

Varicap Diode

BA150

25V / 44-66pF

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1972/73

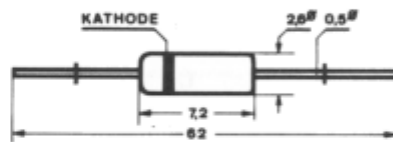
BA 150**Diffundierte-Silizium-Kapazitäts-Variations-Diode für Abstimm-
schaltungen im UKW-Gebiet.**

Diffused silicon voltage variable capacitance diode, AFC diode for VHF tuner.

Abmessungen · Dimensions

Maße in mm

M 2:1



Normgehäuse
JEDEC DO 7
Gewicht · Weight
max. 0,2 g

Absolute Grenzwerte · Absolute maximum ratings

Sperrspannung	U_R	25	V
Spitzensperrspannung	U_{RM}	28	V
Sperrschichttemperatur	t_j	150	°C

BA 150

Min. Typ. Max.

Kenngrößen · Characteristics

Umgebungstemperatur $t_{amb} = 25^{\circ}C$, falls nicht anders angegeben

Sperrstrom

$U_R = 25V$ I_R 50 nA

$U_R = 10V, t_{amb} = 120^{\circ}C$ I_R 15 μA

Diodenkapazität

$U_R = 2V, f = 30MHz$ **Gruppe 50** C_D 44 51 pF

Gruppe 55 C_D 49 56 pF

Gruppe 60 C_D 54 61 pF

Gruppe 65 C_D 59 66 pF

Zeitkonstante $C_j \cdot r_s$

$U_R = 2V, f = 100MHz$ ζ_O 13 ps

Serieninduktivität

L_s 3,5 nH

Güte

$U_R = 2V, f = 30MHz$ Q 500

$U_R = 20V, f = 30MHz$ Q 1000

$U_R = 2V, f = 100MHz$ Q 150

$U_R = 20V, f = 100MHz$ Q 300

