

规格书

THE SPECIFICATION OF VARISTOR

零件名称: MYG3-14K460 ZTC 编带

拟 制: 刘 成 2024-4-18

审 核: 何 欣 2024-4-18

批 准: 岳澍华 2024-4-18

(2024 版本)

西安市西无二电子信息集团有限公司
敏 感 器 件 公 司

Xi'AN XIWUER ELECTRONIC & INFORMATION CO., LTD.

VARISTOR & THERMISTOR COMPANY

西安市自强东路 1118 号

NO.1118E ZIJIANG ROAD XI'AN

TEL: 86-29-86226870 86267073

FAX: 86-29-86253620



规格书

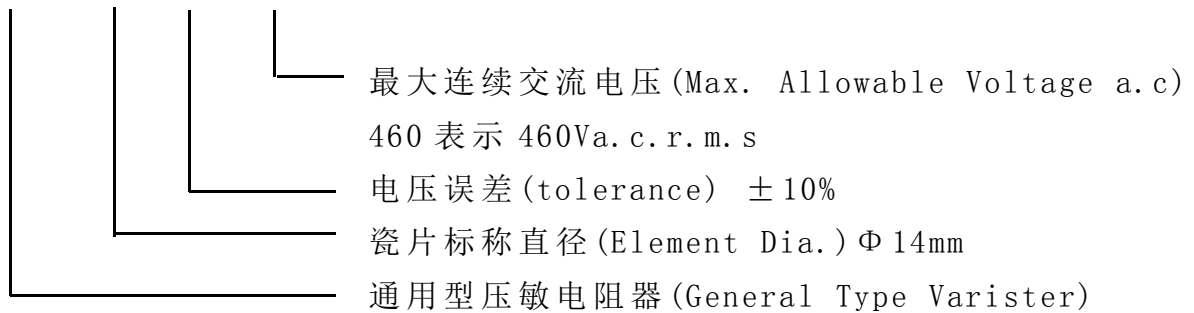
THE SPECIFICATION OF VARISTOR

1. 范围 SCOPE

本说明为西安市西无二电子信息集团有限公司敏感器件公司压敏电阻器 MYG3-14K460ZT 编带品种的特性说明。

2. MYG3 型压敏电阻器型号命名方法

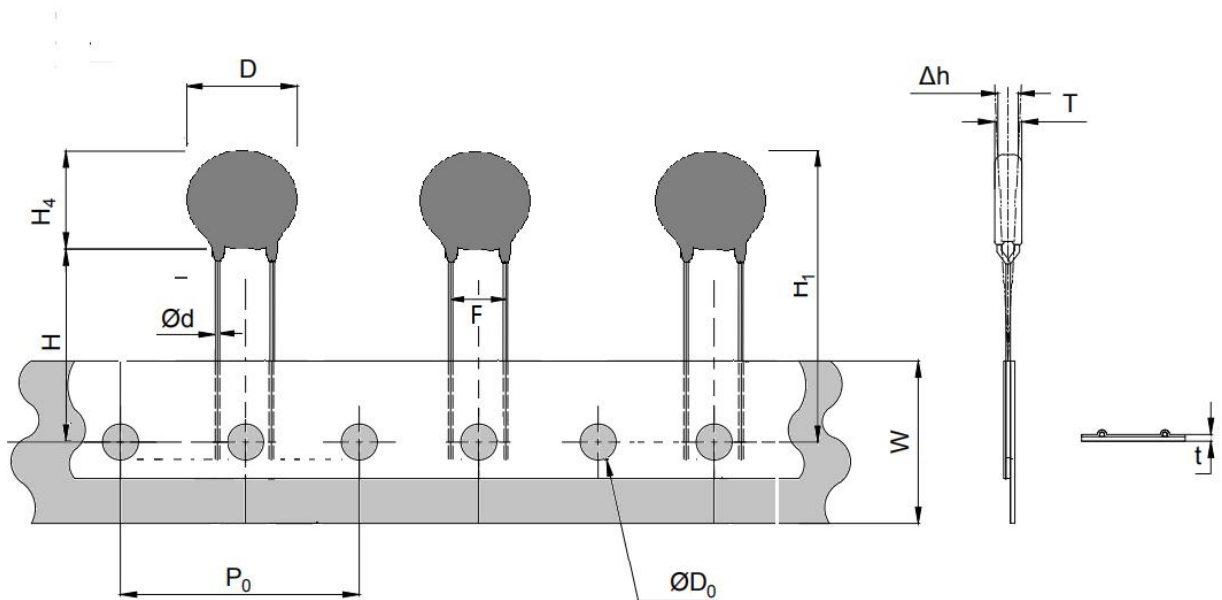
MYG3—14 K 460 ZT 代表高能产品, C 为定制产品



3. 氧化锌压敏电阻器的使用方法

氧化锌压敏电阻器是一种无极性过电压保护元件，无论是交流还是直流电路，只需将压敏电阻器与被保护电气设备或元器件并联即可达到保护设备的目的。

4. 外型尺寸 Dimension (mm)



