JX040 型门极灵敏触发单向晶闸管芯片

（ 芯片代码：CP025）

○ 芯片特征：

NPNP 四层结构的硅单向器件，

门极灵敏触发，

P^+ 对通扩散隔离，

单面台面结构（Single Mesa），

台面玻璃钝化工艺，

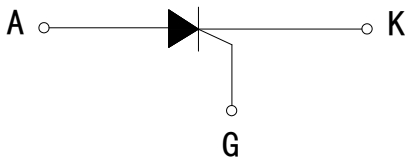
背面（阳极）电极金属：Ti-Ni-Ag，

正面（门极、阴极）电极金属：AL。

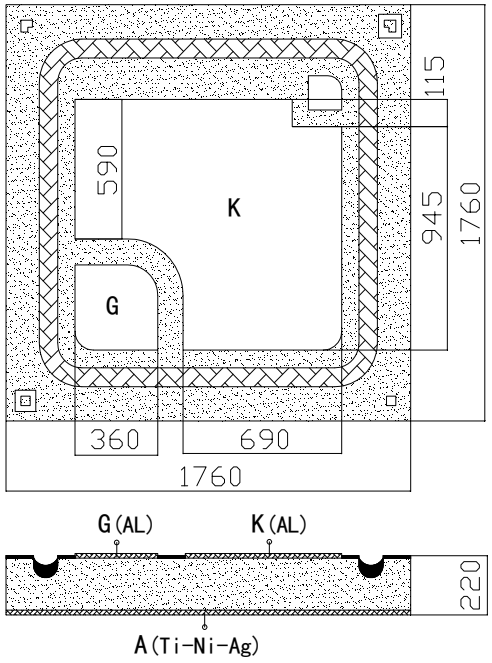
○ 芯片尺寸：1.76mm×1.76mm

○ 主要用途：摩托车点火器，卷发器，汽油机点火器…

○ 器件线路符号：



○ 芯片结构图：



○产品极限参数（封装成 IPAK、DPAK、TO-202、TO-126 后，除非另有规定，T_{CASE} =25℃）

参数名称	符号	数　值	单位
结温范围	Tj	-40～110	℃
断态重复峰值电压	V_{DRM}	600	V
反向重复峰值电压	V_{RRM}	600	V
通态均方根电流	$I_{T(RMS)}$	4	A
通态平均电流	$I_{T(AV)}$	2.5	A
通态浪涌电流 F=50Hz,tp=10mS	I_{TSM}	28	A
I^2t 值　tp=10mS	I^2t	3.92	A^2S
门极正向峰值电流	I_{GFM}	1.2	A
门极峰值功率	P_{GM}	1	W
门极平均功率	$P_{G(AV)}$	0.2	W

○ 产品电性能（封装成 IPAK、DPAK、TO-202、TO-126 后，除非另有规定，T_{CASE} =25℃）

特性和测试条件	符号	数值	单 位
通态峰值电压 I_T=10A, tp=380uS	V_{TM}	≤1.7	V
断态峰值电流 T_C=25℃	I_{DRM1}	≤5	uA
$V_D=V_{DRM}$　T_C=110℃	I_{DRM2}	≤100	uA
反向峰值电流 T_C=25℃	I_{RRM1}	≤5	uA
$V_R=V_{RRM}$　T_C=110℃	I_{RRM2}	≤100	uA
维持电流　I_T=0.05A	I_H	≤5	mA
擎住电流　I_G=1.2 I_{GT}	I_L	≤6	mA
门极触发电流 V_D=12V	I_{GT}	≤200	uA
门极触发电压 V_D=12V	V_{GT}	≤0.8	V
门极不触发电压 $V_D=V_{DRM}$，Tj=110℃ R_{GK}=1KΩ R_L = 3.3 kΩ	V_{GD}	≥0.2	V
断态电压临界上升率 V_D=2/3V_{DRM}, Tj=110℃ R_{GK}=1KΩ	dV/dt	≥10	V/uS