

# 可复式保险丝：KRG 系列

## 60Vdc 插件型



### ■ 特点

- 1. 符合RoHS与无卤要求
- 2. 径向引线
- 3. 适合工业领域使用的自复性装置
- 4. 维持电流：0.1~ 3.75A
- 5. 最大工作电压：60Vdc
- 6. 工作&存储温度范围：-40 ~ +85℃
- 7. 安规认证：UL /cUL/TUV



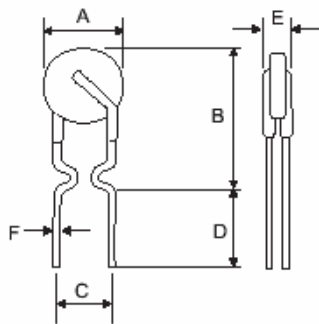
### ■ 用途

- 1. 马达 / 风扇
- 2. 键盘 / 鼠标
- 3. 变压器
- 4. 工业控制设备
- 5. 汽车电子

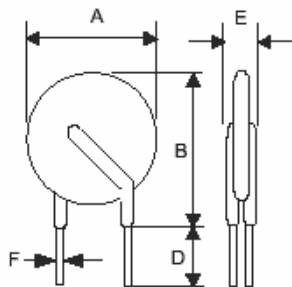
### ■ 编码规则

K	R	G	0	6	0	0	1	3	5	I	B	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
产品类型		外型		用途		最大工作电压 (Vmax.)		维持电流		外观		包装		可选后缀	
K	兴勤可复式保险丝系列	R	插件型	G	一般用	060	60V	0010	0.1A	S	直脚	B	散装		
								0135	1.35A	I	内弯脚	A	编带盒装	Y	满足RoHS & 无卤要求
								0250	2.5A			R	编带轴装		
								0375	3.75A						

### ■ 结构与尺寸



类型 1  
I 型(内弯脚)



类型 2  
S 型(直脚)

备注：本体打印产品系列、最大工作电压 (Vmax.)及维持电流(Ihold)

# 可复式保险丝：KRG 系列

## 60Vdc 插件型



(单位: mm)

型号	A	B	C	D	E	F	类型
	Max.	Max.	Typ.	Min.	Max.	Typ.	
KRG0600010	7.4	12.7	5.0±0.8	7.6	3.0	0.5±0.02	1,2
KRG0600017	7.4	12.7	5.0±0.8	7.6	3.0	0.5±0.02	1,2
KRG0600020	7.4	12.2	5.0±0.8	7.6	3.0	0.5±0.02	1,2
KRG0600025	7.4	12.7	5.0±0.8	7.6	3.0	0.5±0.02	1,2
KRG0600030	7.4	13.0	5.0±0.8	7.6	3.0	0.5±0.02	1,2
KRG0600040	7.6	13.5	5.0±0.8	7.6	3.0	0.5±0.02	1,2
KRG0600050	7.6	13.7	5.0±0.8	7.6	3.0	0.5±0.02	1,2
KRG0600065	9.7	14.5	5.0±0.8	7.6	3.0	0.5±0.02	1,2
KRG0600075	10.4	15.2	5.0±0.8	7.6	3.0	0.5±0.02	1,2
KRG0600090	11.7	15.7	5.0±0.8	7.6	3.0	0.5±0.02	1,2
KRG0600110	13.0	18.0	5.0±0.8	7.6	3.0	0.8±0.02	1,2
KRG0600135	14.5	19.6	5.0±0.8	7.6	3.0	0.8±0.02	1,2
KRG0600160	16.3	21.3	5.0±0.8	7.6	3.0	0.8±0.02	1,2
KRG0600185	17.8	22.9	5.0±0.8	7.6	3.0	0.8±0.02	1,2
KRG0600250	21.3	26.4	10.0±0.8	7.6	3.0	0.8±0.02	1,2
KRG0600300	24.9	30.0	10.0±0.8	7.6	3.0	0.8±0.02	1,2
KRG0600375	28.4	33.5	10.0±0.8	7.6	3.0	0.8±0.02	1,2

