

Germanium Diode

AA112

15V / 30mA

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1977

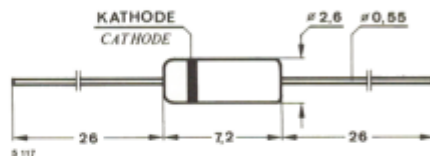
AA 112

Germanium-Spitzendiode Germanium point contact diode

Anwendungen: Niederohmige Demodulatorschaltung. Als Diodenpaar für niederohmige Diskriminator- und Ratiotektorschaltungen.

Applications: *Low 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 Surge reverse voltage	U_{RSM}	25	25	V
Periodische Spitzensperrspannung Repetitive peak reverse voltage	U_{RRM}	20	20	V
Sperrspannung Reverse voltage	U_R	15	15	V
Stoßdurchlaßstrom Surge forward current	I_{FSM}	200	200	mA
Periodischer Durchlaßspitzenstrom Repetitive peak forward current	I_{FRM}	45	45	mA
Durchlaßstrom Forward current	I_F	30	15	mA
Durchlaßstrom, Mittelwert Average forward current $t_{av} \leq 50$ ms	I_{FAV}	24	12	mA
Sperrschichttemperatur Junction temperature	t_j	100		°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	t_{stg}	-55 ... +100		°C

AA 112

Wärmewiderstand Thermal resistance

Min. Typ. Max.

Sperrschicht-Umgebung

Junction ambient

$l = 4 \text{ mm}$, $i_L = \text{konstant}$
constant

R_{thJA}

500 °C/W

Kenngrößen Characteristics

$t_j = 25^\circ\text{C}$, falls nicht anders angegeben
unless otherwise specified

Durchlaßspannung
Forward voltage

$I_F = 0,1 \text{ mA}$

$I_F = 10 \text{ mA}$

$I_F = 20 \text{ mA}$

U_F

U_F

$U_F^{1)}$

0,22

0,95

1,3

V

V

V

Sperrstrom

Reverse current

$U_R = 1,5 \text{ V}$

$U_R = 10 \text{ V}$

$U_R = 15 \text{ V}$

I_R

I_R

I_R

2,5

12

22

μA

μA

μA

Diodenkapazitätsänderung bei:

Diode capacitance deviation at:

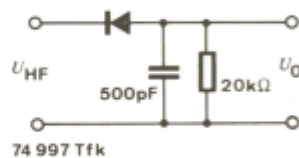
U_O -Änderung von 0,75 V auf 3 V

$\Delta C_D^{2)}$

0,12

0,25

pF



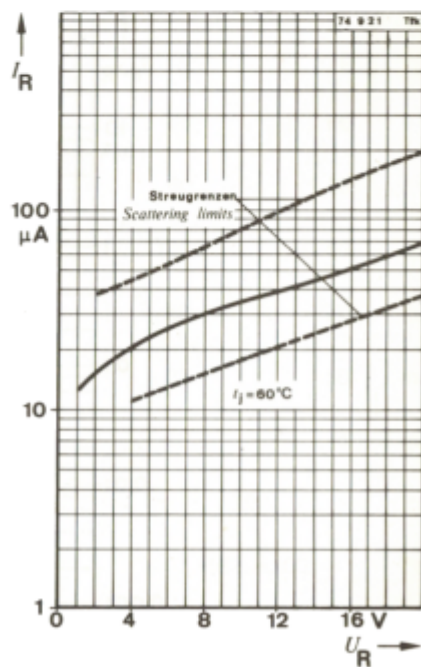
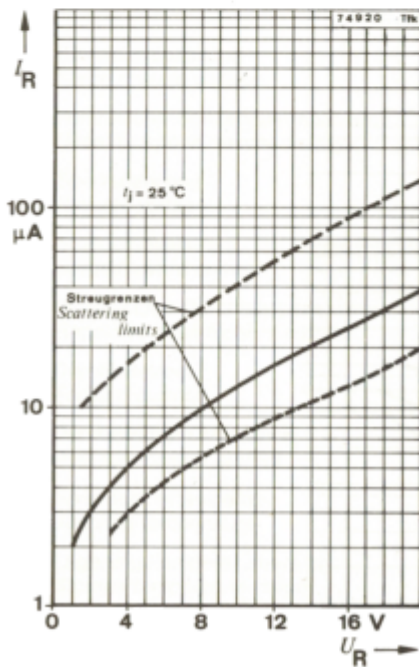
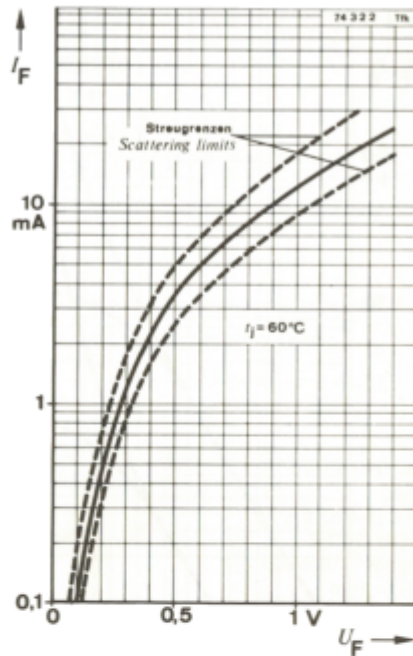
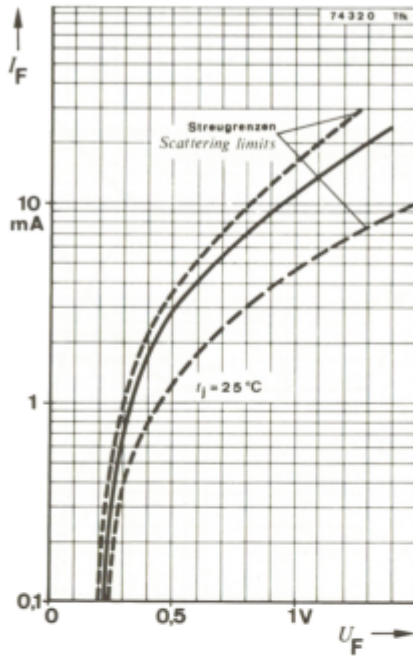
Meßschaltung für: ΔC_D

Test circuit for: ΔC_D

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

²⁾ siehe Meßschaltung
see test circuit

AA 112



AA 112

