

# Information



KAS 21/40, KAS 21/75

1/89 (14)

Herstellerland: ČSSR

Übersetzung, bearb.

## Schottky-Dioden

Die Schottky-Dioden KAS 21/40 und KAS 21/75 sind in Planar-Epitaxie-Technologie gefertigt und finden als Gleichrichterdiode, Mischdiode, Schutzdiode, Schaltdiode und für die Pälle, in denen eine niedrige Schwellenspannung verlangt wird, Anwendung.

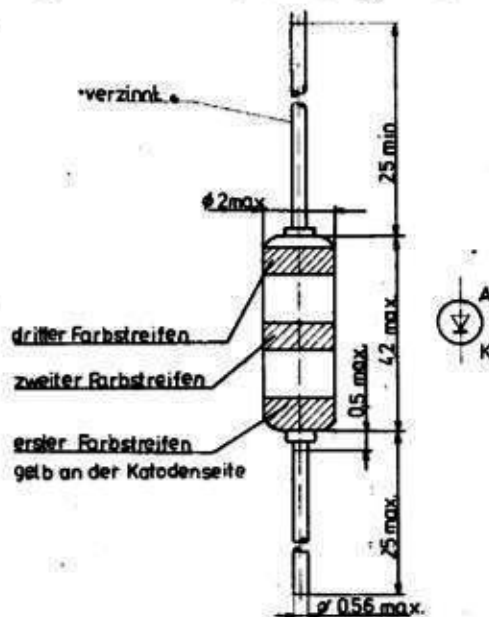


Bild 1: Gehäuse

Die Anschlüsse dürfen nicht in einer Entfernung von weniger als 3 mm vom Gehäuse gebogen werden, wobei nicht die zulässige Zugfestigkeit überschritten werden darf. Es wird empfohlen, die Wärme beim Lötten abzuhalten. Die Löttdauer darf max. 4 s betragen, die Löttemperatur max. 350 °C. Die Anschlüsse dürfen nicht unter 6 mm gekürzt werden.

Kennzeichnung

Typ	zweiter Farbstreifen	dritter Farbstreifen
KAS 21/40	schwarz	Grundfarbe
KAS 21/75	schwarz	schwarz

Die Grundfarbe des Gehäuses ist weiß.

Grenzwerte

	Kurzzeichen	KAS 21/40		KAS 21/75		Einheit
		min.	max.	min.	max.	
Nichtperiodische Spitzensperrspannung	$U_{RSM}$	-	60	-	100	V
Sperrgleichstrom $\vartheta_j = 100\text{ }^\circ\text{C}$ , $U_R = 40\text{ V (KAS 21/40)}$ $U_R = 75\text{ V (KAS 21/75)}$	$I_R$	-	50	-	50	$\mu\text{A}$
Periodischer Spitzendurchlaßstrom	$I_{FRM}$	-	300	-	300	mA
Gesamtverlustleistung <sup>1)</sup>	$P_{tot}$	-	250	-	250	mW
Umgebungstemperaturbereich	$\vartheta_a$	-55	125	-55	125	$^\circ\text{C}$

<sup>1)</sup> Temperatur der Anschlüsse in Entfernung 8 mm vom Gehäuse ist kleiner als  $35\text{ }^\circ\text{C}$

Kennwerte

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

	Kurzzeichen	KAS 21/40		KAS 21/75		Einheit
		min.	max.	min.	max.	
Sperrgleichspannung $I_R = 5\text{ }\mu\text{A}$	$U_R$	40	-	75	-	V
Sperrgleichstrom $U_R = 15\text{ V}$	$I_R$	-	0,5	-	0,5	$\mu\text{A}$
Durchlaßgleichspannung $I_F = 0,1\text{ mA}$	$U_F$	-	0,25	-	0,25	V
$I_F = 150\text{ mA}$		-	1	-	1	V
Gesamtkapazität $U_R = 1\text{ V}$ $f = 1\text{ MHz}$	$C_{tot}$	-	6	-	6	pF
Wärmewiderstand	$R_{thja}$	-	350	-	350	K/W

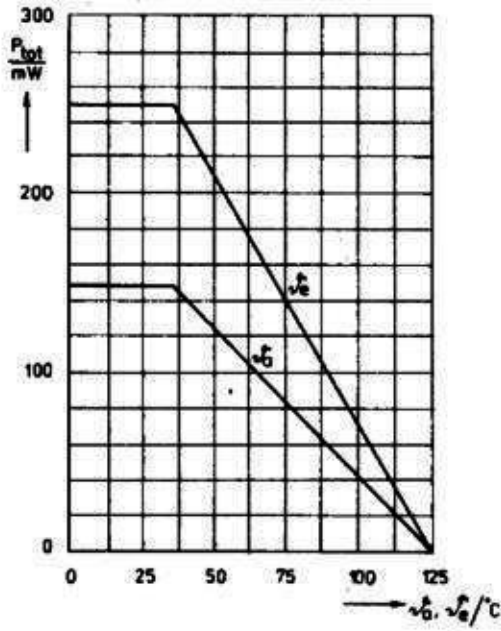


Bild 2: Verlustleistungsreduktionskurve

( $\vartheta_a$  - Umgebungstemperatur;  
 $\vartheta_e$  - Temperatur der Anschlüsse  
 8 mm vom Gehäuse)