### ■ 电气特性 (23℃)

型号	最大 工作 电压 Vmax.	最大 工作 电流 Imax.	维持 电流 Ihold	动作 电流 Itrip	功率 耗损 Pd (Typ.)	在特定电流下 最大动作时间		阻值			安规认证	
	(V <sub>dc</sub> )	(A)	(A)	(A)	(W)	电流	时间	初始电阻 Ri		触发后阻值 R1	UL/ cUL	TUV
						(A)	(Sec)	Min. (Ω)	Max. (Ω)	Max.(Ω)		
KRG0600010	60	40	0.10	0.20	0.38	0.50	4.00	2.500	4.500	7.500	√	√
KRG0600017	60	40	0.17	0.34	0.48	0.85	3.00	3.300	5.210	8.000	√	√
KRG0600020	60	40	0.20	0.40	0.41	1.00	2.20	1.830	2.750	4.400	√	√
KRG0600025	60	40	0.25	0.50	0.45	1.25	2.50	1.250	1.950	3.000	√	√
KRG0600030	60	40	0.30	0.60	0.49	1.50	3.00	0.880	1.330	2.100	√	√
KRG0600040	60	40	0.40	0.80	0.56	2.00	3.80	0.550	0.860	1.290	√	√
KRG0600050	60	40	0.50	1.00	0.77	2.50	4.00	0.500	0.770	1.170	√	√
KRG0600065	60	40	0.65	1.30	0.88	3.25	5.30	0.310	0.480	0.720	√	√
KRG0600075	60	40	0.75	1.50	0.92	3.75	6.30	0.250	0.400	0.600	√	√
KRG0600090	60	40	0.90	1.80	0.99	4.50	7.20	0.200	0.310	0.470	√	√
KRG0600110	60	40	1.10	2.20	1.50	5.50	8.20	0.150	0.250	0.380	√	√
KRG0600135	60	40	1.35	2.70	1.70	6.75	9.60	0.120	0.190	0.300	√	√
KRG0600160	60	40	1.60	3.20	1.90	8.00	11.40	0.090	0.140	0.220	√	√
KRG0600185	60	40	1.85	3.70	2.10	9.25	12.60	0.080	0.120	0.190	√	√
KRG0600250	60	40	2.50	5.00	2.50	12.5	15.60	0.050	0.080	0.130	√	√
KRG0600300	60	40	3.00	6.00	2.80	15.0	19.80	0.040	0.060	0.100	√	√
KRG0600375	60	40	3.75	7.50	3.20	18.75	24.00	0.030	0.050	0.080	√	√

