

Varicap Diode

BB105G

28V / 1,8-17,5pF

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1977

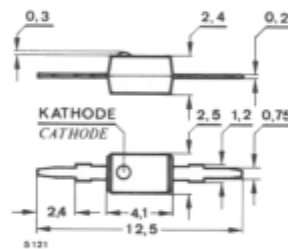
BB 105 A · BB 105 B · BB 105 G

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 Grenzwerte 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					
$U_R = 28\text{ V}$				50	nA
$U_R = 28\text{ V}$, $t_j = 60^\circ\text{C}$				0,5	μA
Diodenkapazität Diode capacitance					
$f = 0,5\text{ MHz}$, $U_R = 1\text{ V}$	BB 105 A		17		pF
	BB 105 B · BB 105 G		17,5		pF
	$U_R = 3\text{ V}$		11,5		pF
	$U_R = 25\text{ V}$				
	BB 105 A	2,3		2,8	pF
	BB 105 B	2,0		2,3	pF
	BB 105 G	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		0,6	0,8	Ω
	BB 105 B		0,7	0,8	Ω
	BB 105 G		0,9	1,2	Ω

¹⁾ Gleichlaufabweichung: In satzweisen Zusammenstellungen, im Spannungsbereich $U_R = 0,5\text{...}28\text{ V}$, 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 $U_R = 0,5\text{...}28\text{ V}$, 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