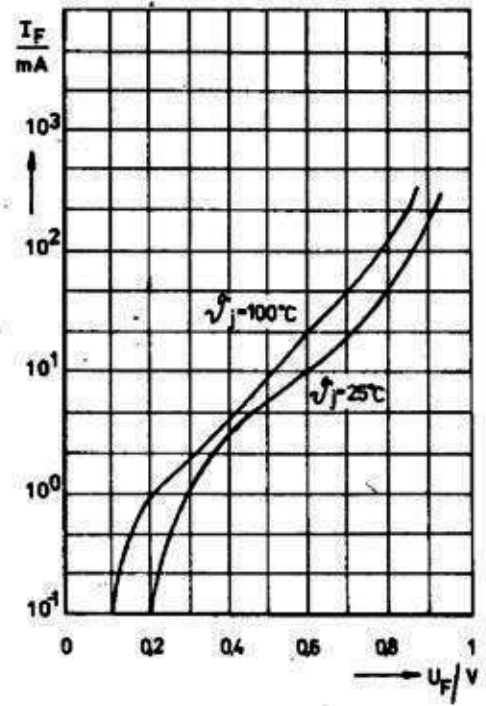


Bild 3: Durchlaßkennlinie

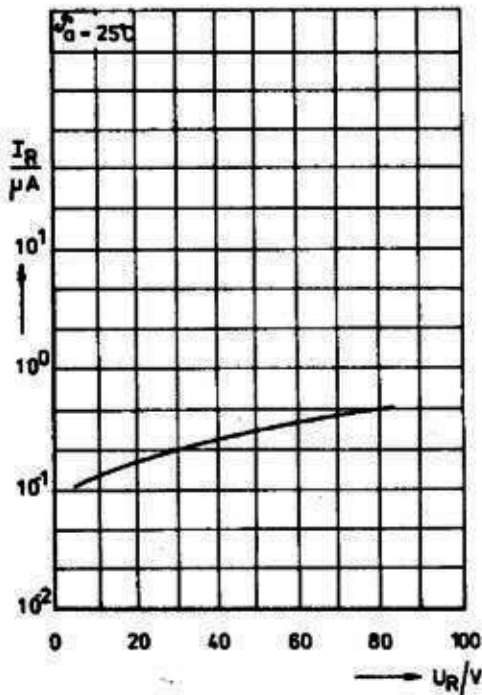


Bild 4: Sperrkennlinien

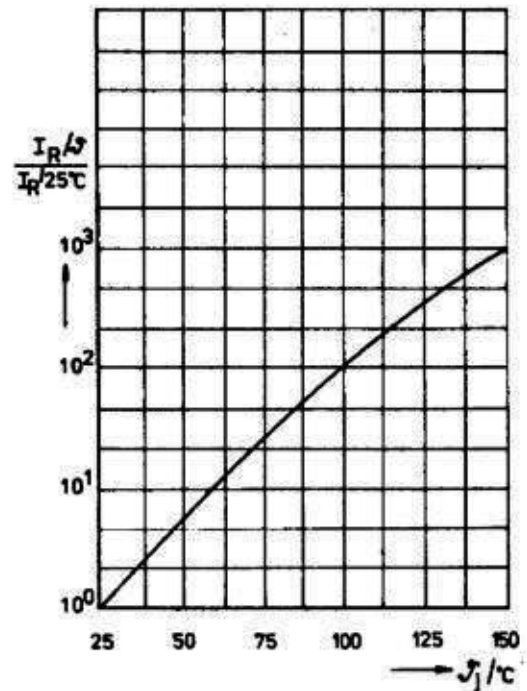


Bild 5: Abhängigkeit des Sperrstroms von der Sperrschichttemperatur

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

---

The logo consists of the letters 'R', 'F', and 'T' in a bold, stylized font. Each letter is composed of multiple parallel horizontal lines, giving it a striped or 'cathode ray' appearance.

**Herausgeber:**

**veb applikationszentrum elektronik berlin**  
**im veb kombinat mikroelektronik**

Mainzer Straße 25

Berlin, 1035

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

---