

KA 261, KA 262, KA 263 DIODY PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ

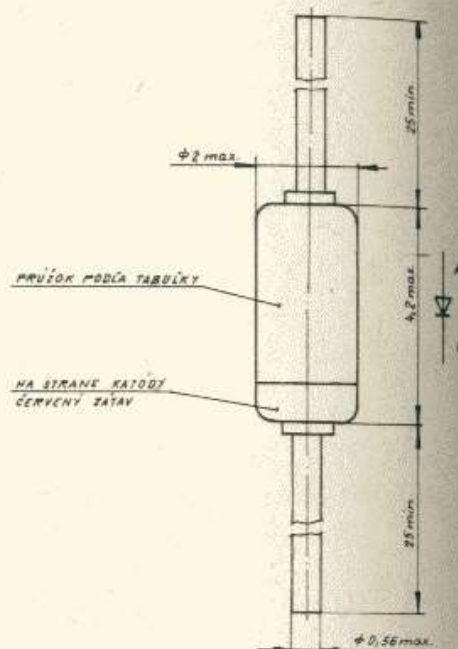
KA 264, KA 265

ДИОД ДЛЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ • GENERAL PURPOSE DIODE • DIODE FÜR UNIVERSALBENÜTZUNG

Diódy KA 261 až KA 265 sú vyrábané planárne-epitaxnou technológiou a sú určené pre všeobecné použitie.

Puzdro sklenené (D0 35)
s axiálnymi drôtovými vývodmi.

Typ	Prúžok
KA 261	čierny
KA 262	strieborný
KA 263	modrý
KA 264	zelený
KA 265	žltý



Smernice pre použitie:

1. Prípustný polomer ohybu vývodov je minimálne 0,6 mm. Vývody je možné ohnúť jedenkrát o 90° ručne tesne pri puzdre.
2. Minimálna vzdialenosť spájkovania vývodov je 3,5 mm od puzdra.
3. Doba individuálneho spájkovania je max. 4 s pri teplote hrotu spájkovačky max. 350 °C.
4. Pri hromadnom spájkovaní vlnou je prípustná doba spájkovania max. 5 s pri teplote kúpeľa max. 245 °C.

Medzné hodnoty:

($\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$)

Parameter	Jedn.	Hodnota					Poznámka
		KA 261	KA 262	KA 263	KA 264	KA 265	
U_{RRM}	V	50	115	215	115	55	$t \leq 10 \text{ ms}$
U_{RSM}	V	55	125	225	125	60	
I_{FAV}	mA	100					$\vartheta_a = 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\vartheta_a = 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\vartheta_a = 50 \text{ }^{\circ}\text{C}, f \geq 50 \text{ Hz}$ $t \leq 1 \text{ s}, \vartheta_{jm} = 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ pred prúd. nárazom $t \leq 1 \text{ s}, \vartheta_{jm} = 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ pred prúd. nárazom
I_{FAV}	mA	50					
I_{FRM}	mA	300					
I_{FSM}	mA	500					
I_{FSM}	mA	300					
P_{TOT}	mW	250					
ϑ_a	$^{\circ}\text{C}$	$-55 \div 155$					
ϑ_{jm}	$^{\circ}\text{C}$	155					

KA261 v katalogu součástek 1991:

DIÓDY PRE SPÍNANIE V KANÁLOVÝCH VOLIČOCH

Typ	Medzné hodnoty			I_R nA	pri U_R V	C_{int} pF	pri U_R V	f MHz	r_i Ω	pri I_F mA	f MHz	Puzdro	Analog
	$U_{RWM}^{(1)}$ max. V	$I_F^{(2)}$ max. μA	P_{int} mW										
KA136	25	1	200	≤100	20	≤2	20	1	≤1	5	100	DO-35/1	~BA243

DIÓDY PRE VEĽMI RÝCHLE SPÍNANIE OBVODOV

Typ	Medzné hodnoty			U_F pri I_F	I_R pri U_R	t_{tr}	from $I_F = 5$ mA	Q_s	Puzdro	Analog
	I_{FRM} mA	U_{RRM} V	P_{tot} mW							
KA206	75	50	200	< 1	10	$< 0,05$	20	4	$U_R = 6$ V < 50 $I_{R1} = 0,5$ mA	DO-35/2
KA207	75	100	200	< 1	10	$< 0,05$	20	4	$U_R = 6$ V < 50 $I_{R1} = 0,5$ mA	DO-35/2

