

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.

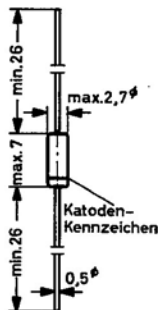
Die AA 143 ersetzt die G 580.

Glasgehäuse JEDEC DO-7
51A 2 (DIN 41880)

Gewicht ca. 0,2 p
Maße in mm

Kennzeichnung entweder
Aufdruck der Typenbezeichnung AA 143
oder AA 143-Farbcode (braun-gelb-orange)

In listenmäßiger Ausführung wird
diese Diode gegurtert geliefert.
Näheres siehe Seite 52.



Grenzwerte

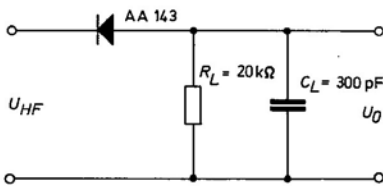
Sperrspannung	U_R	25	V
Spitzensperrspannung	U_{RM}	30	V
Richtstrom in Einwegschaltung mit R-Last bei $T_U = 25^\circ\text{C}$	I_0	60	mA
Durchlaß-Spitzenstrom bei $f > 25\text{ Hz}$, $T_U = 25^\circ\text{C}$	I_{FM}	200	mA
Verlustleistung bei $T_U = 25^\circ\text{C}$	P_{tot}	80	mW
Sperrschichttemperatur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

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

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
Sperrspannung bei $I_R = 100\ \mu\text{A}$	U_R	> 25	V
Wärmewiderstand Sperrschicht-umgebende Luft	R_{thU}	< 0,75	grad/mW

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

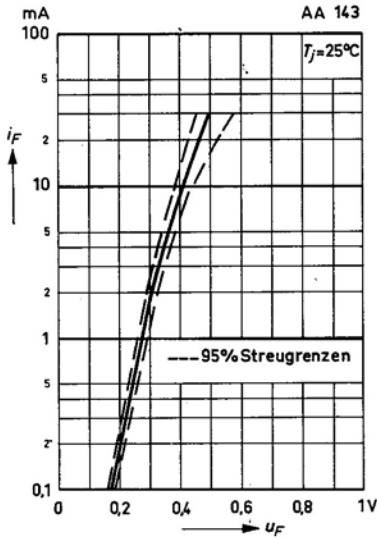
Spannungsrichtverhältnis bei $f = 10,7\text{ MHz}$, $U_{HF\text{ eff}} = 4\text{ V}$, $C_L = 300\text{ pF}$, $R_L = 15\text{ k}\Omega$	η_U	75	%
Dämpfungswiderstand bei $f = 10,7\text{ MHz}$, $U_{HF\text{ eff}} = 1\text{ V}$, $C_L = 300\text{ pF}$, $R_L = 15\text{ k}\Omega$	R_d	9	$\text{k}\Omega$
Spannungsrichtverhältnis 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_0 von $0,75\text{ V}$ auf 3 V ansteigt	ΔC	$< 0,18$	pF



AA 143

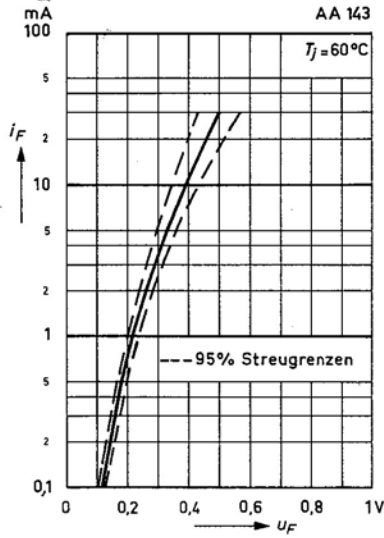
Durchlaßkennlinie

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



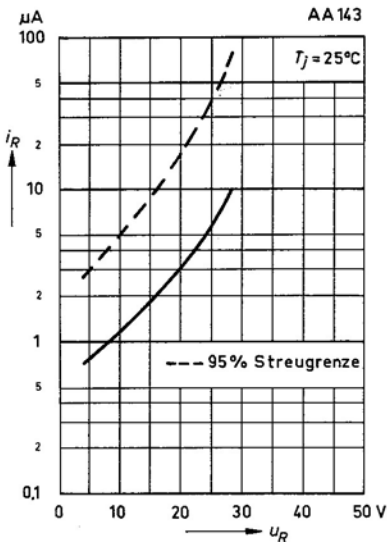
Durchlaßkennlinie

$T_j = 60^\circ\text{C}$



Sperrkennlinie

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



Sperrkennlinie

$T_j = 60^\circ\text{C}$

