

Varicap Diode

BB110

30V / 11-33pF

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1972/73

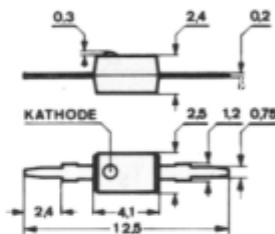
BB 110**Silizium-Epitaxial-Planar-Diode für Frequenzabstimmung im UKW-Bereich.**

Silicon epitaxial planar diode for tuning FM-frequencies.

Abmessungen · Dimensions

Maße in mm

M 2:1



Kunststoffgehäuse
SOD 23
Gewicht · Weight
max. 0,1 g

Absolute Grenzdaten · Absolute maximum ratings

Sperrspannung	U_R	30	V
Durchlaßstrom	I_F	100	mA
Sperrschichttemperatur	t_j	100	°C
Lagerungstemperatur	t_{stg}	-55...+100	°C

BB 110

Min. Typ. Max.

Kenngößen · Characteristics

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

Sperrstrom

$U_R = 30V$

I_R

1

20

nA

$U_R = 30V, t_{amb} = 60^{\circ}C$

I_R

5

200

nA

Diodenkapazität

$U_R = 3V, f = 1MHz$

$C_D^{1)}$

27

31

pF

$C_D^{2)}$

29

33

pF

$U_R = 30V, f = 1MHz$

C_D

11

pF

Kapazitätsverhältnis

$U_R = 3...30V, f = 1MHz$

$\frac{C_D (3V)}{C_D (30V)}$

2,65

Temperaturkoeffizient

$U_R = 3V$

TK_{CD}

0,04

%/ $^{\circ}C$

Serienwiderstand

$C_D = 30pF, f = 100MHz$

r_s

0,3

0,4

Ω

¹⁾ gekennzeichnet durch einen grünen Punkt.
marked with a green colour dot.

²⁾ gekennzeichnet durch einen blauen Punkt.
marked with a blue colour dot.