备注 1: UL&cUL 文件编号 E138827

TUV 文件编号 J 50161442

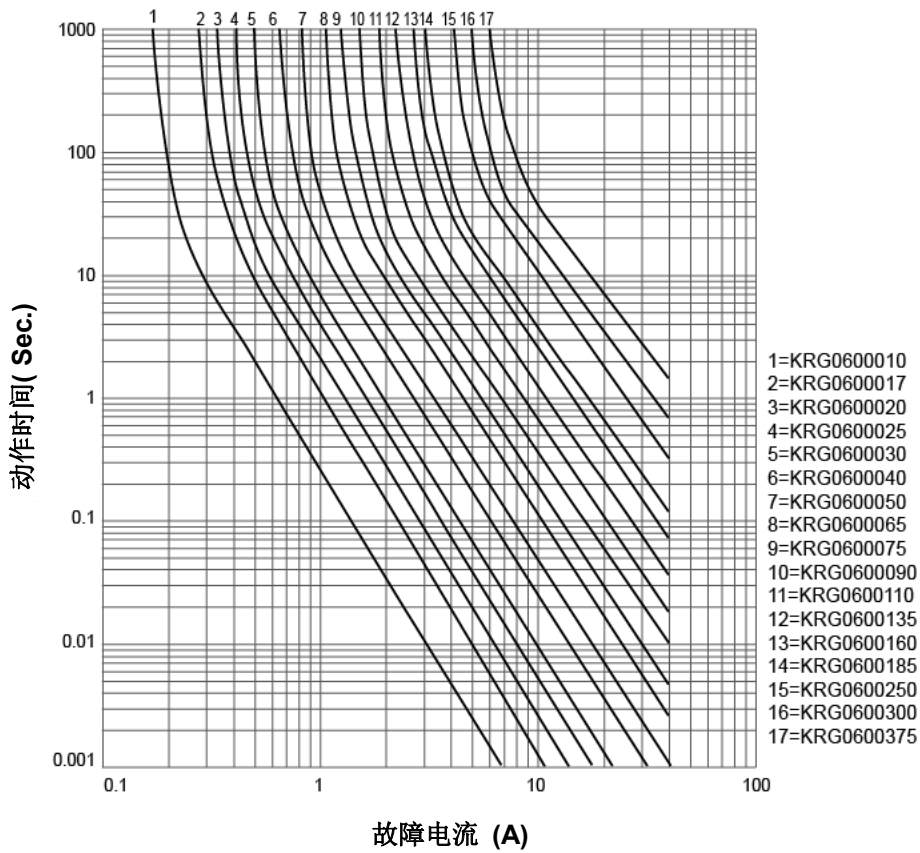
备注 2:可根据客户要求提供其它 Vmax 等级产品

# 可复式保险丝：KRG 系列

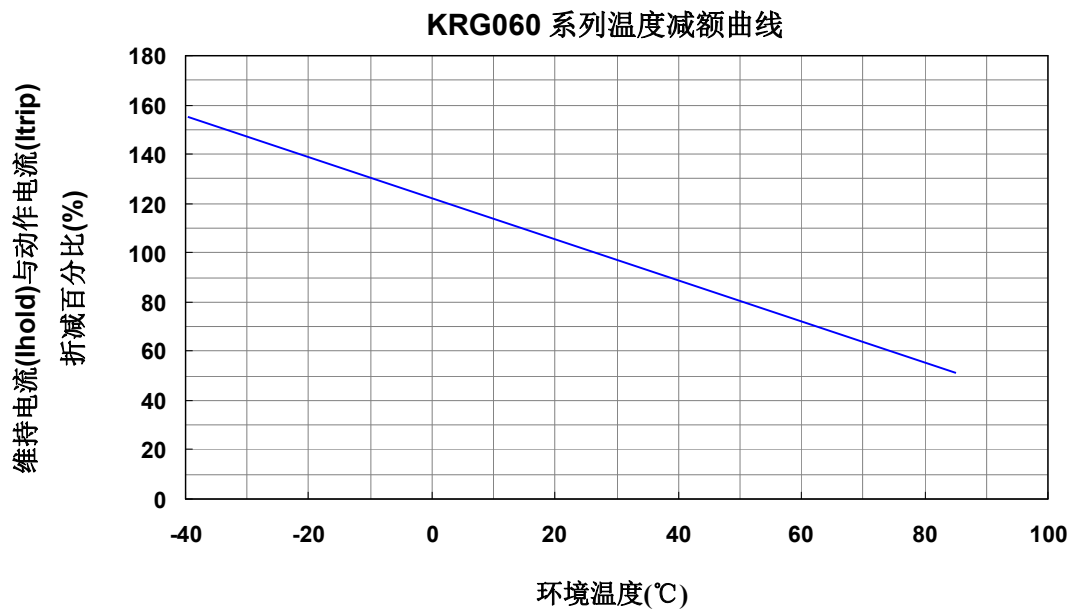
## 60Vdc 插件型



### ■ 典型动作时间曲线 (23℃)



### ■ 维持电流(Ihold)与动作电流(Itrip)温度减额曲线



# 可复式保险丝：KRG 系列

## 60Vdc 插件型



### ■ 维持电流(Ihold)温度减额表

(单位：A)

