

KA 221, KA 222, KA 223 DIODY PRO VELMI RYCHLÉ SPÍNACÍ OBVODY KA 224, KA 225

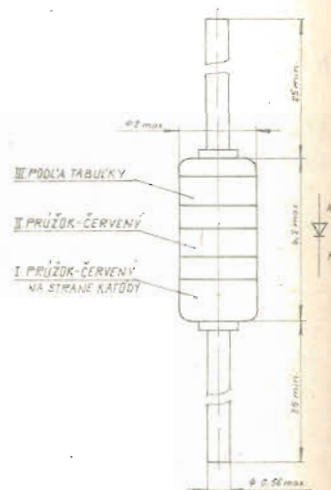
ДИОД ДЛЯ СВЕРХБЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИХ СХЕМ • DIODE FOR VERY HIGH SPEED SWITCHING CIRCUITS
• DIODE FÜR EXTREM SCHNELLE SCHALTKREISE

Kremíkové spínacie diódy KA 221-KA 225 sú vyrábané planárne-epitaxnou technológiou a sú vhodné pre impulzné obvody, v ktorých sa vyžaduje súčasne vysoká vodivosť a rýchlosť spínania.

Puzdro sklenené DO-35 s drôtovými axiálnymi vývodmi. Podkladová farba krytu je biela.

Smernice pre použitie:

- Vývody sa nesmú ohýbať vo vzdialenosti menšej ako 3 mm od puzdra a nie je prípustné prekročiť dovolené namáhanie na ťah.
- Nie je dovolené vývody skrátiť pod dĺžku 6 mm.
- Prípustný spôsob maximálneho namáhania neskrátených vývodov na skrut je nasledovný: ohnutý vývod o 90° vo vzdialenosti 3 mm od puzdra je prípustné ťažiť z nulovej polohy o 45°, späť o 90° a znova späť o 45° do pôvodnej polohy.
- Prí spájkovaní sa doporučuje odvádzať teplo uchytaním vývodu medzi pouzdom a spájkovaným bodom do plochých klieští. Prípustná doba spájkovania je max. 4 s pri teplote spájkovačky 350 °C max.
- Skladovanie: podľa bodu 5.2. ČSN 35 8801.



Medzné hodnoty:

Parameter	Jedn.	Hodnota				
		KA 221	KA 222	KA 223	KA 224	KA 225
U_{IRM}	V	35	35	25	25	50
P_{tot}	mW	500	500	500	500	500
θ_a	°C	175	175	175	175	175
θ_a	°C	-65 °C až +175 °C				

Typ	Prúžok III.
KA 221	bez označenia
KA 222	čierny
KA 223	žltý
KA 224	modrý
KA 225	zelený

Elektrické hodnoty menovité:

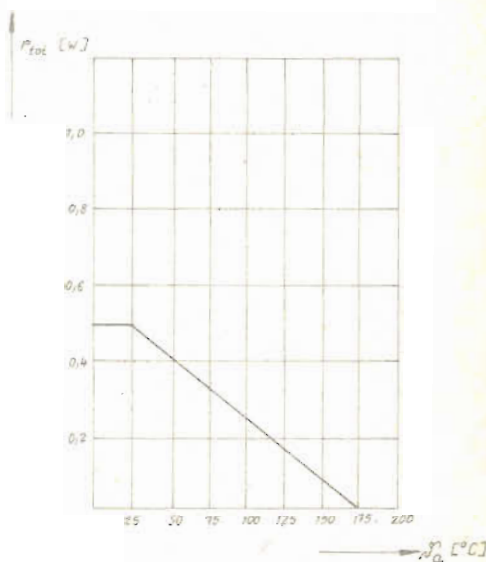
Parameter	Jedn.	KA 221		KA 222		KA 223		KA 224		KA 225		Podm. skúšky	θ_a (°C)
		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
I_{F1}	mA	150		300		100		200		150		$U_F = 1$ V	25
I_{F2}	mA	500		800		300		600		500		$U_F = 1,4$ V	25
U_R	V	35		35		25		25		50		$I_a = 10$ μ A	25
I_{R1}	μ A											$U_R = 35$ V	25
I_{R1}	μ A		0,2		0,2							$U_R = 30$ V	25
I_{R1}	μ A					0,2		0,2				$U_R = 20$ V	25
I_{R2}	μ A									200		$U_R = 35$ V	150
I_{R2}	μ A		200		200							$U_R = 30$ V	150

Elektrické hodnoty menovité — pokračování:

Parameter	Jedn.	KA 221		KA 222		KA 223		KA 224		KA 225		Podm. skúšky	θ_a °C
		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
I_{R2}	μA						200		200			$U_R = 20\text{ V}$	150
U_{FM}	V		$1,4U_F$		$1,4U_F$		$1,4U_F$		$1,4U_F$		$1,5U_F$	$U_G = 5\text{ V}$	25
C_{out}	pF		4		4		4		4		4	$U_P = 0\text{ V}$	25
t_r	nS		3		3		3		3		4	$f = 1\text{ MHz}$	25
η	%	65		65		65		65		65		$I_F = 10 \div 400\text{ mA}$	25
I_{FM}	mA											$U_I = 2\text{ Vef}$	25
												750 mA	25

Poznámka: I_R a I_{R2} sa mera impulzne, nesmie sa prekročiť hodnota P_{RM}

Závislosť max. stratového výkonu od teploty okolia

Poznámka: Dióda namontovaná na plošnom spoji, dĺžka privodu max. 6 mm. Tepelný odpor R_{max} 0,35 K/mW.