Silicon Varicap Diode BB103

UKW Tuning Diode 30V / 11-33pF

DATASHEET

OEM - Siemens

Source: Siemens Databook 1970/71

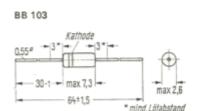
BB 103, BB 104

Silizium-Planar-Kapazitätsdioden für den UKW-Bereich

BB 103 ist eine Einfach-Abstimmdiode zum Einsatz in UKW-Tunern im Glasgehäuse 51 A2 DIN 41880 (DO-7). Der Kapazitätsbereich (bei $U_{\rm R}=3$ 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 unlackierten Glasgehäuse aufgestempelt.

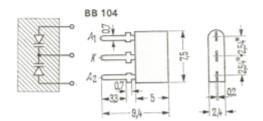
BB 104 ist eine Zweifach-Abstimmdiode mit gemeinsamer Kathode und Kunststoffumhüllung zum Einsatz in UKW-Tunern zur Abstimmung von zwei getrennten Kreisen, sowie für Gegentaktanwendung in hochwertigen Tunern. Der Kapazitätsbereich (bei $U_{\rm R}=3$ V) von 34 bis 42 pF wird in zwei Gruppen unterteilt (grün und blau). Die Typenbezeichnung wird in der Kennfarbe der jeweiligen Kapazitätsgruppe auf das Kunststoffgehäuse aufgestempelt.

Тур	Bestellnummer
BB 103 blau	Q62702-B2
BB 103 grün	Q62702-B4
BB 104 blau	Q62702-B5
BB 104 grün	Q62702-B6



Gewicht etwa 0,2 g

Maße in mm



Gewicht etwa 0,3 g Maße in mm

Grenzdaten Sperrspannung Durchlaßstrom ($T_{\rm U} \le 60\,^{\circ}{\rm C}$) Umgebungstemperatur

	BB 103	BB 104	
U_R	30	30	V
I_{F}	100	100	mΑ
T_{U}	-55 bis +12	25 -55 bis +100	°C

BB 103, BB 104

Statische Kenndaten ($T_{\rm U}=25{\rm ^{\circ}C}$)		BB 103	BB 104	
Durchbruchspannung ($I_R = 10 \mu A$) Sperrstrom ($U_R = 30 \text{ V}$) ($U_R = 30 \text{ V}$; $T_U = 60 ^{\circ}\text{C}$)	$U_{(BR)}$ I_{R} I_{R}	> 32 < 50 < 0,5	> 32 < 50 < 0,5	V nA μA
Dynamische Kenndaten ($T_{\rm U}=25^{\circ}$ (bei BB104 für Einzeldiode)	(C)			
Kapazität ($U_R = 3 \text{ V}; f = 1 \text{ MHz}$)	C_{D}	27 bis 31	34 bis 39	pF
	C_{D}	(grün) 29 bis 33 (blau)	(grün) 37 bis 42 (blau)	pF
Kapazität ($U_R = 30 \text{ V; } f = 1 \text{ MHz}$)	_	11	14	pF
Kapazitätsverhältnis	$\frac{C_{\text{D3V}}}{C_{\text{D3OV}}}$	2,65 (2,5–2,8)	2,65 (2,5–2,8)	_
Gütefaktor für C_D = 38 pF; f = 100 MHz für C_D = 30 pF; f = 100 MHz	Q Q	_ 175 (> 100)	135 (> 100)	_
Serienwiderstand ($C_D = 38 \text{ pF}; f = 100 \text{ MHz}$) ($C_D = 30 \text{ pF}; f = 100 \text{ MHz}$) Temperaturkoeffizient der Sperr-	r _s	_ 0,3 (< 0,5)	0,3 (< 0,4)	Ω
schichtkapazität (U _R = 3 V)	TK_{c}	0,04	0,04	%/°C

BB 103, BB 104

