

Germanium Diode

AA113

60V / 25mA

DATASHEET

OEM – Telefunken

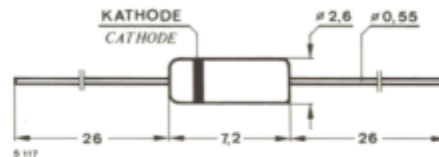
Source: Telefunken Databook 1977

AA 113**Germanium-Spitzendiode
Germanium point contact diode**

Anwendungen: Hochohmige Demodulatorschaltungen. Als Diodenpaar für Diskriminator- und Ratiodetektorschaltungen.

Applications: *High impedance demodulator circuits. Matched pairs for discriminator and ratio detector circuits.*

**Abmessungen in mm
Dimensions in mm**



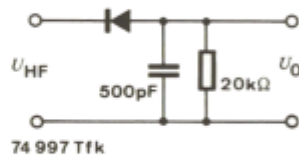
Normgehäuse
Case
51 A 2 DIN 41880
JEDEC DO 7
Gewicht · Weight
max. 0,2 g

**Absolute Grenzdaten
Absolute maximum ratings**

	t_{amb}	25 °C	60 °C	
Stoßsperrspannung <i>Surge reverse voltage</i>	U_{RSM}	70	70	V
Periodische Spitzensperrspannung <i>Repetitive peak reverse voltage</i>	U_{RRM}	65	60	V
Sperrspannung <i>Reverse voltage</i>	U_R	60	55	V
Stoßdurchlaßstrom <i>Surge forward current</i>	I_{FSM}	100	50	mA
Periodischer Durchlaßspitzenstrom <i>Repetitive peak forward current</i>	I_{FRM}	50	20	mA
Durchlaßstrom <i>Forward current</i>	I_F	25	10	mA
Durchlaßstrom, Mittelwert <i>Average forward current</i>	I_{FAV}	10	4	mA
Sperrschichttemperatur <i>Junction temperature</i>	t_j	100		°C
Lagerungstemperaturbereich <i>Storage temperature range</i>	t_{stg}	-55 ... +100		°C

AA 113

	Min.	Typ.	Max.
Wärmewiderstand Thermal resistance			
Sperrschicht-Umgebung <i>Junction ambient</i> $l = 4 \text{ mm}, i_L = \text{konstant}$ <i>constant</i>			500 °C/W
			R_{thJA}
Kenngößen Characteristics			
$t_j = 25^\circ\text{C}$			
Durchlaßspannung <i>Forward voltage</i>			
$I_F = 0,1 \text{ mA}$		0,2	V
$I_F = 10 \text{ mA}$		1,1	1,6
$I_F = 20 \text{ mA}$		1,4	V
			$U_F^{1)}$
Sperrstrom <i>Reverse current</i>			
$U_R = 3 \text{ V}$		3,5	μA
$U_R = 30 \text{ V}$		30	120
$U_R = 60 \text{ V}$		180	400
			I_R
Diodenkapazitätsänderung bei: <i>Diode capacitance deviation at:</i> U_0 -Änderung von 0,75 V auf 3 V		0,08	0,18
			$\Delta C_D^{2)}$

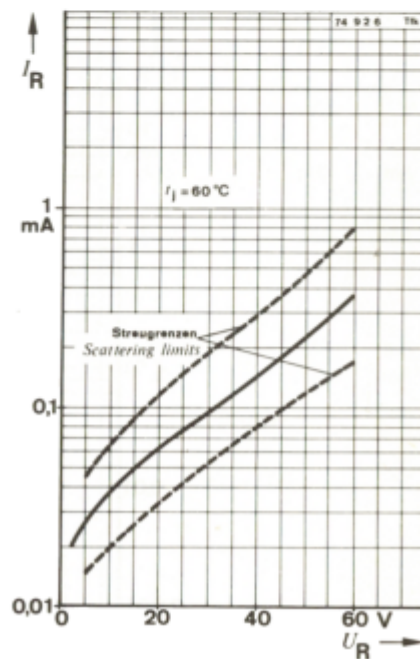
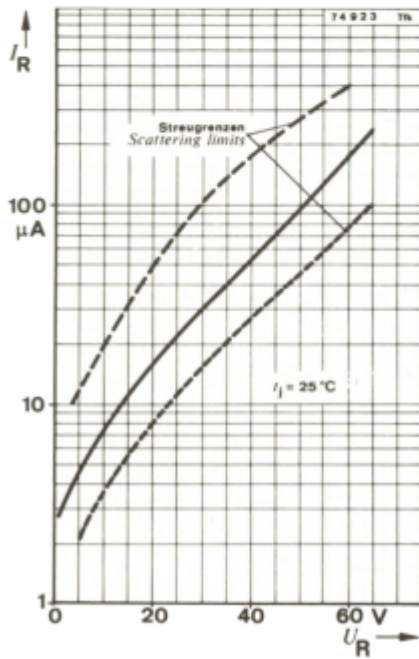
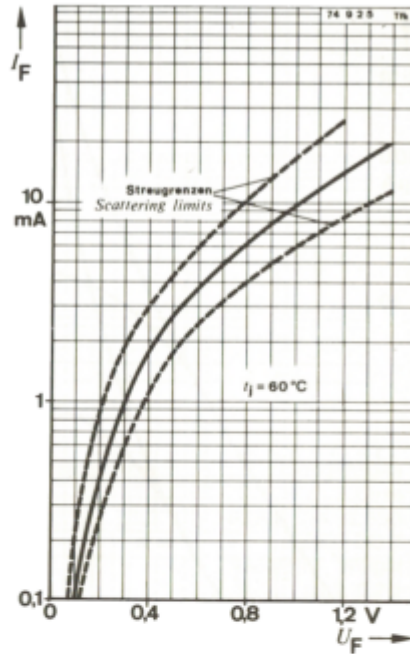
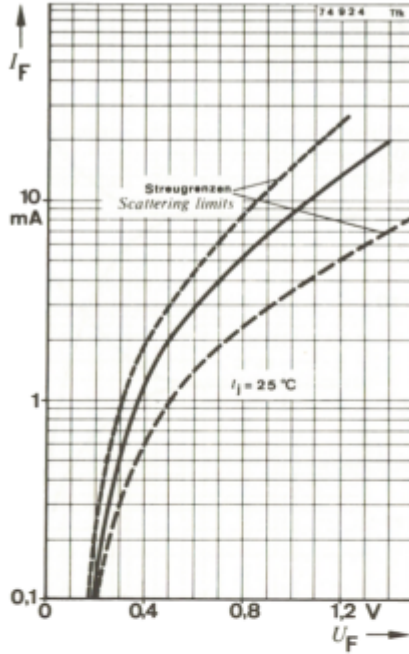


Meßschaltung für: ΔC_D
Test circuit for: ΔC_D

¹⁾ $\frac{t_p}{T} = 0,01, t_p = 0,3 \text{ ms}$

²⁾ siehe Meßschaltung
see test circuit

AA 113



AA 113

