

Varicap Diode

BB104

30V / 14-42pF

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1977

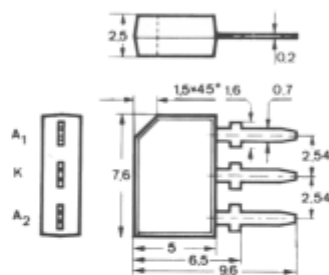
BB 104

Silizium-Epitaxial-Planar-Kapazitäts-Zweifachdiode
Silicon epitaxial planar dual capacitance diodes

Anwendungen: Abstimmung von zwei getrennten Kreisen und Gegentaktschaltungen im UKW-Bereich

Applications: Tuning separate resonant circuits, push-pull circuits in VHF range

Abmessungen in mm
Dimensions in mm



Kunststoffgehäuse
 Plastic case
 SOT 33
 Gewicht · Weight
 max. 0,2 g

Absolute Grenzdaten
Absolute maximum ratings

Sperrspannung Reverse voltage	U_R	30	V
Durchlaßstrom Forward current	I_F	100	mA
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	t_{stg}	-55...+150	°C

BB 104

Kenngrößen
Characteristics

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

Sperrstrom
Reverse current
 $U_R = 30\text{ V}$

I_R 50 nA

Durchbruchspannung
Breakdown voltage
 $I_R = 10\ \mu\text{A}$

$U_{(BR)}$ 32 V

Diodenkapazität
Diode capacitance
 $U_R = 3\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$

Gruppe: grün
Group: green

C_D 34 39 pF

blau
blue

C_D 37 42 pF

$U_R = 30\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$

14 pF

Kapazitätsverhältnis
Capacitance ratio
 $f = 100\text{ MHz}$

$\frac{C_D(3\text{ V})}{C_D(30\text{ V})}$ 2,5 2,65 2,8

Serienwiderstand
Series resistance
 $C_D = 38\text{ pF}, f = 100\text{ MHz}$

r_s 0,3 0,4 Ω

