

Information



KB 413

1/88 (12)

Herstellerland: ČSSR

Übersetzung, bearb.

Kapazitäts-Abstimm-Diode

Bei der Kapazitäts-Abstimm-Diode KB 413 handelt es sich um ein Bauelement in Silizium-Epitaxie-Planar-Technologie.

Sie ist vorzugsweise für den Einsatz als Abstimm-diode im Lang-, Mittel- und Kurzwellenbereich (AM) von Rundfunkgeräten vorgesehen.

Die Diode KB 413 wird als Einzelelement im Plastikgehäuse SOD 23 geliefert.

Für den Einsatz in Empfängereingangskreisen erfolgt eine Zusammenstellung zu Terzetten entsprechend dem Kapazitäts-Gleichlauf der Einzeldioden.

Dabei wird eine gegenseitige Abweichung $\Delta C \leq 5\%$ garantiert.

Bauform: gemäß Gehäusezeichnung (Bild 1)

Masse : max. 0,1 g

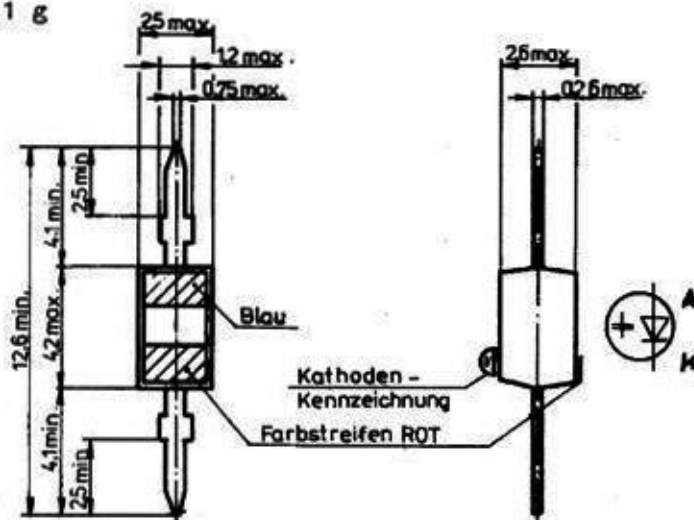


Bild 1: KB 413 - Hauptabmessungen

Grenzwerte

	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Sperrspannung $I_R = 50 \text{ nA}$	U_{Rmax}		32	V
Durchlaßstrom $\vartheta_a = 60 \text{ }^\circ\text{C}$	I_{Fmax}		50	mA
Sperrstrom $\vartheta_a = 60 \text{ }^\circ\text{C}, U_R = 32 \text{ V}$	I_{Rmax}		0,2	μA
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	-55	85	$^\circ\text{C}$

Kennwerte(bei $\vartheta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, falls nicht anders angegeben)

	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Sperrstrom $U_R = 32 \text{ V}$	I_R		50	nA
Kapazität $U_R = 1 \text{ V}, f = 1 \text{ MHz}$	C	345	410	pF
$U_R = 10 \text{ V}, f = 1 \text{ MHz}$		90	135	pF
$U_R = 20 \text{ V}, f = 1 \text{ MHz}$		24		pF
$U_R = 30 \text{ V}, f = 1 \text{ MHz}$		10	20	pF
Kapazitäts-Gleichlauf für Terzette $U_R = 1 \dots 30 \text{ V},$ $f = 1 \text{ MHz}$ $\Delta C = \frac{C_1 - C_2}{C_2}$	ΔC		5	%

$U_R = 1 \dots 30 \text{ V},$
wobei C_1 und C_2 die

Grenzwerte der auf Gleich-
lauf sortierten Abstimm-
Dioden im vorgeschriebenen
Arbeitspunkt sind

Serienwiderstand
 $C = 345 \text{ pF}, f = 0,5 \text{ MHz}$

R_S 2 Ω

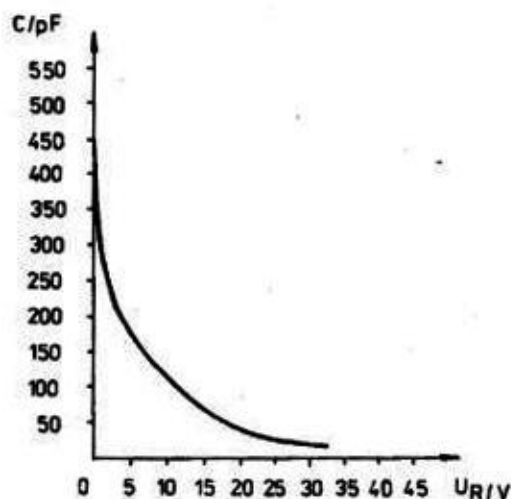


Bild 2: Spannungsabhängigkeit der Diodenkapazität

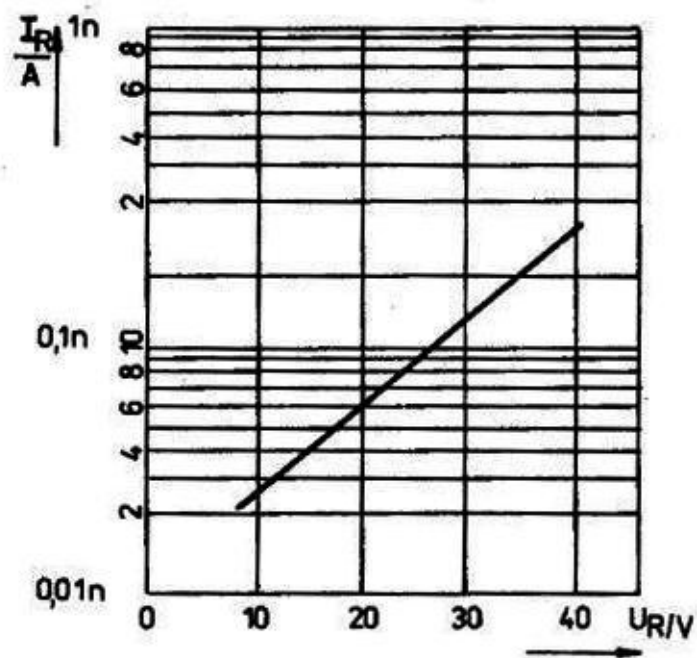


Bild 3: Spannungsabhängigkeit des Sperrstroms

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der Information!
Es können daraus keine Liefermöglichkeiten oder Produktionsverbindlichkeiten abgeleitet werden.
Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.



Herausgeber:

veb applikationszentrum elektronik berlin
im veb kombinat mikroelektronik

Mainzer Straße 25

Berlin 1035

Telefon: 5 80 05 21, Telex: 011 2981; 011 3055