

KT 501, KT 502, KT 503 TYRISTORY PRO SPÍNACÍ A ŘÍDICÍ OBVODY

KT 504, KT 505

ТИРИСТОРЫ ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СХЕМ • THYRISTORS FOR SWITCHING AND CONTROL CIRCUITS
 • THYRISTOREN FÜR SCHALTVOGÄNGE UND REGULACION

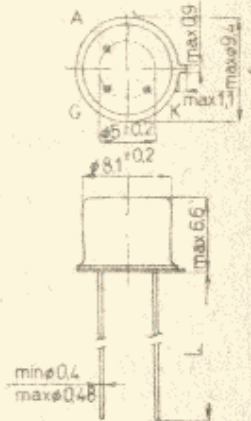
Tyristory — čtyřvrstvé polovodičové křemíkové spínací součástky PNPN, vhodné pro použití ve spínacích a řídicích obvodech s proudy do 1 A.

Pouzdro: K505/P203

Kovové pouzdro válcového tvaru se třemi drátovými vývody. Vývod katody a řídicí elektrody je odizolován od pouzdra skleněnou průchodkou, anodový vývod vodivě spojen s pouzdrům.

Hmotnost: 1 g, max. 1,4 g.

$L = \text{min. } 22 \text{ mm}$



Propustný proud střední $\vartheta_c \leq 60^\circ\text{C}$	I_{TAV}	1	A
Propustný proud vrcholový neopakovatelný	I_{TSM}	15	A
Nejvyšší přípustné opakovatelné blokovací a závěrné napětí vrcholové	U_{DRM}, U_{RRM}	50 ... 400	V
Spínací proud řídicí elektrody	I_{GT}	≤ 10	mA
Zapínací doba	t_{gt}	2	μs
Vypínací doba	t_{σ}	40	μs

Mezní hodnoty:

Blokovací napětí vrcholové opakovatelné ¹⁾ $R_{G/K} = 1 \text{ k}\Omega, \vartheta_a = +125^\circ\text{C}$				
KT 501	U_{DRM}	max.	50	V
KT 502	U_{DRM}	max.	100	V
KT 503	U_{DRM}	max.	200	V
KT 504	U_{DRM}	max.	300	V
KT 505	U_{DRM}	max.	400	V
Závěrné napětí vrcholové opakovatelné $\vartheta_a = +125^\circ\text{C}$				
KT 501	U_{RRM}	max.	50	V
KT 502	U_{RRM}	max.	100	V
KT 503	U_{RRM}	max.	200	V
KT 504	U_{RRM}	max.	300	V
KT 505	U_{RRM}	max.	400	V
Propustný proud střední ²⁾ $\vartheta_c \leq 60^\circ\text{C}$	I_{TAV}	max.	1	A
Propustný proud střední $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$, bez přídavného chlazení	I_{TAV}	max.	0,4	A

¹⁾ Při $\vartheta_a = -65^\circ\text{C} \dots 0^\circ\text{C}$ nutno snížit hodnotu napětí o 20 %.

²⁾ Pro pólviný sinusový průběh proudu při úhlu otevření $\theta = 180^\circ$.