



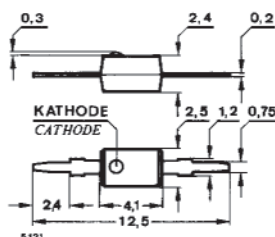
BB 105 A · BB 105 B · BB 105 G

Silizium-Epitaxial-Planar-Kapazitäts-Variationsdioden Silicon epitaxial planar capacitance variation diodes

Anwendungen: Frequenzabstimmung in FS-Geräten:
 BB 105 A UHF-Tuner bis 790 MHz
 BB 105 B UHF-Tuner bis 860 MHz
 BB 105 G für VHF-Tuner, zusätzlich durch einen grünen Farbstrich gekennzeichnet

Applications: Frequency tuning in TV receivers:
 BB 105 A UHF tuner up to 790 MHz
 BB 105 B UHF tuner up to 860 MHz
 BB 105 G for UHF tuner in addition marked with a green colour stroke

Abmessungen in mm
Dimensions in mm



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

Die Kathode ist durch einen weißen
 Farbstrich gekennzeichnet
 The cathode is marked with a
 white colour stroke

Absolute Grenzdaten Absolute maximum ratings

Periodische Spitzensperrspannung Repetitive peak reverse voltage	U_{RRM}	30	V
Sperrspannung Reverse voltage	U_R	28	V
Sperrschichttemperatur Junction temperature	t_j	60	°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	t_{stg}	-55...+60	°C

BB 105 A · BB 105 B · BB 105 G

Kenngrößen Characteristics

Min. Typ. Max.

$t_j = 25^\circ\text{C}$, falls nicht anders angegeben
unless otherwise specified

Sperrstrom

Reverse current

$U_R = 28\text{ V}$

$U_R = 28\text{ V}$, $t_j = 60^\circ\text{C}$

I_R

I_R

50

nA

0,5

μA

Diodenkapazität

Diode capacitance

$f = 0,5\text{ MHz}$,

$U_R = 1\text{ V}$

BB 105 A

$C_D^{1)}$

17

pF

BB 105 B · BB 105 G

$C_D^{1)}$

17,5

pF

$U_R = 3\text{ V}$

$C_D^{1)}$

11,5

pF

$U_R = 25\text{ V}$

BB 105 A

$C_D^{1)}$

2,3

2,8

pF

BB 105 B

$C_D^{1)}$

2,0

2,3

pF

BB 105 G

$C_D^{1)}$

1,8

2,8

pF

Kapazitätsverhältnis

Capacitance ratio

$f = 0,5\text{ MHz}$

BB 105 A

$\frac{C_D (3\text{ V})}{C_D (25\text{ V})}$

4

5

BB 105 B

$\frac{C_D (3\text{ V})}{C_D (25\text{ V})}$

4,5

6

BB 105 G

$\frac{C_D (3\text{ V})}{C_D (25\text{ V})}$

4

6

Serienwiderstand

Series resistance

$C_D = 9\text{ pF}$, $f = 470\text{ MHz}$

BB 105 A

r_s

0,6

0,8

Ω

BB 105 B

r_s

0,7

0,8

Ω

BB 105 G

r_s

0,9

1,2

Ω

¹⁾ Gleichlaufabweichung: In satzweisen Zusammenstellungen, im Spannungsbereich $U_R = 0,5\ldots 28\text{ V}$, beträgt die Kapazitätsabweichung für BB 105 A, BB 105 B max. 3% und für BB 105 G max. 6%.

Synchronisation deviation: In sets of matched diodes, in voltage range $U_R = 0,5\ldots 28\text{ V}$, is the capacitance tolerance for BB 105 A, BB 105 B max. 3% and for BB 105 G max. 6%.

BB 105 A · BB 105 B · BB 105 G

