

ЗАО «Кремний – Маркетинг»



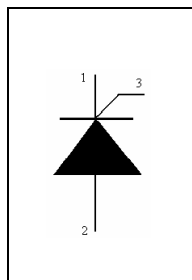
г.Брянск

Тиристор серии

KY712-2,

KY712A2-B2

Кремниевые диффузионные триодные тиристоры, не проводящие в обратном направлении в пластмассовом корпусе ТО-220, предназначены для работы в бесконтактной коммутационной и регулирующей аппаратуре в цепях постоянного и переменного тока частотой до 500 Гц.



$$U_T \leq 1,25B @ 6,5A$$

$$I_{TSM} = 140A$$

$$V_{RRM} 400 - 1000B$$

Аналоги

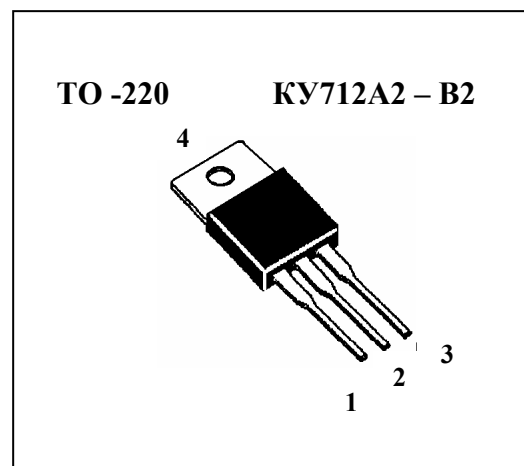
10TTSO8 (IR)

MCR8 (Mot)

T106 (Ukr)

Основные электрические параметры

Электрические параметры	Нормы	Единица измерения
$I_T (AV)$	6,5	A
$I_{T(RMS)}$	10,0	A
U_{RRM}/U_{DRM}	1000	B
I_{TSM}	140	A
U_T (6,5A; $T_j=25^\circ C$)	1,25	B
du/dt	150	B/мкс
di/dt	100	A/мкс
T_j	-40; +125	$^\circ C$



1-катод

2,4-анод

3-управляющий

Классы напряжений

Обозначение	U_{RRM}/U_{DRM}	I_{RRM}/I_{DRM} при $125^\circ C$ (mA)
KY712-2	400	1,0
KY712A2	600	1,0
KY712B2	800	1,0
KY712B2	1000	1,0

Предельно допустимые электрические параметры

Параметры	Норма	Единица измерения	Режим измерения
I_{T(AV)} Макс. допустимый средний ток в открытом состоянии	6,5	A	T _c = 80°C
I_{T(RMS)} Макс. допустимый действующий ток в открытом состоянии	10,0	A	
I_{TSM} Макс.допустимый ударный ток в открытом состоянии	140	A	10 мс
U_{TM} Макс.импульсное напряжение в открытом состоянии	1,25	B	T _j = 25°C; I _T = 6,5A
I_H Макс.допустимый ток удержания	30	mA	
I_L Макс.ток включения	50	mA	

Электрические параметры управления

Параметры	Норма	Единица измерения	Режимы измерения
P_{G(M)} Макс.импульсная рассеиваемая мощность управления	8,0	Вт.	
P_{G (AV)} Средняя рассеиваемая мощность управления	2,0	Вт.	
+I_{GM} Макс.запирающий ток управления	1,5	A	
-U_{GM} Макс. запирающее импульсное напряжение	10	B	
U_{GT} Макс. отпирающее постоянное напряжение	1,2	B	при T _j = -65°C
	1,0	B	при T _j = 25°C
	0,7	B	при T _j = 125°C
I_{GT} Макс. отпирающий постоянный ток управления	20	mA	при T _j = -65°C
	15	mA	при T _j = 25°C
	10	mA	при T _j = 125°C
U_{GD} Макс. неотпирающее постоянное напряжение управления	0,2	B	при T _j = 125°C
I_{GD} Макс. неотпирающий постоянный ток управления	0,1	mA	при T _j = 125°C

Динамические параметры

t_{qt} Время включения	0,8	мкс
t_{rr} Время обратного восстановления	3,0	мкс
t_g Время выключения	100	мкс

Тепловые параметры

Параметры	Норма	Единица измерения
T_j Макс. температура перехода	-40; -125	°C
R_{thjc} Макс. тепловое сопротивление переход-корпус	1,5	°C/Вт.
R_{thjA} Макс. тепловое сопротивление переход-среда	62	°C/Вт.
T - крутящий момент	6min /12max	КГ/ СМ

