

Silicon Capacitance-Diode

BA206

20V / 250mW

DATASHEET

OEM – Texas Instruments

Source: Texas Instruments Databook 1968/69

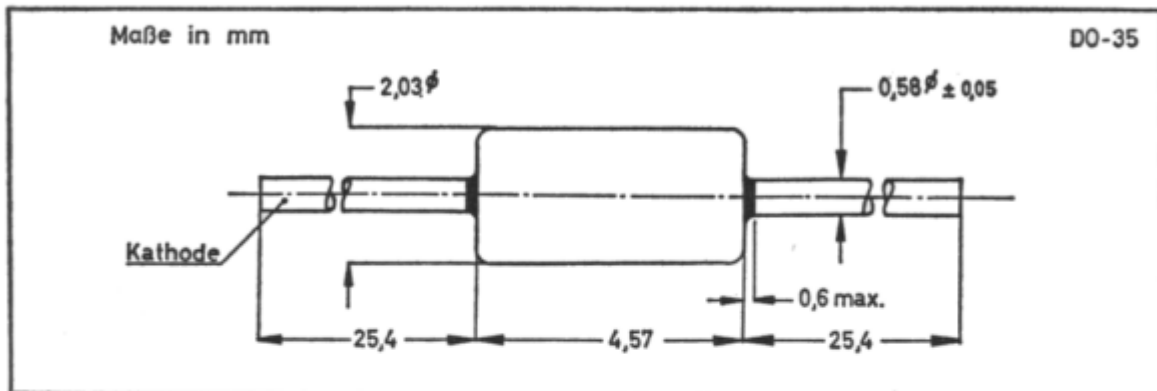
BA206, BA207, BA208

Silizium-Planar-Kapazitäts-Diode zur elektronischen Abstimmung von UKW- bzw. VHF-Tunern

Mechanische Daten

Mechanischer Schock 3000 g über 0,2 msec
Beschleunigung 20000 g über 1 min/Ebene

3 Ebenen
6 Ebenen



Absolute Grenzwerte

Spitzensperrspannung	20 V
Verlustleistung bei $T_U = 25^\circ\text{C}$	250 mW
Umgebungstemperatur	-65°C bis $+150^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur	-65°C bis $+200^\circ\text{C}$

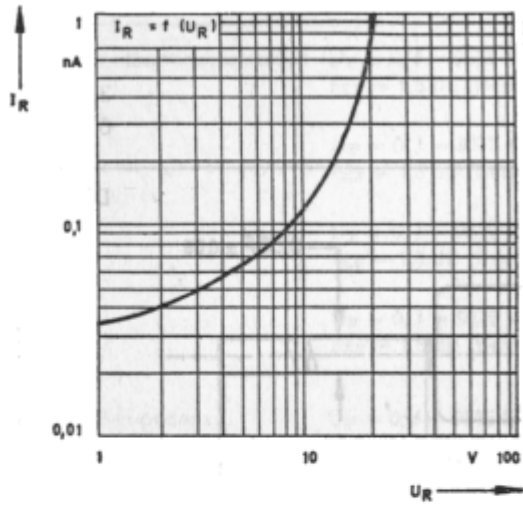
Statische Kennwerte bei $T_U = 25^\circ\text{C}$ (wenn nicht anders angegeben)

Parameter	Prüfbedingungen	min	max	Einh.
U_{BR}	$I_R = 100 \mu\text{A}$	20		V
I_R	$U_R = 20 \text{ V}$		50	nA

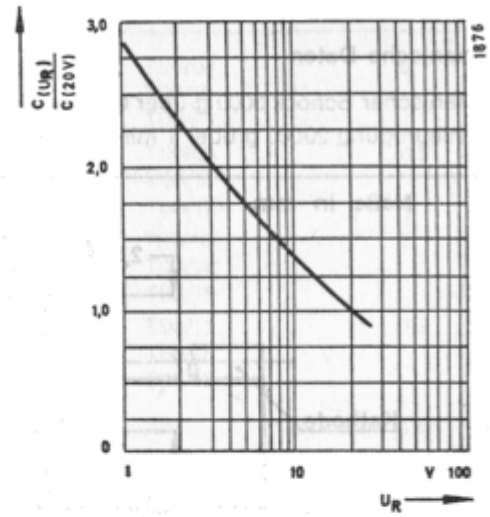
Dynamische Kennwerte bei $T_U = 25^\circ\text{C}$ (wenn nicht anders angegeben)

Parameter	Prüfbedingungen	BA 206			BA 207			BA 208			Einh.
		min	typ	max	min	typ	max	min	typ	max	
C_T	$U_R = 4 \text{ V}$, $f = 1 \text{ MHz}$	5		9	7		11	9		14	pF
C_T	$U_R = 20 \text{ V}$, $f = 1 \text{ MHz}$		5,1			5,3			5,5		pF
C_{U1}/C_{U2}	$U_1 = 1 \text{ V}$, $U_2 = 20 \text{ V}$		2,6			2,8			2,9		pF

Sperrstrom in Abhängigkeit von der Sperrspannung



Spannungsabhängigkeit der Sperrschichtkapazität



Gütefaktor Q

