KNSCHA
Empowering The World

广东科尼盛电子科技有限公司
KNSCHA ELECTRONICS CO., LIMITED

规格承认书

Specification For Approval

客户名称: (Customer Name)	
产品名称: (Product Name)	压敏电阻器 MOV Varistor
客户料号: (Customer part number)	
科尼盛料号: (KNSCHA number)	MOV14D102K206RV102
型号规格: (Specifications)	14D102K P=7.5mm 蓝色
日期: DATE	2025.9.26

制 造 Manufacture	
核 准 APPROVAL	制 作 PREPARED
刘军军	张优美

客户承认栏 CUSTOMER APPROVED		
核 准 APPROVED	确 认 CHECKED	经 办 DESIGNED

广东科尼盛电子科技有限公司

KNSCHA ELECTRONICS CO.,LIMITED.

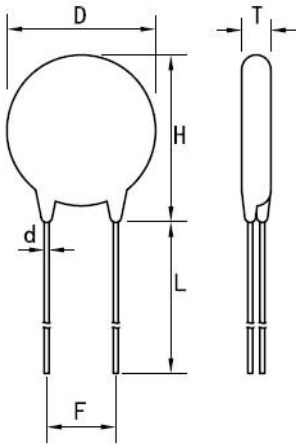
No. 8th floor, A3 building, R&D center (Phase I),

Songshan Lake Intelligent Valley, Liaobu Town, Dongguan City.

TEL:0769-83698067 81035570 FAX: 0769-83861559

Email: sales@knscha.com Website: http://www.knscha.com

1. Dimension：

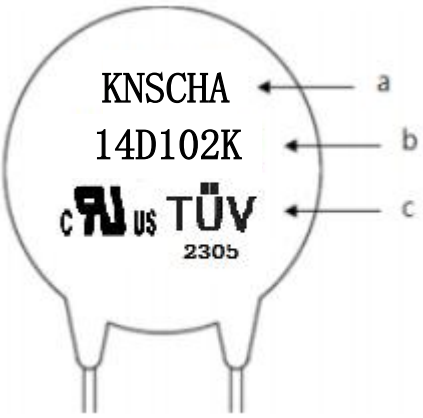


Unit: mm

Customer Item No.	*Description*	*DIMENSION*					
		D max	*H max*	*T max*	*F±0.5*	*ød ±0.05*	*L ±0.5min.*
206RV102	*14D102K*	*16*	*19*	*7.5*	*7.5*	*0.8*	*长脚*

1.1 Mark:

Example:



cULus	*E531647*
TÜV	*B119967*
CQC	*CQC23001392745*

a. Company Brand

b. Element Dia.=14D , Varistor Voltage=102K

c. Recognized approval mark

d. H=125C High Temperature

e. J=HighJoule(高焦耳) f. N=High Energy(高能量) G. P=Logh leg(长脚)

