82~470	100~470
NVD10	82~1100	100~1100
NVD14	82~910	120~910
NVD20	—	200~910

※S seriesは330V、510V取得対象外 The approval does not cover 330V and 510V of S series.

※VDE取得製品は個別に対応しています。Ask us for VDE approved products.

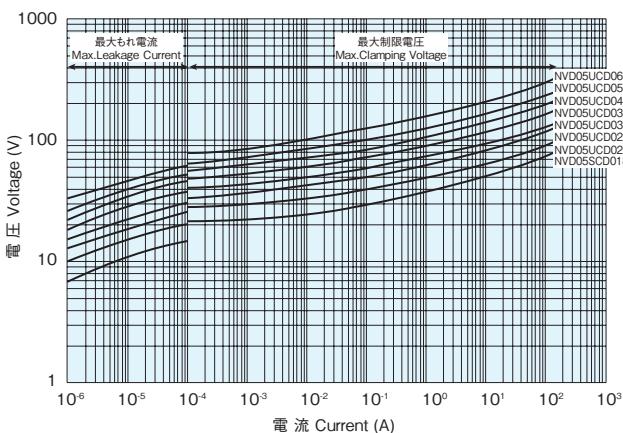
※c-UL取得製品は個別に対応しています。Ask us for c-UL approved products.

■性能 Performance

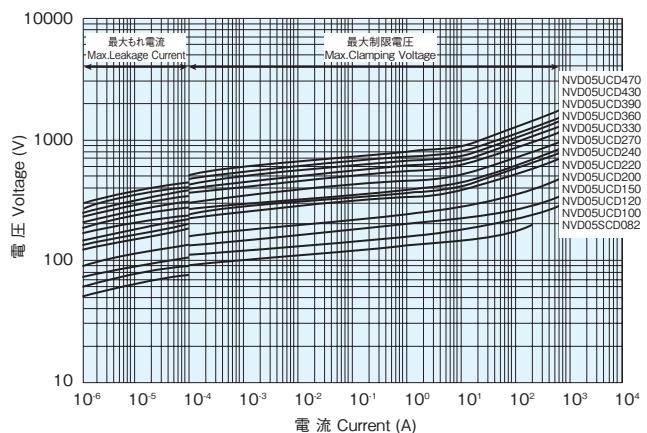
試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements $\Delta V \pm \%$	試験方法 Test Methods						
バリスタ電圧 Varistor Voltage	規定の許容差内 Within specified tolerance	規定された電流Icをバリスタに流した時の端子間電圧 The voltage between terminals when the specified current is flowed. <table border="1"> <tr> <td>Ic</td> <td>Type</td> </tr> <tr> <td>0.1mA</td> <td>NVD05UCD</td> </tr> <tr> <td>1mA</td> <td>NVD07UCD~NVD20UCD</td> </tr> </table>	Ic	Type	0.1mA	NVD05UCD	1mA	NVD07UCD~NVD20UCD
Ic	Type							
0.1mA	NVD05UCD							
1mA	NVD07UCD~NVD20UCD							
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	±5%、外観に異常のないこと。 No abnormality in appearance.	260°C ±5°C、10s ±1s						
はんだ付け性 Solderability	95%以上新しいはんだで覆われていること。 95% Coverage min.	230°C ±5°C、5s ±0.5s/250°C ±5°C、5s ±0.5s (Pb free)						
温度急変 Rapid change of temperature	±5%、外観に異常のないこと。 No abnormality in appearance.	-40°C (30min.) / +125°C (30min.) 5cycles : 下記以外 Except NVD20UCD -40°C (30min.) / +85°C (30min.) 5cycles : NVD20UCD						
サージ耐量 Maximum peak current	±10%、外観に異常のないこと。 No abnormality in appearance.	定格の衝撃波電流 (T=8/20μs) 正逆各一回印加 Rated impulse current of (T=8/20μs), positive/negative applied once each.						
エネルギー耐量 Maximum energy	±10%、外観に異常のないこと。 No abnormality in appearance.	定格のエネルギー (T=2ms) を一回印加 A single standard impulse of 2ms, once.						
高温直流電圧印加 High temperature life with d.c. bias	±10%、外観に異常のないこと。 No abnormality in appearance.	85°C ±5°C、Vc = 最大許容回路電圧 (Vd.c.) 1000h Load: Maximum allowable circuit voltage (d.c.)						
高温交流電圧印加 High temperature life with a.c. bias	±10%、外観に異常のないこと。 No abnormality in appearance.	85°C ±5°C、Vc = 最大許容回路電圧 (Va.c.r.m.s.) 1000h Load: Maximum allowable circuit voltage (Va.c.r.m.s.)						
高温高湿保存 High temperature & high humidity storage life	±5%、外観に異常のないこと。 No abnormality in appearance.	80°C ±5°C、95%RH、1000h						
高温保存 High temperature storage life	±5%、外観に異常のないこと。 No abnormality in appearance.	125°C ±5°C、1000h						
低温保存 Low temperature storage life	±5%、外観に異常のないこと。 No abnormality in appearance.	-40°C ±5°C、1000h						