型号	环境温度								
	-40℃	-20℃	0℃	23℃	40℃	50℃	60℃	70℃	85℃
KRG0600010	0.15	0.14	0.12	<b>0.10</b>	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
KRG0600017	0.26	0.23	0.20	<b>0.17</b>	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09
KRG0600020	0.31	0.27	0.24	<b>0.20</b>	0.17	0.16	0.12	0.12	0.10
KRG0600025	0.38	0.34	0.30	<b>0.25</b>	0.22	0.20	0.15	0.15	0.13
KRG0600030	0.46	0.41	0.36	<b>0.30</b>	0.26	0.23	0.19	0.18	0.15
KRG0600040	0.61	0.54	0.48	<b>0.40</b>	0.35	0.31	0.25	0.24	0.20
KRG0600050	0.77	0.68	0.60	<b>0.50</b>	0.44	0.39	0.31	0.31	0.25
KRG0600065	0.99	0.88	0.78	<b>0.65</b>	0.57	0.51	0.40	0.40	0.33
KRG0600075	1.15	1.02	0.90	<b>0.75</b>	0.65	0.59	0.46	0.46	0.38
KRG0600090	1.38	1.22	1.08	<b>0.90</b>	0.78	0.70	0.56	0.55	0.45
KRG0600110	1.60	1.43	1.27	<b>1.10</b>	0.92	0.85	0.75	0.67	0.57
KRG0600135	1.96	1.76	1.55	<b>1.35</b>	1.12	1.04	0.92	0.83	0.70
KRG0600160	2.23	2.08	1.84	<b>1.60</b>	1.33	1.23	1.08	0.98	0.80
KRG0600185	2.68	2.41	2.13	<b>1.85</b>	1.54	1.43	1.26	1.13	0.90
KRG0600250	3.63	3.25	2.88	<b>2.50</b>	2.08	1.93	1.70	1.50	1.30
KRG0600300	4.35	3.90	3.45	<b>3.00</b>	2.50	2.30	1.90	1.80	1.50
KRG0600375	5.44	4.88	4.31	<b>3.75</b>	3.11	2.90	2.54	2.29	1.90

### ■ 可靠性

项目	测试标准	试验条件/方法	性能要求
耐焊接热	IEC 60068-2-58	260 ± 5℃，10 ± 1 秒	Rf<R1max 外观无损伤
高温老化试验	IEC 60738-1	85±5℃，1000±24 小时	典型阻值变化率 ±5%
稳态湿热试验	IEC 60068-2-78	85±5℃，80~85%RH，1000±5 小时	典型阻值变化率 ±5%
温度急变测试	IEC 60738-1	85±5/-40±5℃，10 周期 持续时间：30 分钟	典型阻值变化率 ±5%
负荷寿命测试	UL 1434	Vmax，120% Imax，50 周期 Vmax，300% Itrip，6000 周期	外观无损伤
动作耐久性测试	UL 1434	Vmax，Itrip ≤ I ≤ Imax，1000±24 小时	外观无损伤

