

Germanium Diode

AA143

25V / 60mA

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch Transistoren Standardtypen 1974

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

AA 143

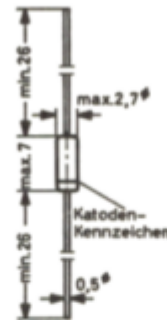
Germanium-Golddraht-Diode

Allzweckdiode für Schalter- und Demodulatoranwendungen, besonders geeignet für niederohmige Demodulatorschaltungen (Ratiodetektoren und Videodemodulatoren). Die geringen Streuungen der Kennwerte machen die sonst übliche Paarung für Einsatz im Ratiodetektor überflüssig.

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 143
oder AA 143-Farbcode (braun-gelb-orange)

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



Grenzwerte

Sperrspannung	U_R	25	V
Spitzensperrspannung	U_{RM}	30	V
Richtstrom in Einwegschialtung mit R-Last bei $T_U = 25\text{ °C}$	I_0	60	mA
period. Spitzenstrom bei $f > 25\text{ Hz}$, $T_U = 25\text{ °C}$	I_{FRM}	200	mA
Verlustleistung bei $T_U = 25\text{ °C}$	P_{tot}	80	mW
Sperrschichttemperatur	T_j	85	°C
Lagerungstemperaturbereich	T_S	-55...+85	°C

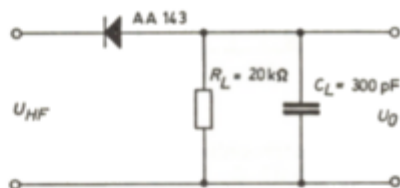
Statische Kennwerte bei $T_j = 25\text{ °C}$

Durchlaßspannung bei $I_F = 2\text{ mA}$	U_F	0,29...0,33	V
bei $I_F = 15\text{ mA}$	U_F	<0,5	V
Sperrstrom bei $U_R = 3\text{ V}$	I_R	<4	μA
bei $U_R = 20\text{ V}$	I_R	<20	μA
Durchbruchspannung bei $I_R = 100\text{ }\mu\text{A}$	$U_{(BR)R}$	>25	V
Wärmewiderstand Sperrschicht - umgebende Luft	R_{thU}	<0,75	K/mW

AA 143

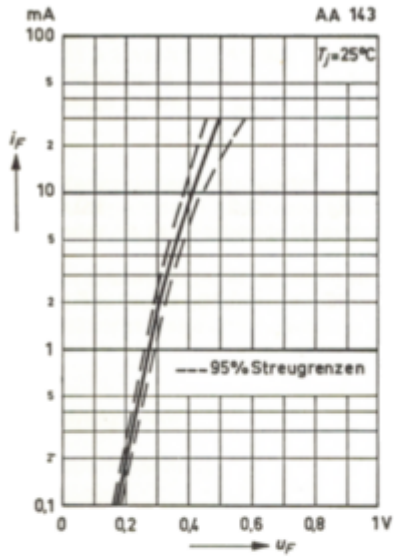
Dynamische Kennwerte bei $T_j = 25\text{ °C}$

Spannungsrichtverhältnis bei $f = 10,7\text{ MHz}$, $U_{HF\text{eff}} = 4\text{ V}$, $C_L = 300\text{ pF}$, $R_L = 15\text{ k}\Omega$	η_U	75	%
Dämpfungswiderstand bei $f = 10,7\text{ MHz}$, $U_{HF\text{eff}} = 1\text{ V}$, $C_L = 300\text{ pF}$, $R_L = 15\text{ k}\Omega$	R_d	9	$\text{k}\Omega$
Spannungsrichtverhältnis bei $f = 40\text{ MHz}$, $U_{HF\text{eff}} = 1\text{ V}$, $C_L = 10\text{ pF}$, $R_L = 3\text{ k}\Omega$	η_U	55	%
Dämpfungswiderstand bei $f = 40\text{ MHz}$, $U_{HF\text{eff}} = 1\text{ V}$, $C_L = 10\text{ pF}$, $R_L = 3\text{ k}\Omega$	R_d	3,2	$\text{k}\Omega$
Kapazitätsänderung wenn die Eingangsspannung untenstehender Meßschaltung so geändert wird, daß U_D von $0,75\text{ V}$ auf 3 V ansteigt	ΔC	<0,18	pF

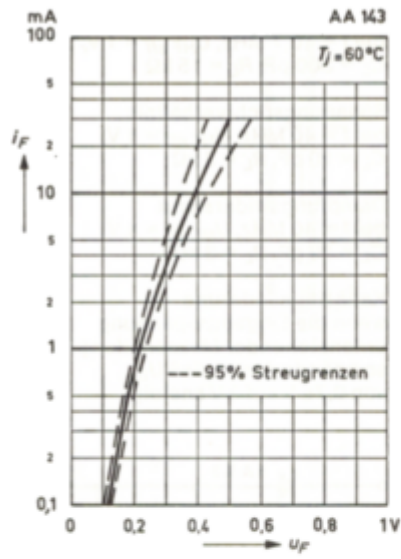


AA 143

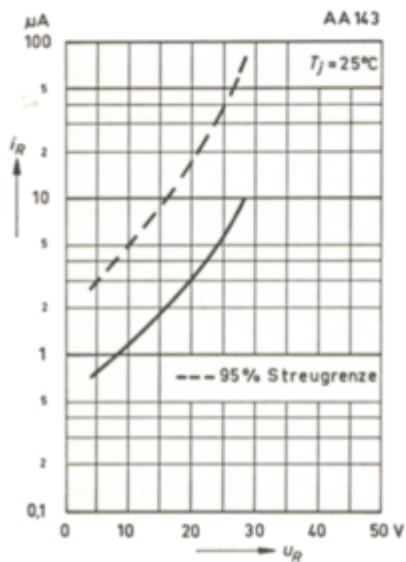
Durchlaßkennlinie
 $T_J = 25\text{ °C}$



Durchlaßkennlinie
 $T_J = 60\text{ °C}$



Sperrkennlinie
 $T_J = 25\text{ °C}$



Sperrkennlinie
 $T_J = 60\text{ °C}$