2. Electrical Parameter

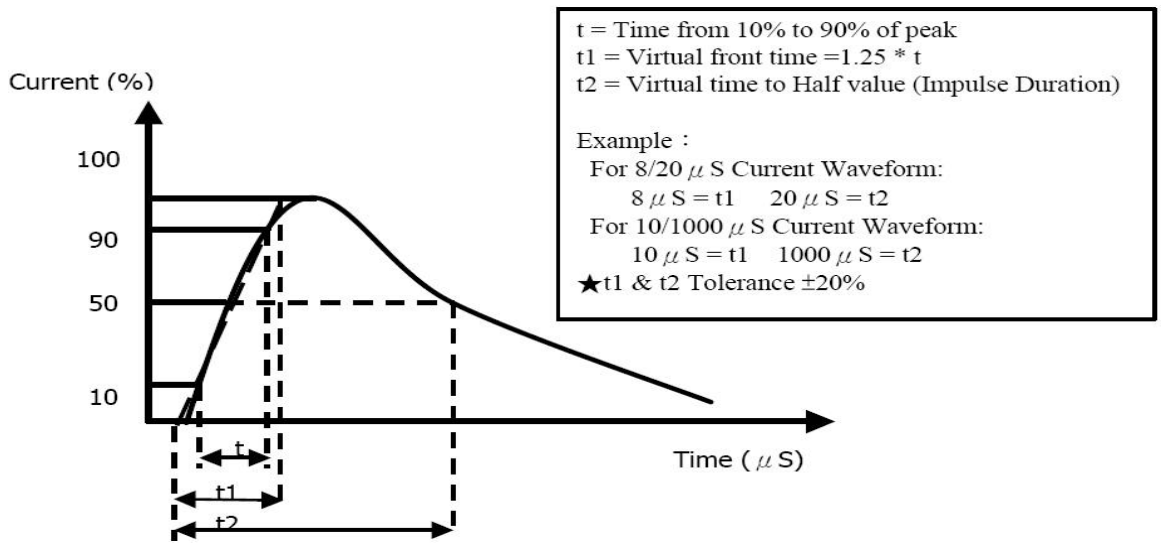
電性規格項目		性能要求	單位	說明及测試方式
2.1	Maximm Allowable Voltage 可容許之最大電壓	625 825	Vac 交流 Vdc 直流	压敏电阻能够长期承受的最大持续正弦交流电压有效值或最大直流电压。
2.2	Varistor Voltage 壓敏電壓	900-1100	(V)	压敏电阻中定電流 1mA 直流电流时，压敏电阻两电极间的电压降。
2.3	Rated Power 额定功率及脉 冲电流稳定性	0.6	(W) 及 104 次	在波形为 8/20μs、峰值为 100A、时间间隔为 6.3sec、次数为 10^4 的电流脉冲群作用下，压敏电阻器能承受最大平均功率。“能够承受”指：冲击后的压敏电压 U1mA 与冲击前的相比不大于±10%，且不能发生目视可见的机械损伤。
2.4	Max Clamping Voltage 最大抑制電壓	1650	(V)	波形为 8/20μs、峰值为 10 A 的浪涌电流流入压敏电阻器时，两电极间的电压峰值。
2.5	WithstandingSurge Current 突波電流耐量 最大峰值电流	4500 2500	1Times 2Times	压敏电阻能够承受的波形为 8/20μs 的最大浪涌电流峰值。“能够承受”指：冲击后的压敏电压 U1mA 与冲击前的相比不大于±10%，且不能发生目视可见的机械损伤。
2.6	Energy(10/1000us)能量	217	JOULE	对压敏电阻施加一次 10/1000μs 方波电流时，它能够承受最大浪涌能量。“能够承受”指 :冲击后的压敏电压 U1mA 与冲击前的相比不大于±10%，且不能发生目视可见的机械损伤。
2.7	Tempfrature Coefficient 电压温度系数	0~0.05	% / ℃	$\frac{U_{1mA}(25^0C)-U_{1mA}(125^0C)}{U_{1mA}(25^0C)}\times\frac{1}{60}\times100$
2.8	Capacitance 电容量 (参考值) (reference)	180	PF	频率：1kHz±10%、信号电平≤1VRMS 、零偏压。

電性規格項目		性能要求	單位	說明及測試方式
2.8	*leakage Current 漏电流*	*≤ 20*	*μA*	*两端被施加最大持续直流工作电压时，流过压敏电阻的电流。*
2.9	*包封材料*	*蓝色阻燃型环氧树脂（符合 UL 94 V-0 标准要求）*		
2.10	*主要材料*	*氧化锌*		
2.11	*外观*	*无污迹、无裂纹、标志清晰*		
2.12	*标准测试条件*	*除非另有规定，所有项目的测试应在以下环境条件下进行：温度： 5 ~ 35℃，相对湿度：45 ~ 125% R.H*		

