

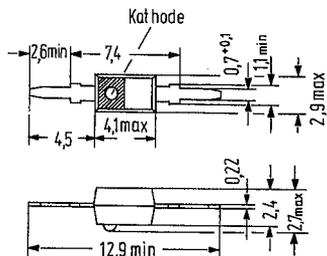
BB 105 B und BB 105 G sind doppeltdiffundierte epitaktische Silizium-Kapazitätsdioden in Planartechnik mit Kunststoffumhüllung (SOD-23). Sie eignen sich besonders zur Verwendung als Abstimmioden in Fernseh-Kanalwählern für den UHF/VHF-Bereich.

Die Kathode ist durch einen weißen Farbstrich gekennzeichnet.

BB 105 B für UHF-Kanalwähler bis 860 MHz

BB 105 G für VHF-Kanalwähler, ist durch einen zusätzlichen grünen Farbstrich gekennzeichnet.

Typ	Bestellnummer
BB 105 B	Q62702-B12
BB 105 G	Q62702-B13
BB 105 B terzett.	Q62702-B12-S2
BB 105 B quartett.	Q62702-B12-S3
BB 105 G terzett.	Q62702-B13-S1



Gewicht etwa 0,1 g Maße in mm

Gewicht etwa 0,1 g Maße in mm

Grenzdaten

	BB 105 B	BB 105 G		
Sperrspannung	U_R	28	28	V
Sperrspannung Scheitelwert	U_{RM}	30	30	V
Durchlaßstrom ($T_U \leq 60^\circ\text{C}$)	I_F	20	20	mA
Umgebungstemperatur	T_U	-55 bis +100		$^\circ\text{C}$

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

Sperrstrom ($U_R = 28\text{ V}$; $T_U = 25^\circ\text{C}$)	I_R	≤ 20	≤ 20	nA
Sperrstrom ($U_R = 28\text{ V}$; $T_U = 60^\circ\text{C}$)	I_R	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	μA
Kapazität ($U_R = 1\text{ V}$; $f = 500\text{ kHz}$)	C_D	17,5	17,5	pF
Kapazität ($U_R = 3\text{ V}$; $f = 500\text{ kHz}$)	C_D	11,5	11,5	pF
Kapazität ($U_R = 25\text{ V}$; $f = 500\text{ kHz}$)	C_D	2,0 bis 2,3	1,8 bis 2,8	pF
Kapazitätsverhältnis ($f = 500\text{ kHz}$)	$\frac{C_{03V}}{C_{025V}}$	4,5 bis 6	4 bis 6	-
	R_s	0,7 ($\leq 0,8$)	0,9 ($\leq 1,2$)	Ω

Auf Wunsch werden die Dioden als Terzette und Quartette nach Gleichlauf sortiert zu Bestückungssätzen zusammengestellt.

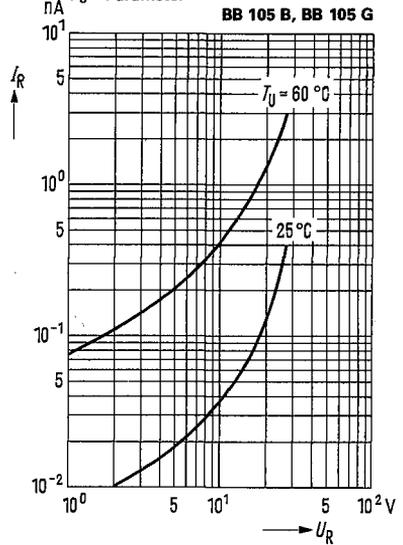
Im Spannungsbereich $U_R = 0,5$ bis 28 Volt ist die Kapazitätsabweichung bei BB 105 B maximal 3%, bei BB 105 G maximal 6%.

Einbau- und Lötinweise für Dioden in Kunststoffumhüllung (SOD-23)

Die max. Lötbad- bzw. LötKolbentemperatur beträgt 300 °C, die max. Lötzeit bei dieser Temperatur 3 s. Bei einer Temperatur von 245 °C verlängert sich die Lötzeit bei einseitiger Lötung auf 10 s (Abstand Lötstelle – Gehäuse beliebig klein, jedoch darf das Gehäuse mit dem LötKolben nicht in Berührung kommen).