本体图标示意图



规格书

THE SPECIFICATION OF VARISTOR

内容	标记	尺寸 (mm)		备注
		尺寸	容许范围	
外径	D	16.5	最大	
厚度	T	8.0	最大	
引线直径	Ød	0.8	±0.10	
打孔直径	ØD ₀	3.9	±0.5	
节距	P0	25.4	±1.0	
引脚中心间距	F	7.5	±1.0	
元件位置调整	△h	2.0	最大	
编带宽度	W	18.0	±1.0	
从编带中心到元件底部的高度	H	20.0	±2.0	
元件高度	H1	42.0	最大	
元件高度 (参考)	H4	22.0	最大	
纸带厚度	t	0.50	±0.35	参考指标

5. 额定值 Rating

型号	规定电流下的电压 Varistor Voltage	最大连续电压 Max. Allowable Voltage (V)		最大限制电压 Max. Clamping (8/20 µs) (V)		最大峰值电流 Max. Peak Current (8/20 µs)		能量耐量 Max. energy 1time (J)		静态电容 Capacitance 1KHz
	V _{1mA} (V)	AC	DC	V _p	I _p	1 time (A)	2 times (A)	10/1000 us	2ms	(PF) (参考值)
MYG3-14K460	750 (675-825)	460	615	1240	50	6000	4500	210.0	150.0	465

- 使用温度范围 Operating Temperature Range:-40 to 85℃
- 保存温度范围 Storage Temperature Range:0 to 40℃

6. 试验方法及要求 Text Methods and Requirement



规格书

THE SPECIFICATION OF VARISTOR

(1) 电性能 Electrical

项目 Characteristics	试验方法 Test Methods	性能要求 Specifications
压敏电压 Varistor Voltage	在压敏电阻器上施加 1mA 直流电流, 然后测其两端电压 The voltage between two terminals when the specified measuring current 1mA DC applied is called V_{1mA} .	符合规定 To meet the specified value
最大连续工作电压 Maxmum Allowable Voltage	可连续施加在压敏电阻器上的交流或直流电压的最大值。 The maximum sinusoidal voltage or maximum AC/DC voltage that can be applied continuously in the specified operating temperature range.	符合规定 To meet the specified value
限制电压 Clamping Voltage	以 8/20 μ s 波的规定电流施加在压敏电阻器上, 然后测其两端的电压峰值 The maximum voltage between two terminals with the specified standard impulse current (8/20 μ s) illustrated below applied.	符合规定 To meet the specified value
最大峰值电流 Maximum Peak Curren	按规定电流, 以 8/20 μ S 波在一个方向冲击 1 次, 其后在室温下, 1 小时以上 2 小时以内恢复, 测量 V_{1mA} 。 The maximum current within the varistor voltage change of $\pm 10\%$ when a standard impulse current of 8/20 μ s. is applied 1 time.	符合规定 To meet the specified value $ \Delta 1mA/V1mA \leq 10\%$
能量耐量 Maximum Energy	按规定的最大能量下的 2ms 或 10/1000 μ s 波电流冲击一次, 其后在室温下, 1 小时以上 2 小时以内测量 V_{1mA} 。 The maximum energy within the varistor voltage change of $\pm 10\%$ with a single standard impulse current of 2ms. or 10/1000 μ s. is applied.	符合规定 To meet the specified value $ \Delta 1mA/V1mA \leq 10\%$

(2) 耐候特性 Environmental



规格书

THE SPECIFICATION OF VARISTOR

项目 Characteristics	试验方法 Test Methods	性能要求 Specifications
高温存放 High Temperature Storage	<p>在 $125 \pm 2^\circ\text{C}$ 无负荷存放 1000 小时, 其后在室温状态下, 1 到 2 小时以内, 测量 $V_{1\text{mA}}$。</p> <p>The specimen shall be subjected to $125 \pm 2^\circ\text{C}$ for 1000 hours in a thermostatic bath without load and then be stored at room temperature and normal humidity for 1 to 2 hours. The change of $V_{1\text{mA}}$ shall be measured.</p>	$ \Delta 1\text{mA}/V_{1\text{mA}} \leq 10\%$
湿中存放 Humidity Storage	<p>在温度为 $40 \pm 2^\circ\text{C}$, 湿度为 90~95%RH 中无负荷放置 1000 小时, 其后在室温状态下, 1 小时以上 2 小时以内测量 $V_{1\text{mA}}$。</p> <p>The specimen shall be subjected to $40 \pm 2^\circ\text{C}$, 90~95%RH for 1000 hours without load and then stored at room temperature and normal humidity for 1 to 2 hours. The change of $V_{1\text{mA}}$ shall be measured.</p>	$ \Delta 1\text{mA}/V_{1\text{mA}} \leq 10\%$

7. 包装

盒式编带包装

8. 认证资料

认证书	认证编号	认证机构
CQC 认证	CQC12001080864	中国质量认证中心
ISO9001 认证	CN04/0654	SGS 公司
ISO14001 认证	CN10/10116	SGS 公司
ISO45001 认证	CN19/11238	SGS 公司
RoHS 认证	TSNEC1300521801	SGS 公司

西安市西无二电子信息集团有限公司
敏 感 器 件 公 司