

Varicap Diode

BB205G

28V / 1,8-17pF

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1977

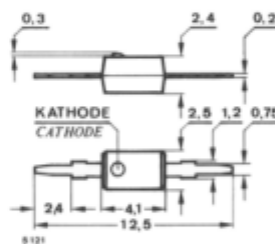
BB 205 A · BB 205 B · BB 205 G

Silizium-Epitaxial-Planar-Kapazitäts-Variationsdiode Silicon epitaxial planar capacitance variation diode

Anwendungen: Frequenzabstimmung in FS-Geräten:
BB 205 A UHF-Tuner bis 790 MHz
BB 205 B UHF-Tuner bis 860 MHz
BB 205 G für VHF-Tuner, zusätzlich durch einen grünen Farbstrich gekennzeichnet

Applications: Frequency tuning in TV receivers:
BB 205 A UHF tuner up to 790 MHz
BB 205 B UHF tuner up to 860 MHz
BB 205 G for VHF 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

Kathode ist durch einen weißen
Farbstrich gekennzeichnet
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	100	°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	t_{stg}	-55 ... +100	°C

BB 205 A · BB 205 B · BB 205 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 205 A		17		pF
	BB 205 B · BB 205 G		17		pF
$U_R = 3\text{ V}$			11		pF
$U_R = 25\text{ V}$	BB 205 A	2,0		2,5	pF
	BB 205 B	1,9		2,2	pF
	BB 205 G	1,8		2,6	pF
Kapazitätsverhältnis Capacitance ratio					
$f = 0,5\text{ MHz}$	BB 205 A		$\frac{C_D(3\text{ V})}{C_D(25\text{ V})}$	4,3	5,3
	BB 205 B		$\frac{C_D(3\text{ V})}{C_D(25\text{ V})}$	5,0	6
	BB 205 G		$\frac{C_D(3\text{ V})}{C_D(25\text{ V})}$	4,3	6
Serienwiderstand Series resistance					
$C_D = 9\text{ pF}, f = 470\text{ MHz}$	BB 205 A	r_s	0,6	0,8	Ω
	BB 205 B	r_s	0,7	0,8	Ω
	BB 205 G	r_s	0,9	1,2	Ω

¹⁾ Gleichlaufabweichung: In satzweisen Zusammenstellungen, im Spannungsbereich $U_R = 0,5 \dots 28\text{ V}$, beträgt die Kapazitätsabweichung max. 3%.

Synchronisation deviation: In sets of matched diodes, in voltage range $U_R = 0,5 \dots 28\text{ V}$, is the capacitance tolerance max. 3%.

BB 205 A · BB 205 B · BB 205 G