

Germanium Diode

AA135

20V / 150mA

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1977

AA 135

Germanium-Kleinflächendiode Germanium small junction diode

Anwendungen: Allgemein

Applications: General purpose

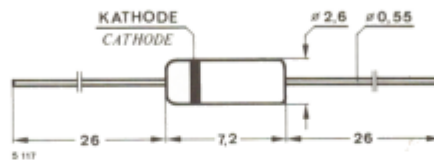
Besondere Merkmale:

- Großer Durchlaßstrom, kleiner Sperrstrom

Features:

- High forward current to reverse current ratio

Abmessungen in mm
Dimensions in mm



Normgehäuse
Case
51 A 2 DIN 41 880
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_{SRM}	40	35	V
Periodische Spitzensperrspannung Repetitive peak reverse voltage	U_{RRM}	30	30	V
Sperrspannung Reverse voltage	U_R	20	20	V
Stoßdurchlaßstrom Surge forward current	I_{FSM}	1000	1000	mA
Periodischer Durchlaßspitzenstrom Repetitive peak forward current	I_{FRM}	500	500	mA
Durchlaßstrom Forward current	I_F	150	100	mA
Durchlaßstrom, Mittelwert Average forward current $u_m = U_{RRM}$	I_{FAV}	150	80	mA
Verlustleistung Power dissipation $l = 4 \text{ mm}, t_L \leq 45 \text{ °C}$	P_V	100		mW
Sperrschichttemperatur Junction temperature	t_j	100		°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	t_{stg}	-55...+100		°C

AA 135

Kenngrößen Characteristics

Min. Typ. Max.

$t_j = 25^\circ\text{C}$

Durchlaßspannung
Forward voltage

$I_F = 1\text{ mA}$

U_F 0,22 V

$I_F = 10\text{ mA}$

U_F 0,35 0,45 V

$I_F = 100\text{ mA}$

$U_F^*)$ 0,55 0,75 V

Sperrstrom

Reverse current

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

I_R 2 10 μA

$U_R = 10\text{ V}$

I_R 3,5 20 μA

$U_R = 20\text{ V}$

$I_R^*)$ 5 30 μA

Durchbruchspannung

Breakdown voltage

$I_R = 100\text{ }\mu\text{A}$

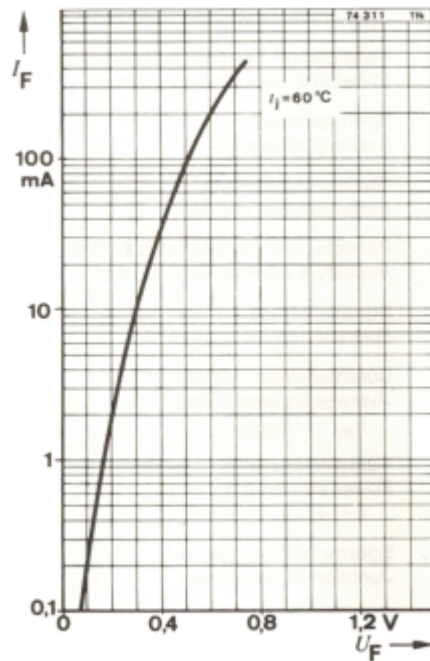
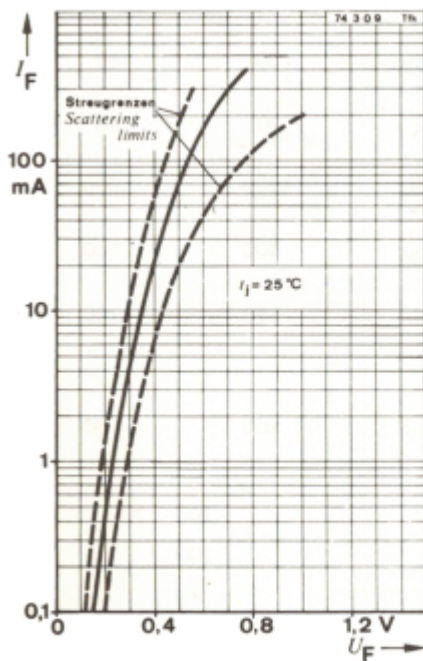
$U_{(BR)}^*)$ 30 V

Diodenkapazität

Diode capacitance

$U_R = 1\text{ V}, f = 10\text{ MHz}$

C_D 8 pF



*) AQL = 0,65%

AA 135