■電圧-電流曲線 Voltage-Current Curves (Ta=25°C)

NVD05SCD018~NVD05UCD068

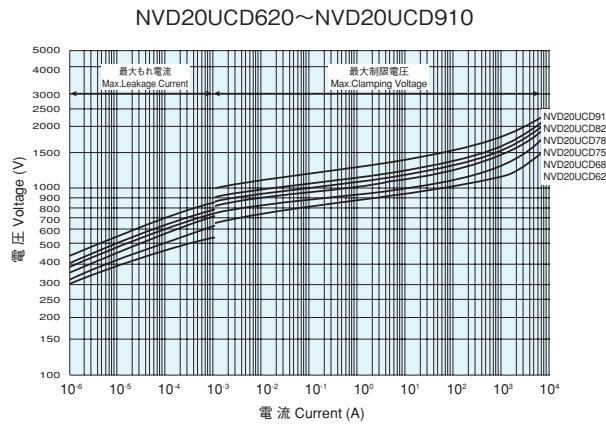
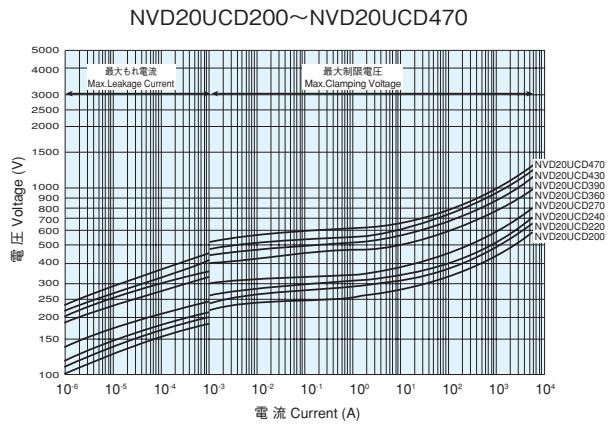
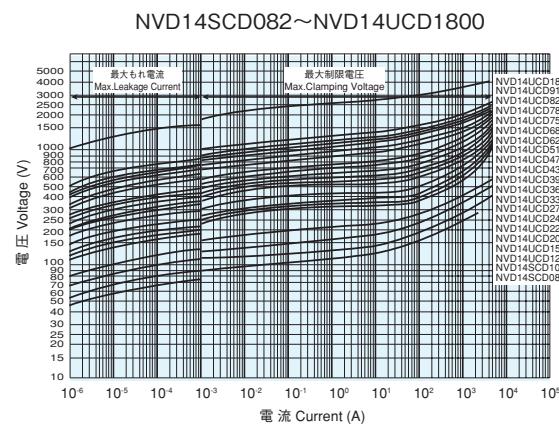
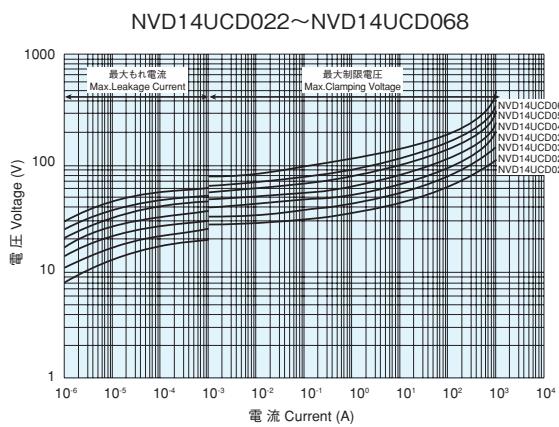
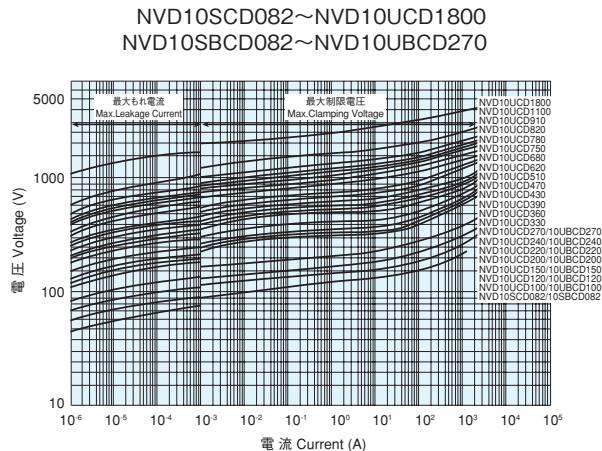
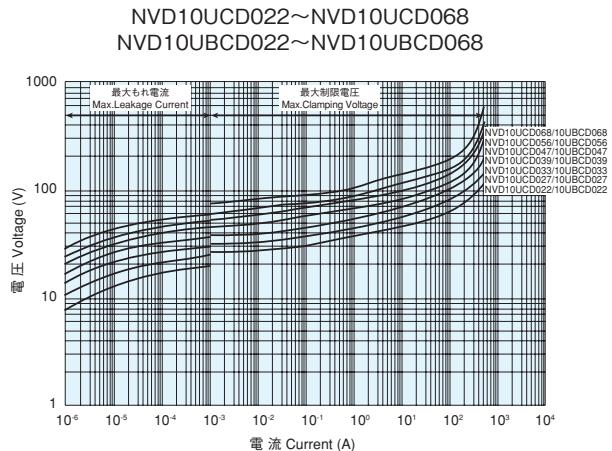
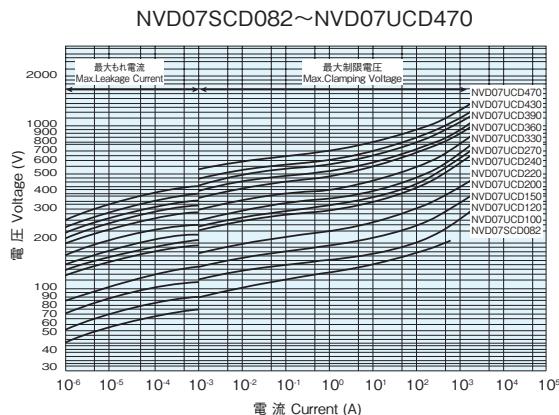
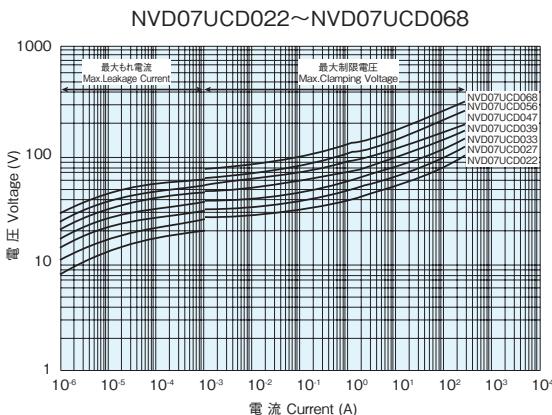


NVD05SCD082~NVD05UCD470



本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文およびご使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。
車載機器、医療機器、航空機器など人命に関わったり、あるいは甚大な損害を引き起こす可能性のある機器へのご使用を検討される場合には、必ず事前にご相談ください。
Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.
Contact our sales representatives before you use our products for applications including automotive, medical equipment and aerospace equipment.
Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.

Oct. 2017



■ 使用上の注意 Precautions for Use

- エネルギー耐量を超えるインパルス電力が印加されるとバリスタが破壊する危険性がありますので、規定値内でご使用ください。
- Use it within the specified values as there is a risk of destruction of the varistor when the impulse power over the maximum energy is applied.

本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文およびご使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。
車載機器、医療機器、航空機器など人命に関わったり、あるいは甚大な損害を引き起こす可能性のある機器へのご使用を検討される場合には、必ず事前にご相談ください。
Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

Oct. 2017

Contact our sales representatives before you use our products for applications including automotive, medical equipment and aerospace equipment.
Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.

www.koaglobal.com