Beim Einbau können die Anschlußbeinchen (ohne Zugausübung) direkt am Gehäuse um 90 ° gebogen werden.

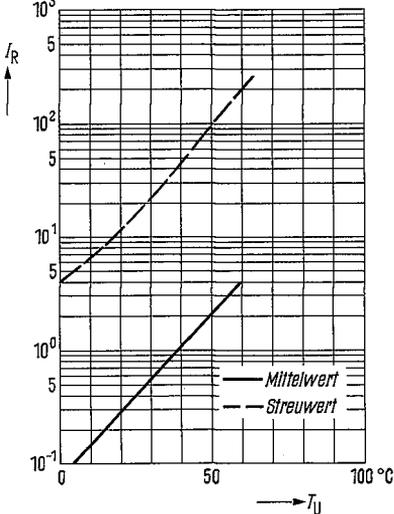
Spannungsabhängigkeit des Sperrstromes $I_R = f(U_R)$
 $T_U = \text{Parameter}$



Temperaturabhängigkeit des Sperrstromes $I_R = f(T_U)$

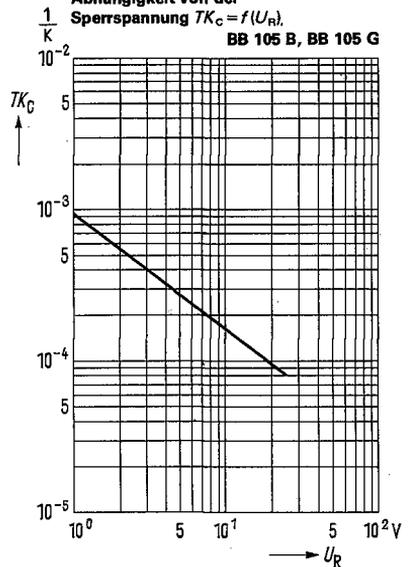
$U_R = 28 \text{ V}$

BB 105 B, BB 105 G



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

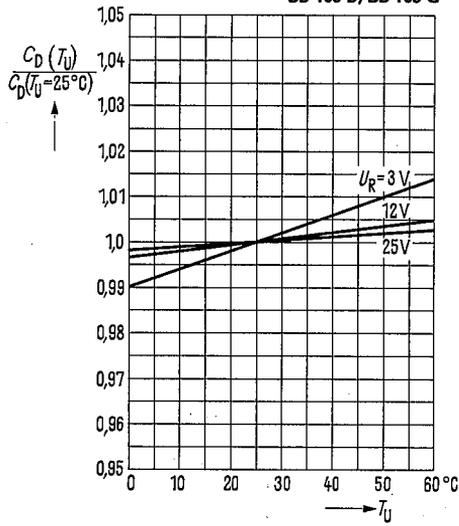
BB 105 B, BB 105 G



Temperaturabhängigkeit der Sperrschichtkapazität

$$\frac{C_D(T_U)}{C_D(25\text{ C})} = f(T_U)$$

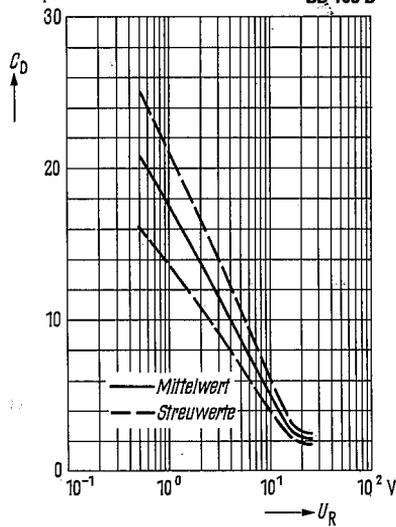
BB 105 B, BB 105 G



Spannungsabhängigkeit der Sperrschichtkapazität $C_D = f(U_R)$

$f = 500\text{ kHz}; T_U = 25\text{ C}$

BB 105 B



Spannungsabhängigkeit der Sperrschichtkapazität $C_D = f(U_R)$

$f = 500\text{ kHz}; T_U = 25\text{ C}$

BB 105 G