# 可复式保险丝：KRG 系列

## 60Vdc 插件型



### ■ 包装

使用编带符合IEC 60286-2标准，详见下表和图1-3。

尺寸说明	IEC 符号	尺寸 (mm)	公差 (mm)
链轮孔间距	P <sub>0</sub>	12.70	±0.3
链轮孔中心到相邻组件引线中心距离 KRG0600010~ KRG0600185	P <sub>1</sub>	3.85	±0.7
链轮孔中心到相邻组件引线中心距离 KRG0600250~KRG0600375		7.70	±0.7
器件相邻距离 KRG0600010~KRG0600090	P	12.70	±1.0
器件相邻距离 KRG0600110~KRG0600300		25.40	±1.0
器件相邻距离 KRG0600375		38.10	±1.0
引脚间距 KRG0600010~KRG0600185	F	5.00	±0.8
引脚间距 KRG0600250~KRG0600375		10.00	
线径 KRG0600010~KRG0600090	d	0.50	±0.02
线径 KRG0600110~KRG0600375		0.80	
载带宽度	W	18.00	+1/-0.5
载带顶端与胶带边缘之间的距离	W <sub>2</sub>	3.00	Max
胶带宽度	W <sub>0</sub>	12.00	±1.0
链轮孔的位置	W <sub>1</sub>	9.00	+0.75/-0.5
链轮孔中心到组件顶部距离 KRG0600010~KRG0600090	H <sub>1</sub>	32.20	Max.
链轮孔中心到组件顶部距离 KRG0600110~ KRG0600375		47.50	
链轮孔中心到组件本体下的距离(直脚型)	H	18.00	+2/-0
链轮孔中心到组件弯角下的距离(弯脚型)	H <sub>0</sub>	16.00	±0.5
链轮孔直径	D <sub>0</sub>	4.00	±0.2
引线伸出长度	L <sub>1</sub>	0.50	Max.
载带厚度	T	0.60	±0.2
本体横向偏移	Δh	2.00	Max.
本体平面向偏差	Δp	1.00	Max.
卷轴宽度	W <sub>3</sub>	请参考卷轴包装定义	±1
卷轴直径		340.00	±10
轴孔直径	n <sub>0</sub>	31.00	±1
盘心直径	n	80.00	Min.

# 可复式保险丝：KRG 系列

## 60Vdc 插件型



### ● 编带包装方式说明

图.1 适用于 KRG0600010 ~ KRG0600185

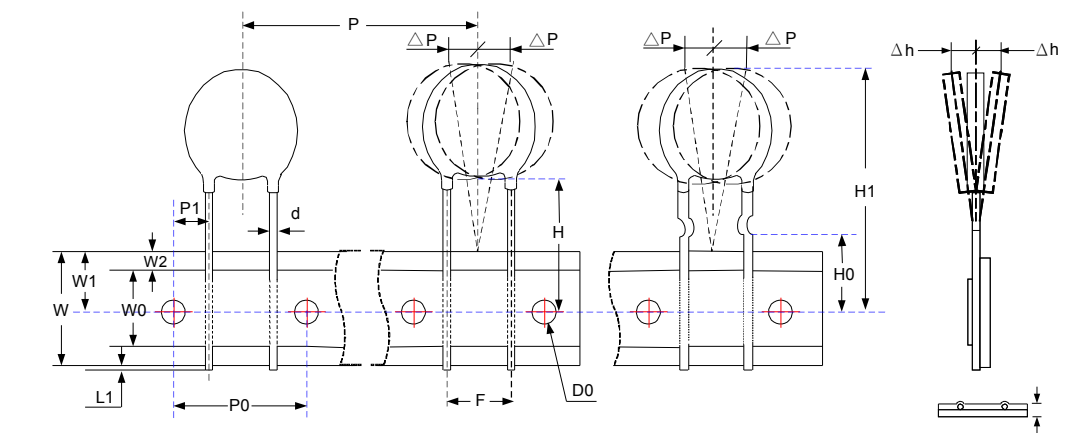
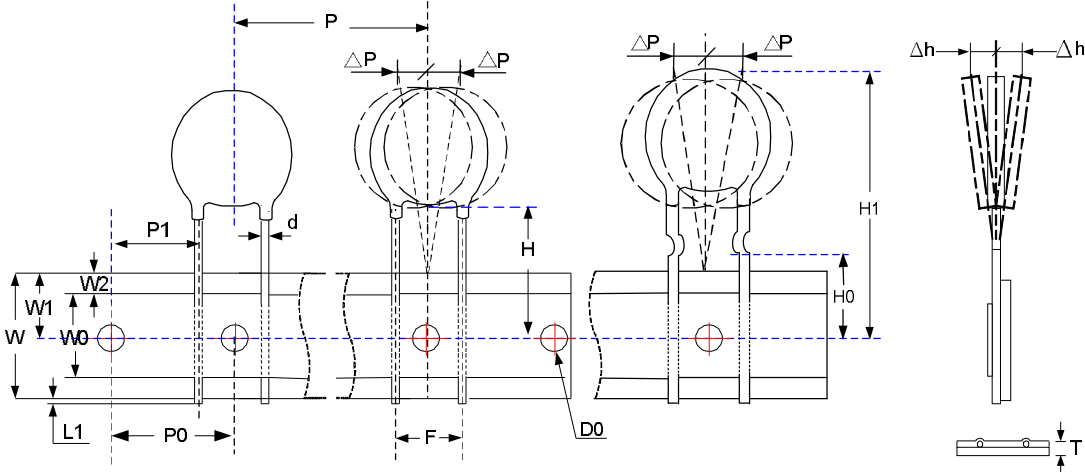
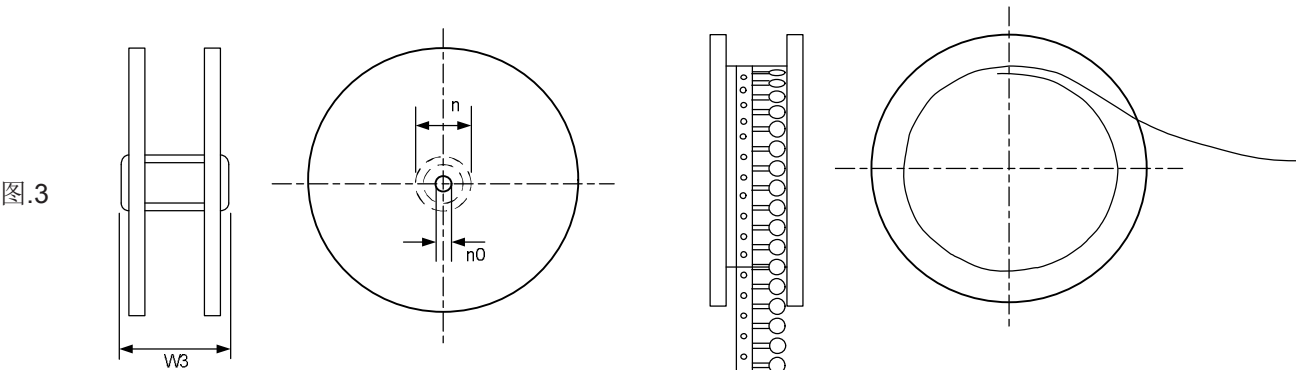