DIÓDY S VYSOKOU VODIVOSŤOU PRE VEĽMI RÝCHLE SPÍNACIE OBVODY

Typ	Medzné hodnoty		I_F pri U_F		I_R pri U_R		T_a	t_{tr} pri I_F	I_F	Puzdro	Analog
	U_{RRM} V	I_{FM} mA	min. mA	V	max. μA	V	$^{\circ}C$	max. ns			
KA221	35	750	150	1	0,2	30	25	3	10-400	DO35/3	~ HP1001
KA222	35	750	300	1	0,2	30	25	3	10-400	DO35/3	~ HP1002
KA223	25	700	100	1	0,2	20	25	3	10-400	DO35/3	~ HP1003
KA224	25	750	200	1	0,2	20	25	3	10-400	DO35/3	~ HP1004
KA225	50	750	150	1	0,2	30	25	4	10-400	DO35/3	

DIÓDY PRE VŠEOBECNÉ POUŽITIE

Typ	T _a °C	Medzné hodnoty						U _F pri I _F		I _R pri U _R		Puzdro	Analog
		I _{FAV} mA	I _{FRM} ⁽²⁾ mA	I _{FSM} ⁽³⁾ mA	U _{RRM} V	U _{RSM} V	P _{tot} mW	V	mA	μA	V		
KA261	25	100 50	300	500 300	50	55	250	<1	50	<1 <50	10 50	DO-35	≈ BAV17
	25												
	50												
	100												
KA262	25	100 50	300	500 300	115	125	250	<1	50	<0,01 0,2	10 >100	DO-35	≈ BAV18
	25												
	50												
	100												
	100												
	150												
	150												
KA263	25	100 50	300	500 300	215	225	250	<1	50	<0,01 0,2	10 >200	DO-35	≈ BAV19
	25												
	50												
	100												
	100												
	150												
	150												

15

KA261 v katalogu součástek 1983:

KŘEMÍKOVÉ DIODY PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ

PLANÁRNÍ DIODY PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ

Typ	ϑ_a °C	Mezní údaje					Charakteristické údaje					Pouzdro
		I_{FAV} mA	$I_{FSM}^{2)}$ mA	$I_{FSM}^{3)}$ mA	U_{RRM} V	U_{RSM} V	P_{tot} mW	U_F V	při I_F mA	I_R μA	při U_R V	
KA261	25				50	55		< 1	50	< 1	10	D7
	25									< 50	50	
	50	100	300	500			250			—	—	
	100	50		300								
KA262	25				115	125		< 1	50	< 0,01	10	D7
	25									0,2	> 100	
	50	100	300	500			250			—	—	
	100	50		300						0,1	10	
	100									1	100	
	150									2	10	
KA263	25				215	225		< 1	50	< 0,01	10	D7
	25									0,2	> 200	
	50	100	300	500			250			—	—	
	100	50		300						0,1	10	
	100									1,5	200	
	150									2	10	
KA264 ⁴⁾	25				115	125		< 1	50	< 0,01	10	D7
	25									0,2	> 100	
	50	100	300	500			250			—	—	
	100	50		300						0,1	10	
	100									1	100	
	150									2	10	
KA265	25				55	60		< 1	50	< 0,01	10	D7
	25									0,2	> 50	
	50	100	300	500			250			—	—	
	100	50		300						0,1	10	
	100									1	50	
	150									2	10	
KA267	25									10	50	D7
	50	100	300	500	50	—	200	< 0,95	10	0,2	> 50	
KA501	25	50		350 ¹⁾	50	55	Barevné označení pouzdra	< 1	9	< 1	10	D10 D7
	25									< 50	50	
	100	30		200 ¹⁾								
	150	10										
KA501 výběr	25	50		350 ¹⁾	115	125	bílé	< 1	9	< 1	10	D10
	25									< 3	100	
	100	30		200 ¹⁾								
	150	10										
KA502	25	50		350 ¹⁾	115	125	žluté	< 1	9	< 0,01	10	D10 D7
	25									0,2	> 100	
	100	30		200 ¹⁾						0,4	10	
	100									1	100	
	150	10								7	10	
KA503	25	50		350 ¹⁾	215	225	modré	< 1	9	< 0,01	10	D10 D7
	25									0,2	> 200	
	100	30		200 ¹⁾						0,4	10	
	100									1,5	200	
	150	10								7	10	
KA504	25	50		350 ¹⁾	115	125	zelené	< 1	9	< 0,01	10	D10 D7
	25									0,2	> 100	
	100	30	$R_d > 180 \text{ k}\Omega$ ($U_{res} = 200$) $= 6 \text{ V}$, $f = 1 \text{ MHz}$)	200 ¹⁾						0,4	10	
	100									1	100	
	150	10								7	10	
KB105Z	25									10	100	D24
								0,75 ± 0,05	1,5			

¹⁾ $t < 1 \text{ s}$;²⁾ $f \geq 50 \text{ Hz}$;³⁾ $t < 1 \text{ s}$, ϑ_{jm} ;⁴⁾ $R_d = 180 \text{ k}\Omega$ ($U_{res} = 6 \text{ V}$, $f = 1 \text{ MHz}$)