

Information



KAS 31

1/89 (14)

Herstellerland: ČSSR

Übersetzung, bearb.

Schottky-HF-Diode

Die Schottky-HF-Diode KAS 31 ist in Planar-Epitaxie-Technologie gefertigt und findet als HF-Gleichrichter bis 1 GHz mit großem Richtspannungswirkungsgrad Anwendung.

Gehäuse: Plastgehäuse SOD 23 mit Axialanschlüssen

Masse : ≤ 0,1 g

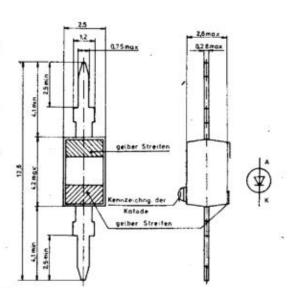


Bild 1: Gehäuse

Die Anschlüsse dürfen nur einmal in einer beliebigen Entfernung vom Gehäuse gebogen werden, wobei nicht die zulässige Zugfestigkeit überschritten werden darf. Es wird empfohlen, die Wärme beim Löten abzuleiten, indem man den Anschluß zwischen Gehäuse und Lötstelle mittels einer Flachzange festhält. Die Lötdauer darf max. 4 s betragen, die Löttemperatur max. 350 °C.

Grenzwerte.

E 8 X	Kurzzeichen	min.	mex.	Einheit
Betriebsscheitelsperr- spannung	$\mathbf{U}_{\mathrm{RWM}}$	-	10	v
$I_R = 20 / uA$	*	11*		
Sperrgleichstrom	IR	-	50	/UA
$U_R = 5 \text{ V}, A_a = 75 \text{ °C}$	А		5.00	/
Umgebungstemperaturbereich	va.	-45	85	°c
Kennwerte ($v_a^A = 25$ °C)				
	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Sperrgleichstrom	$\mathbf{I}_{\mathbf{R}}$.			
$U_{R} = 1 V$		-	1,5	/UA
$U_R = 5 V$		-	3	/UA
Sperrgleichspannung	v_{R}	8	=	V
$I_R = 10 / uA$	K			
Durchlaßgleichspannung	U _p			
$I_{\mathbf{F}} = 0.1 \text{ mA}$	P	-	0,18	V
I _F = 10 mA			1,0	v
Gesamtkapazität	C _{tot}	_	1,3	pF
$U_R = 0 \text{ V, } f = 1 \text{ MHz}$	tot		.,,,	P.
Richtspannungs- wirkungsgrad	7			
$f = 0,3 \text{ MHz}, U_{I} = 10 \text{ mV}$		12		%
$f = 0,3 \text{ MHz}, U_{I} = 50 \text{ mV}$.		.45		%

Messen des Richtspannungswirkungsgrades bei f = 0,3 MHz $\gamma = U_2 \cdot 100/U_{1eff} \sqrt{2}$; Meßschaltung s. Bild 2

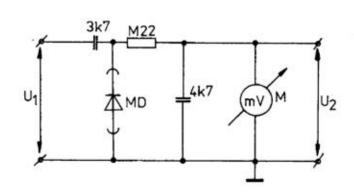


Bild 2: Meßschaltung zum Messen des Richtspannungswirkungsgrades

Informationswerte

	Kurzzeiche	en max.	Einheit
Lebensdauer der Minoritätsladungsträger	~	150	ps
$I_{\mathbf{F}} = 5 \text{ mA}$		x *	
Grenzfrequenz	f _G	1000	MHz
Temperaturkoeffizient	TK _{IF}	1,2	mV/°C
$I_F = 0.1 \text{ mA},$ $N_B = 25 \dots 85 {}^{\circ}\text{C}$			
Videowiderstand 1)	. R _V	8,5	kOhm
$I_{\rm F} = 0.01 \text{mA},$ $v_{\rm a} = 25 {}^{\circ}\text{C}$		W	*

¹⁾R_V = U_F/I_F; Meßschaltung s. Bild 3

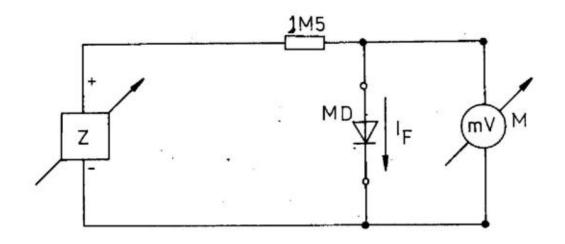


Bild 3: Meßschaltung zum Messen des Videowiderstandes



Herausgeber:

veb applikationszentrum elektronik berlin im veb kombinat mikroelektronik

Mainzer Straße 25

Berlin, 1035

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

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