

Information



KB 304

1/88 (12)

Herstellerland: ČSSR

Übersetzung, bearb.

Kapazitäts-Abstimm-Doppeldiode

Bei der Kapazitäts-Abstimm-Doppeldiode KB 304 handelt es sich um ein Bauelement in Silizium-Epitaxie-Planar-Technologie.

Sie ist für den Einsatz im UKW-Bereich von Rundfunkgeräten, vorzugsweise in Autoradios vorgesehen. Die Selektierung erfolgt bei $U_R = 2 \text{ V}$ in 5 Gruppen mit einer Kapazitätstoleranz von 1,5 pF.

Die Diode KB 304 wird im Plastgehäuse TO-92 geliefert.

Dabei steht neben der Standard-Ausführung (siehe Bild 1a) auch eine Sonderausführung mit in einer Reihe liegenden Anschlüssen (Ausführung "E", siehe Bild 1b) zur Verfügung.

Gruppenkennzeichnung

C bei $U_R = 2 \text{ V}$	42 pF-43,5 pF	43 pF-44,5 pF	44 pF-45,5 pF	45 pF-46,5 pF	46 pF-47,5 pF
Bezeichnung	KB 304 A	KB 304 B	KB 304 C	KB 304 D	KB 304 E

Bauform: gemäß Gehäusezeichnung (Bild 1)

Masse : max. 0,3 g

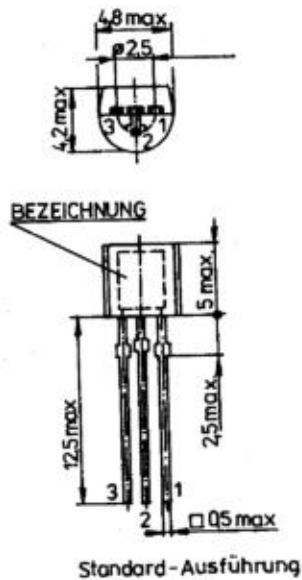


Bild 1a

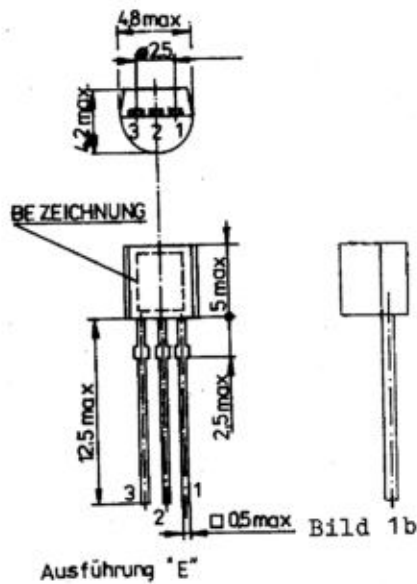


Bild 1b

Bild 1: Hauptabmessungen

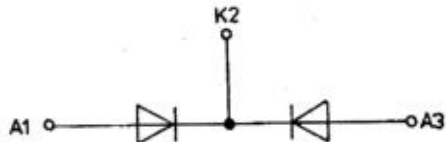


Bild 2: Innere Schaltung und Bezeichnung der Anschlüsse

Grenzwerte

Sperrspannung

$I_R = 10 \text{ } \mu\text{A}$

Durchlaßstrom

$\theta_a = 60 \text{ } ^\circ\text{C}$

Sperrstrom

$\theta_a = 60 \text{ } ^\circ\text{C},$

$U_R = 30 \text{ V}$

Betriebstemperaturbereich

Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
$U_{R\text{max}}$		32	V
$I_{F\text{max}}$		50	mA
$I_{R\text{max}}$		0,2	μA
θ_a	-55	100	$^\circ\text{C}$

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

Sperrstrom

$U_R = 30 \text{ V}$

Kapazität

$U_R = 2 \text{ V}$

$f = 1 \text{ MHz}$

Kapazitätsverhältnis

Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
I_R		20	nA
C	42	47,5	pF
$\frac{C_{2V}}{C_{8V}}$	1,65	1,75	

