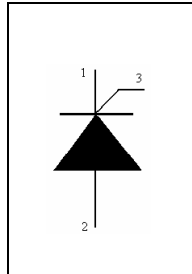


Кремниевые диффузионные триодные тиристоры, не проводящие в обратном направлении в пластмассовых корпусах ТО-251, и корпусе для поверхностного монтажа ТО-252, предназначенных для работы в бесконтактной коммутационной и регулирующей аппаратуре в целях постоянного и переменного тока частотой до 500 Гц.



$$U_T < 1,2 @ 8A$$

$$I_{TSM} = 120A$$

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

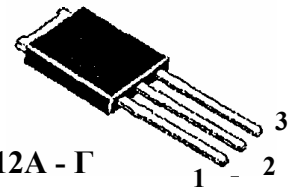
**Аналог**

**8TWSO4S-8S (IR)**

**Основные электрические параметры**

Электрические параметры	Нормы	Единица измерения
$I_T (AV)$	8	А
$I_{RMS}$	12	А
$U_{RRM}/U_{DRM}$	1000	В
$I_{TSM}$	120	А
$du/dt$	200	В/мкс
$di/dt$	150	А/мкс

ТО -251



КУ712А - Г

ТО -252



КУ712А1 - Г1

1-катод

2-анод

3-управляющий

**Классы напряжений**

Обозначение	$U_{RRM}/U_{DRM}$	$I_{RRM}/I_{DRM}$ при 120С° (mA)
КУ712 КУ712-1	400	5
КУ712А КУ712А1	600	5
КУ712Б КУ712Б1	800	5
КУ712В КУ712В1	1000	5

### Предельно допустимые электрические параметры

Параметры	Норма	Единица измерения	Режим измерения
$I_{T(AV)}$ Макс. допустимый средний ток в открытом состоянии	8	А	$T_c = 95^\circ\text{C}$
$I_{RMS}$ Макс. допустимый действующий ток в открытом состоянии	12	А	
$I_{TSM}$ Макс. допустимый ударный ток в открытом состоянии	120	А	10мс; $T_j = 125^\circ\text{C}$
$U_{TM}$ Макс. импульсное напряжение в открытом состоянии	1,2	В	8А; $T_j = 25^\circ\text{C}$
$U_{T(ТО)}$ Макс. пороговое напряжение	1,011	В	
$I_H$ Макс. допустимый ток удержания	85	мА	
$I_L$ Макс. ток включения	75	мА	

### Электрические параметры управления

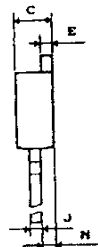
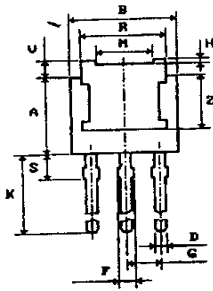
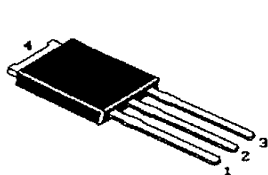
Параметры	Норма	Единица измерения	Режимы измерения
$P_{GM}$ Импульсная рассеиваемая мощность управления	8,0	Вт.	
$P_{G(AV)}$ Средняя рассеиваемая мощность управления	2,0	Вт.	
$I_{GM}$ Макс. запирающий ток управления	1,5	А	
$U_{GM}$ Макс. запирающее импульсное напряжение	10	В	
$U_{GT}$ Макс. отпирающее постоянное напряжение	1,2	В	при $T_j = -10^\circ\text{C}$
	1,0	В	при $T_j = 25^\circ\text{C}$
	0,75	В	при $T_j = 125^\circ\text{C}$
$I_{GT}$ Макс. отпирающий постоянный ток управления	20	мА	при $T_j = -10^\circ\text{C}$
	15	мА	при $T_j = 25^\circ\text{C}$
	10	мА	при $T_j = 125^\circ\text{C}$
$U_{GD}$ Макс. неотпирающее постоянное напряжение управления	0,2	В	при $T_j = 125^\circ\text{C}$
$I_{GD}$ Макс. неотпирающий постоянный ток управления	0,1	мА	при $T_j = 125^\circ\text{C}$

### Динамические параметры

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

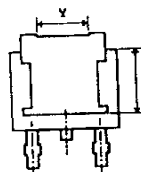
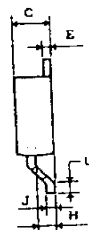
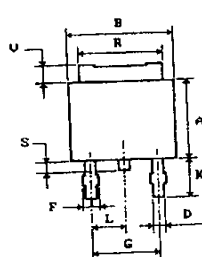
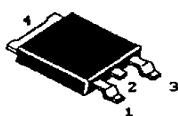
### Тепловые параметры

Параметры	Норма	Единица измерения	Режим измерения
$T_j$ Макс. температура перехода	-40; +125	°C	
$R_{thjc}$ Макс. тепловое сопротивление переход-корпус	2,0	°C/Вт.	
$R_{thjA}$ Макс. тепловое сопротивление переход-среда	65	°C/Вт.	
Масса, не более	1,2	гр.	для КУ712А-В
	1,0		для КУ712А1-В1



DIM	MILLIMETERS	
	MIN	MAX
A	5.97	6.22
B	6.35	6.73
C	2.19	2.38
D	0.64	0.88
E	0.46	0.58
F	0.76	1.14
G	2.28BSC	
H	0.30	0.50
J	0.46	0.58
K	8.95	9.65
M	3.30	3.50
N	0.90	1.10
R	5.21	5.46
S	1.91	2.28
U	0.88	1.27
Z	4.32	-

Case T0251



DIM	MILLIMETERS	
	MIN	MAX
A	5.97	6.22
B	6.35	6.73
C	2.19	2.38
D	0.64	0.88
E	0.46	0.58
F	0.76	1.14
G	4.57BSC	
H	0.90	1.10
J	0.46	0.58
K	2.59	2.89
L	2.28BSC	
R	5.21	5.46
S	0.64	1.02
U	0.51	-
V	0.88	1.27
W	3.30	3.50
Z	4.32	-

Case T0252