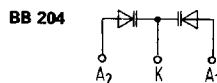


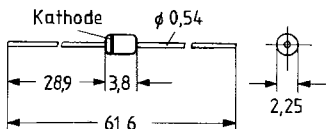
BB 203 ist eine Einfach-Abstimm-diode in Planartechnik zum Einsatz in UKW-Tunern im Glasgehäuse 51-A 2 DIN 41880 (~DO 35). Der Kapazitätsbereich (bei $U_R = 3\text{ V}$) von 27 bis 33 pF wird in zwei Gruppen unterteilt (grün und blau). Die Typenbezeichnung und der Kathodenring werden in der Kennfarbe der jeweiligen Kapazitätsgruppe auf dem weißlackierten Glasgehäuse aufgestempelt.

BB 204 ist eine Zweifach-Abstimm-diode in Planartechnik mit gemeinsamer Kathode im Kunststoffgehäuse 10 B 3 DIN 41868 (TO-92) zum Einsatz in UKW-Tunern zur Abstimmung von zwei getrennten Kreisen, sowie für Gegentaktanwendung in hochwertigen Tunern. Der Kapazitätsbereich (bei $U_R = 3\text{ V}$) von 34 bis 42 pF wird in zwei Gruppen unterteilt (grün und blau). Die Typenbezeichnung wird in der Kennfarbe der jeweiligen Kapazitätsgruppe auf das Kunststoffgehäuse aufgestempelt.

Typ	Bestellnummer
BB 203 blau	Q62702-B146
BB 203 grün	Q62702-B147
BB 204 blau	Q62702-B58-X6
BB 204 grün	Q62702-B57-X5

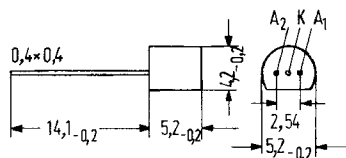


BB 203



Gewicht etwa 0,12 g

Maße in mm



Gewicht etwa 0,25 g; Maße in mm

Für Montage auf Leiterplatten: Bohrung $\varnothing 0,6\text{ mm}$

Grenzdaten

Sperrspannung
Sperrspannung Scheitelwert
Durchlaßstrom ($T_U \leq 60\text{ }^\circ\text{C}$)
Umgebungstemperatur

	BB 203	BB 204	
U_R	30	30	V
U_{RM}	32	32	V
I_F	100	100	mA
T_U	-55 bis +125	-55 bis +100	$^\circ\text{C}$

Statische Kenndaten ($T_U = 25^\circ\text{C}$)

		BB 203	BB 204	
Durchbruchspannung ($I_R = 10 \mu\text{A}$)	$U_{(BR)}$	> 32	> 32	V
Sperrstrom ($U_R = 30 \text{ V}$)	I_R	< 20	< 20	nA
($U_R = 30 \text{ V}; T_U = 60^\circ\text{C}$)	I_R	< 0,2	< 0,2	μA

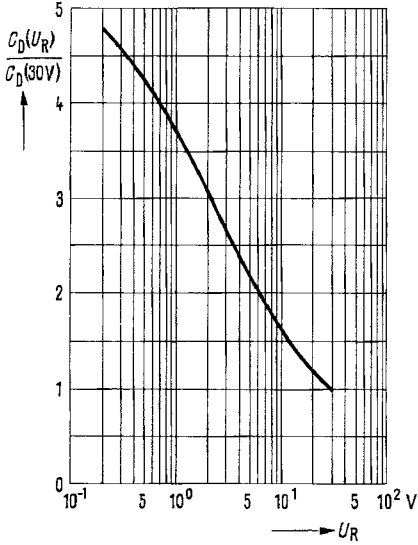
Dynamische Kenndaten ($T_U = 25^\circ\text{C}$)

(bei BB 204 für Einzeldiode)

Kapazität ($U_R = 3 \text{ V}; f = 1 \text{ MHz}$)	C_D	27 bis 31 (grün)	34 bis 39 (grün)	pF
	C_D	29 bis 33 (blau)	37 bis 42 (blau)	pF
Kapazität ($U_R = 30 \text{ V}; f = 1 \text{ MHz}$)	C_D	11	14	pF
Kapazitätsverhältnis	$\frac{C_{D3V}}{C_{D30V}}$	2,7 (2,55–2,8)	2,65 (2,4–2,8)	–
Gütefaktor				
für $C_D = 38 \text{ pF}; f = 100 \text{ MHz}$	Q	–	200 (> 100)	–
für $C_D = 30 \text{ pF}; f = 100 \text{ MHz}$	Q	350 (> 130)	–	–
Serienwiderstand				
($C_D = 38 \text{ pF}; f = 100 \text{ MHz}$)	r_s	–	0,2 (< 0,4)	Ω
($C_D = 30 \text{ pF}; f = 100 \text{ MHz}$)	r_s	0,15 (< 0,4)	–	Ω
Temperaturkoeffizient der Sperrschichtkapazität ($U_R = 3 \text{ V}$)	TK_C	0,03	0,03	%/K

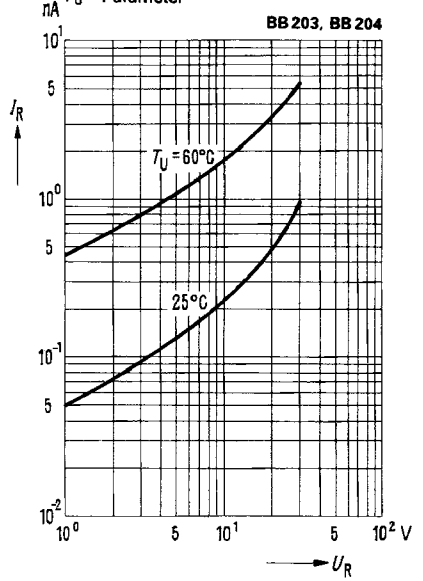
Spannungsabhängigkeit der
Diodenkapazität $\frac{C_D(U_R)}{C_D(30V)} = f(U_R)$

BB 203, BB 204



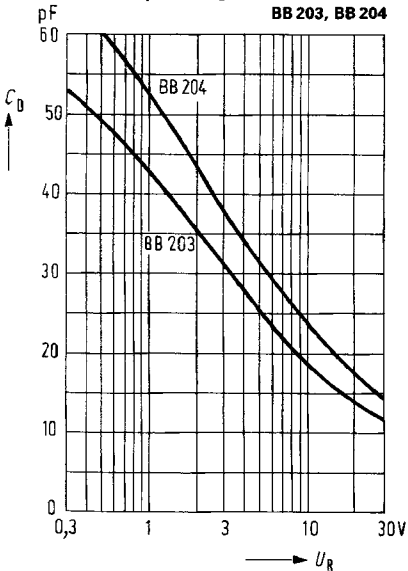
Spannungsabhängigkeit des
Sperrstromes $I_R = f(U_R)$
 $T_U = \text{Parameter}$

BB 203, BB 204



Spannungsabhängigkeit der
Diodenkapazität $C_D = f(U_R)$

BB 203, BB 204



Temperaturkoeffizient der
Sperrschichtkapazität in
Abhängigkeit von der
Sperrspannung $TK_C = f(U_R)$

BB 203, BB 204