3. Mechanical Requirements & Environmental Requirements

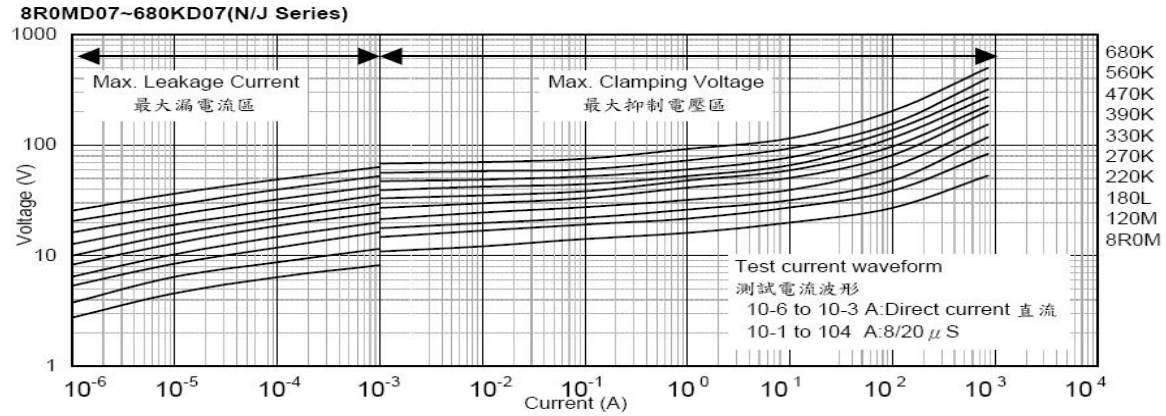
	编号	项目	性能要求	说明及测试方法
環境特性	3.1	气候顺序	$\frac{\Delta U_{1mA}}{U_{1mA}} \leq \pm 5\%$ 无明显机械损伤	IEC 68-2-4, 试验 Db 干热： (125±2℃)×16hrs, 循环湿热：一个循(55±2℃)×24hrs、95~100%RH 寒冷：(-40±2℃)×2hrs, 循环湿热：一次(55±2℃) ×24hrs, 95~100%RH,剩余的循环 5 次 ,24hrs/循环。
	3.2	稳态湿热	$\frac{\Delta U_{1mA}}{U_{1mA}} \leq \pm 5\%$ 无明显机械损伤	IEC68-2-3 温度/时间：(40±2℃)/500hrs、 湿度：90~95%RH。
	3.3	温度快速变化	$\frac{\Delta U_{1mA}}{U_{1mA}} \leq \pm 5\%$ 无明显机械损伤	IEC 68-2-14, 试验 Na TA=-40℃，TB=+125℃；共五个循环，每个极限温度下放置 30 分钟。
	3.4	上限类别温度耐久性	$\frac{\Delta U_{1mA}}{U_{1mA}} \leq \pm 10\%$ 无明显机械损伤	IEC 68-2-2 温度：125℃±2℃、时间：1000hrs。 电压：最大持续工作电压（交流）。
	3.5	湿热环境耐久性	$\frac{\Delta U_{1mA}}{U_{1mA}} \leq \pm 10\%$ 无明显机械损伤	IEC68-2-3 温度：125℃±2℃、时间：500hrs、 湿度：90~95%RH。 电压：最大持续工作电压（交流）。

机械特性	3.6	振动	$\frac{\Delta U_{1mA}}{U_{1mA}} \leq \pm 5\%$ 无明显机械损伤	IEC68-2-6, 试验 Fc 方法 B4 总持续时间：6hrs(三个方向，每方向各 2hrs)。频率范围：10 Hz ~ 55 Hz、 振幅：0.75mm 或加速度 98 m/s2
	3.7	冲击	$\frac{\Delta U_{1mA}}{U_{1mA}} \leq \pm 5\%$ 无明显机械损伤	IEC 68-2-27, Test Ea 脉冲波形：半正弦波、加速度：490m/s2 脉冲宽度：11ms，三个方向， 每方向各 6 次。
	3.8	可焊性	浸渍部分的 95% 被焊锡覆盖	IEC 68-2-20, 试验 Ta 方法 1 槽温：235±5℃ 浸渍时间：2±0.5sec
	3.9	耐焊接热	无明显机械损伤	IEC 68-2-20, 试验 Tb 方法 1A 锡温：260℃、 持续时间：5sec.
	3.10	引出端强度	$\frac{\Delta U_{1mA}}{U_{1mA}} \leq \pm 5\%$ 无明显机械损伤	IEC68-2-21, 试验 Ua 拉伸-力量: 10N (ø0.6 和ø0.8mm 引线)、 20N(ø10mm 引线) 持续时间:10sec. 弯折-力量：5N(ø0.6 和ø0.8mm 引线) 10N(ø1.0mm 引线) 弯折次数：2 次
总体特性	3.11	使用温度范围	-40℃ ~ +125℃	压敏电阻无须降额使用的温度范围
	3.12	贮存温度范围	-40℃ ~ +150℃	压敏电阻无负载情况下
	3.13	绝缘耐压	≥2500Vac	压敏电阻的电极引线与其包封层表面之间 1min。