$U_R = 2 \text{ V}$

$U_R = 8 \text{ V}, f = 1 \text{ MHz}$

$U_R = 8 \text{ V}$

Serienwiderstand

$C = 38 \text{ pF},$

$f = 100 \text{ MHz}$

 R_S

0,4

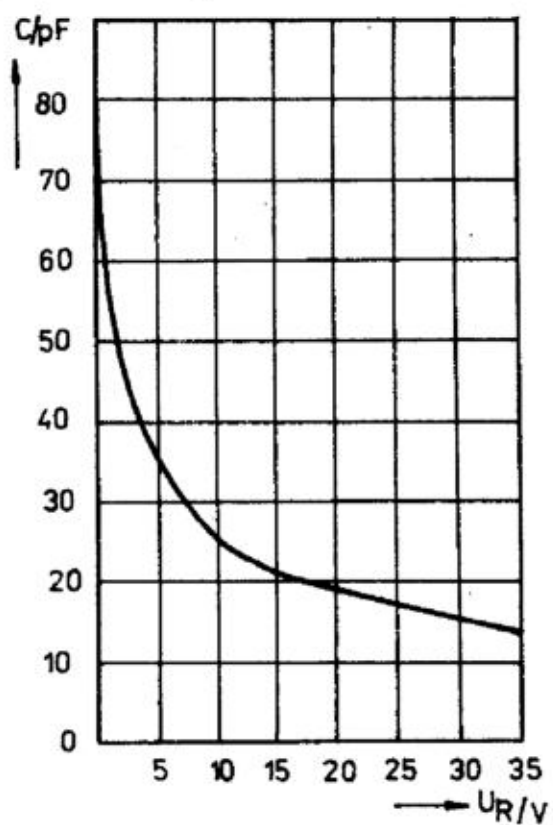


Bild 3: Spannungsabhängigkeit der Diodenkapazität

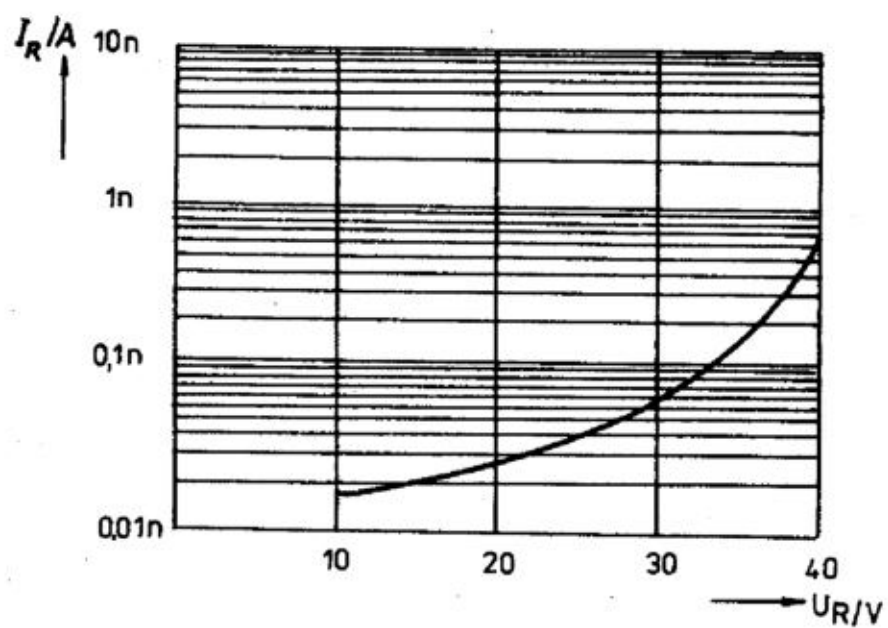


Bild 4: Spannungsabhängigkeit des Sperrstroms

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:

vab applikationszentrum elektronik berlin
im vab kombinat mikroelektronik

Mainzer Straße 25

Berlin 1035

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