

Germanium Diode

AA139

20V / 200mA

DATASHEET

OEM – Telefunken

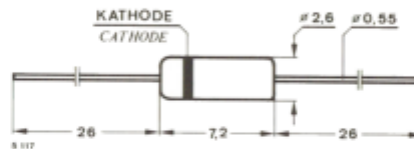
Source: Telefunken Databook 1977

AA 139**Germanium-Kleinflächendiode**
Germanium small junction diode**Anwendungen:** Allgemein, für niedrige Betriebsspannungen**Applications:** General purpose, for low supply voltages**Besondere Merkmale:**

- Kleine Durchlaßspannung

Features:

- Low forward voltage

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**

Periodische Spitzensperrspannung <i>Repetitive peak reverse voltage</i>	U_{RRM}	20	V
Sperrspannung <i>Reverse voltage</i>	U_R	20	V
Periodischer Durchlaßspitzenstrom <i>Repetitive peak forward current</i>	I_{FRM}	400	mA
Durchlaßstrom <i>Forward current</i>	I_F	200	mA
Sperrschichttemperatur <i>Junction temperature</i>	t_j	100	°C
Lagerungstemperaturbereich <i>Storage temperature range</i>	t_{stg}	-55 ... +100	°C

AA 139

Wärmewiderstand
Thermal resistance

Min. Typ. Max.

Sperrschicht-Umgebung
Junction ambient
 $l = 4 \text{ mm}, t_L = \text{konstant}$
constant

R_{thJA} 700 °C/W

Wärmewiderstand
Thermal resistance

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

Durchlaßspannung
Forward voltage
 $I_F = 10 \text{ mA}$

U_F 0,5 V

Sperrstrom
Reverse current
 $U_R = 20 \text{ V}$

I_R 100 μA