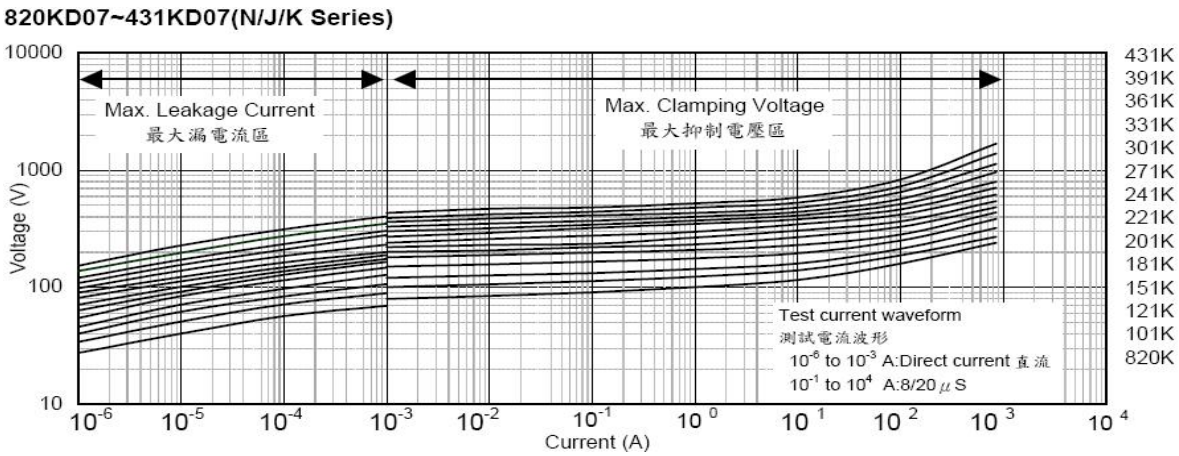
4	*Maximum Clamping Voltage*
	The maximum voltage between two terminals with the specification standard impulse current.
	Applied waveform:8/20μ sec
	

5. V-I 特性曲線

VCRR-07D08M-07D180L-07D680K (N/J Series)

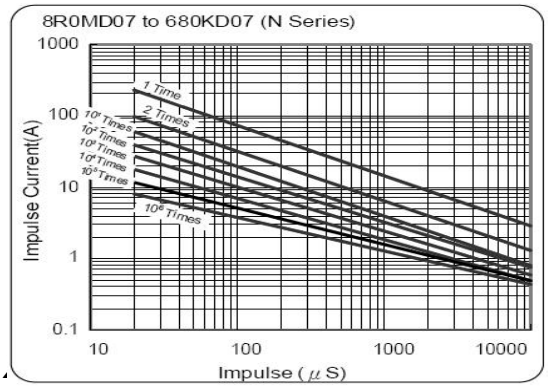


VCRR-07D820K-07D431K (N/J Series)

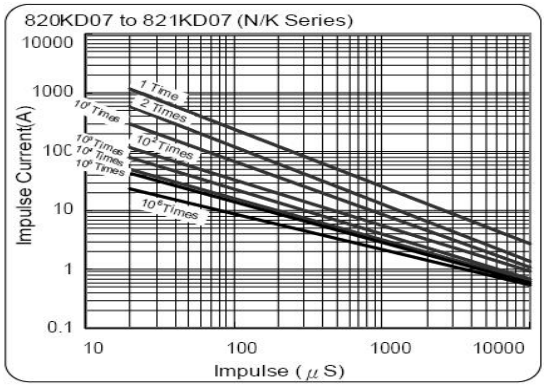


Surge Life Time Ratings 額定突波壽命 N (Standard) / K (Low Capacitance) Series 標準型/低電容系列

VCRR-07D080M-07D180L-07D681K (N Series)



VCRR-07D820K-07D821K (N Series)



Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

KNSCHA:

MPX472K31C2KN15600 189RV0036 MPP104J2J15AJ22600 SHG330UF50V01EC2021 126RV0008 225RV0065 MMK103J3AC3KN156G2 RVT4.7UF100V67RV0118 XT100UF10V90RV0060 126RV0004 MEB105J63V82CB0235 RVT100UF35V34RV0158 RVT22UF50V67RV0028 VT10UF16V167RV0128 XT47UF35V90RV0081 225RV0026 225RV0031 MPX155K31D7KN15800 RVT100UF16V67RV0016 178MU0009 225RV0041 FZ220UF50V90RV0126 XT220UF50V90RV0078 01EC4294SHC1000UF25V RVE100UF35V67RV0072 189RV0063 RVT100UF50V67RV0040 225RV0029 225RV0058 FZ100UF35V90RV0145