

高频晶闸管 (KA/KG) High Frequency Thyristor

特点

- 全扩散工艺，分布式扩展放大门极结构
- 开关损耗低，优良的动态特性
- 优良的高频性能，适用频率 2.5-10KHz
- 平板型陶瓷管封装，双面冷却

典型应用

- 逆变器、电焊机
- 斩波器、感应器
- 各种类型的强迫换流器

Feature

- Full diffusion process, Distributed extension to amplify the gate structure
- Low switching loss, Excellent dynamic characteristic
- Excellent high frequency performances, applicable frequency 2.5-10KHz
- Capsule type ceramic package, Double-sided cooling

Typical application

- Inverter, Electric welder
- Chopper, Inductor
- Various types of forced converter



型号 Type	正反向 重复峰 值电压 $V_{DRM} V_{RRM}$	通态平 均电流 $I_{T(AV)}$	$I_{Tf/f}$	关断 时间 T_q	通态浪 涌电流 I_{TSM}	断态电 压临界 上升率 dv/dt	通态电 流临界 上升率 di/dt	正反向 重复峰 值电流 $I_{DRM} I_{RRM}$	触发 电流 I_{GT}	触发 电压 V_{GT}	维持 电流 I_H	通态峰 值电压 V_{TM}/I_{TM}	热阻抗 R_{TH} (j-hs)	最高额 定结温 T_{jm}	安装力 M^2	外形 Outline
				$T_{HS} 55^{\circ}C$												
	V	A	A/KHz	μS	KA	V/ μS	A/ μS	mA	mA	V	mA	V/A	$^{\circ}C/W$	$^{\circ}C$	KN	
KG200A	800-2500	200	200/6	10-16	2.4	500	200	30	30-200	0.8-2.5	20-250	3.2/600	0.055	115	5.3-10	A-2,8,12,15
KG300A	800-2500	300	300/6	10-16	3.6	500	200	40	30-250	0.8-3.0	20-400	3.2/900	0.035	115	10-20	A-3,9,16
KG400A	800-2500	400	300/10	8-10	4.8	700		40	30-250	0.8-3.0	20-400	3.2/1200	0.035	115	10-20	A-4,10,13,17,18
KG500A	800-2500	500	500/6	10-16	6	700	200	50	30-250	0.8-3.0	20-400	3.2/1500	0.032	115	15-20	A-4,10,13,17,18
KG600A	800-2500	600	600/6	12-18	7.2	700	250	60	30-250	0.8-3.0	20-400	3.2/1800	0.030	115	18-25	A-5,19
KG800A	800-2500	800	800/6	12-18	9.6	1000	250	80	30-250	0.8-3.0	20-400	3.2/2400	0.024	115	19-25	A-5,19
KG1000A	800-2500	1000	1000/6	12-18	12	1000	250	100	30-300	0.8-3.0	20-400	3.2/3000	0.022	115	21-30	A-6,11,14,20
KG1200A	800-2500	1200	800/8	8-15	14	1000	250	100	30-300	0.8-3.0	20-400	3.2/3000	0.022	115	21-30	A-20,21,22

说明

- I_{GT} , V_{GT} , I_H 为 25 $^{\circ}C$ 测试值，除非另作说明，参数表中其它参数皆为在 T_{jm} 下的测试值
- $I^2t = I^2_{TSM} \times tw/2$; tw : 正弦半波电流底宽。在 50Hz 下， $I^2t = 0.005 I^2_{TSM} (A^2 \cdot S)$
- 当使用在电流为 60Hz 情况下： $I_{TSM}(8.3ms) = I_{TSM}(10ms) \times 1.066$, $T_j = T_{jm}$ $I^2t(8.3ms) = I^2t(10ms) \times 0.943$, $T_j = T_{jm}$
- 门极引线：白色或无色 阴极引线（需要时）：红色

Note:

- I_{GT} , V_{GT} , I_H are test values under 25 $^{\circ}C$. Unless otherwise specified, other parameters in the parameter table are test values under T_{jm} .
- $I^2t = I^2_{TSM} \times tw/2$; tw : bottom width of half-sinusoid current. Under 50Hz, $I^2t = 0.005 I^2_{TSM} (A^2 \cdot S)$.
- When working under the current of 60Hz: $I_{TSM}(8.3ms) = I_{TSM}(10ms) \times 1.066$, $T_j = T_{jm}$. $I^2t(8.3ms) = I^2t(10ms) \times 0.943$, $T_j = T_{jm}$.
- Gate lead: white or colorless, cathode lead (if necessary): red

产品图片 Products Pictures



平板系列



平板系列



螺旋系列



模块系列



模块系列



模块系列



模块系列