图.2 适用于 KRG0600250 ~ KRG0600375



### ● 卷轴包装



系列	W3 (mm)
KRG060 (0010~0185)	46±1
KRG060 (0250)	52±1
KRG060 (0300~0375)	55±1

# 可复式保险丝：KRG 系列

## 60Vdc 插件型



### ■ 数量

#### ● 散装

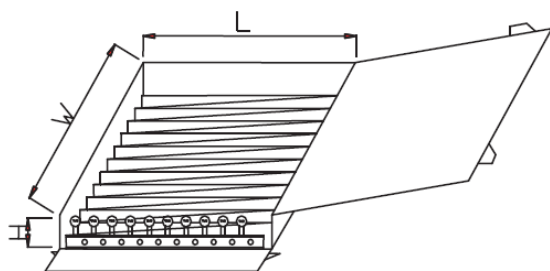
系列	数量 (pcs/袋)
KRG060 (0010~0025)	1,000
KRG060 (0030~0185)	500
KRG060 (0250~0375)	250

#### ● 轴装

系列	数量 (pcs/卷)
KRG060 (0010, 0020~0040)	3,000
KRG0600017	2,500
KRG060 (0050~0090)	2,000
KRG060 (0110~0185)	1,500
KRG060 (0250~0375)	1,000

#### ● 盒装

系列	数量 (pcs/盒)
KRG060 (0010~0090)	1,000
KRG060 (0110~0375)	500



(单位: mm)

系列	W	L	H
KRG060(0010~0090)	348	185	50
KRG060(0110~0375)	348	185	73

### ■ 仓库存储条件

#### ● 存储条件：

- 1.存储温度：-10℃~+40℃
- 2.相对湿度：≦75%RH
- 3.不要将本产品存放在有腐蚀性气体或阳光直接照射的环境中保管

#### ● 存储期限：1 年