

Germanium Diode

AA144

90V / 45mA

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch Transistoren Standardtypen 1974

Datasheet Rev. 1.0 – 08/20 – data without warranty / liability

AA 144

Germanium-Golddraht-Diode Universaldiode mit hoher Sperrspannung

Glasgehäuse JEDEC DO-7
51 A 2 nach DIN 41 880
Gewicht ca. 0,2 g
Maße in mm

Kennzeichnung entweder
Aufdruck der Typenbezeichnung AA 144
oder AA 144-Farbcode (braun-gelb-gelb)

In listenmäßiger Ausführung wird
diese Diode gegurtet geliefert.
Näheres siehe unter „Gurtung“.



Grenzwerte

Sperrspannung	U_R	90	V
Spitzensperrspannung	U_{RM}	100	V
Richtstrom 1) in Einwegschaltung mit R-Last bei $T_U = 25\text{ °C}$ und $U_R = 0\text{ V}$ bei $T_U = 25\text{ °C}$ und U_{RM}	I_O	45 10	mA mA
period. Spitzenstrom bei $f > 25\text{ Hz}$, $T_U = 25\text{ °C}$	I_{FRM}	150	mA
Verlustleistung bei $T_U = 25\text{ °C}$	P_{tot}	80	mW
Sperrschichttemperatur	T_j	85	°C
Lagerungstemperaturbereich	T_S	-55...+85	°C

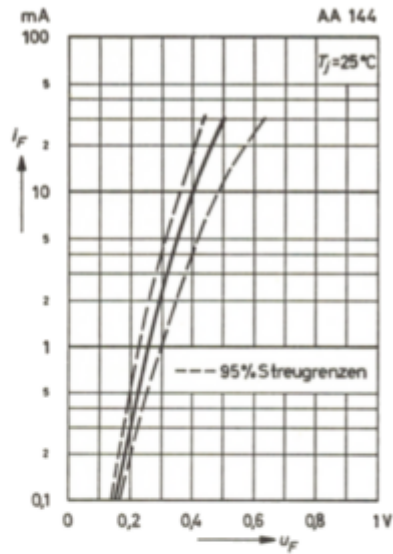
Kennwerte bei $T_j = 25\text{ °C}$

Durchlaßspannung bei $I_F = 1\text{ mA}$	U_F	0,26	V
bei $I_F = 5\text{ mA}$	U_F	0,36 (<1)	V
bei $I_F = 10\text{ mA}$	U_F	0,4	V
Sperrstrom bei $U_R = 75\text{ V}$	I_R	25 (<200)	µA
Durchbruchspannung bei $I_R = 1\text{ mA}$	$U_{(BR)R}$	>95	V
Wärmewiderstand Sperrschicht - umgebende Luft	R_{thU}	<0,75	K/mW

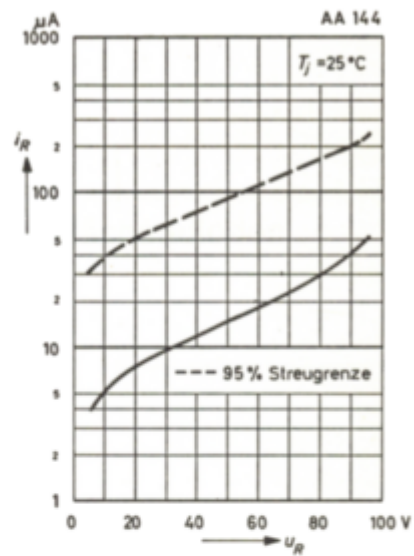
1) siehe Reduktionskurve

AA 144

Durchlaßkennlinie
 $T_J = 25^\circ\text{C}$



Sperrkennlinie
 $T_J = 25^\circ\text{C}$



zulässiger Richtstrom
 in Abhängigkeit von der Amplitude
 der Wechselspannung bei
 Einwegschaltung und Widerstandslast

