

Silicon Varicap Diode

BB105A

UKW/VHF Tuning Diode

28V / 2,3-17pF

DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1970/71

BB 105 A, BB 105 B, BB 105 G

Silizium-Planar-Kapazitätsdioden für den UHF/VHF-Bereich

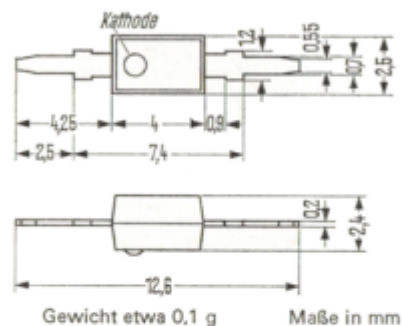
BB 105 A, BB 105 B, BB 105 G sind doppeltdiffundierte epitaktische Silizium-Kapazitätsdioden in Planartechnik mit Kunststoffumhüllung. Sie eignen sich besonders zur Verwendung als Abstimmioden in Fernseh-Kanalwählern.

BB 105 A für UHF-Kanalwähler bis 790 MHz

BB 105 B für UHF-Kanalwähler bis 860 MHz

BB 105 G für VHF-Kanalwähler, die Kathode ist durch einen grünen Farbpunkt gekennzeichnet.

Typ	Bestellnummer
BB 105 A	Q62702-B11
BB 105 B	Q62702-B12
BB 105 G	Q62702-B13



Grenzdaten		BB 105 A	BB 105 B	BB 105 G	
Sperrspannung	U_R	28	28	28	V
Umgebungstemperatur	T_U		-55 bis +100		°C

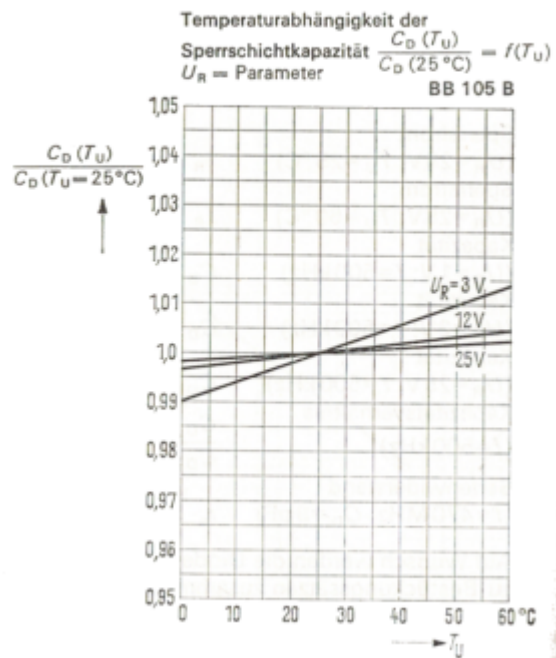
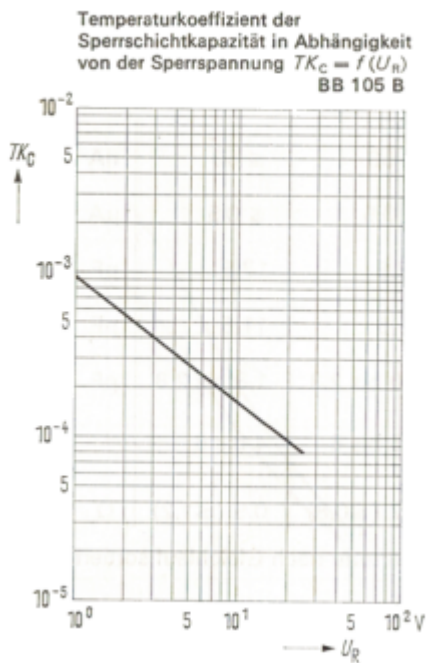
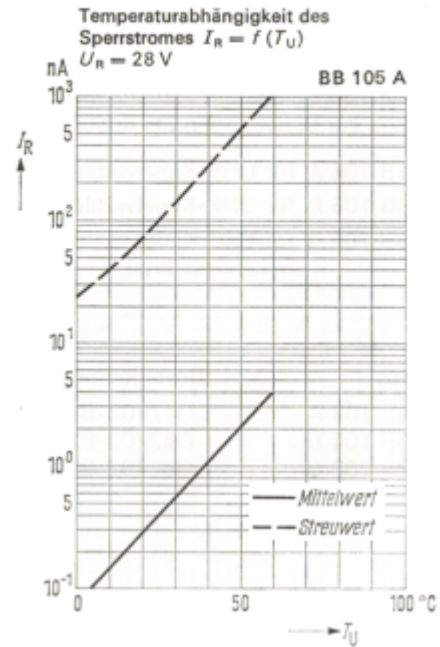
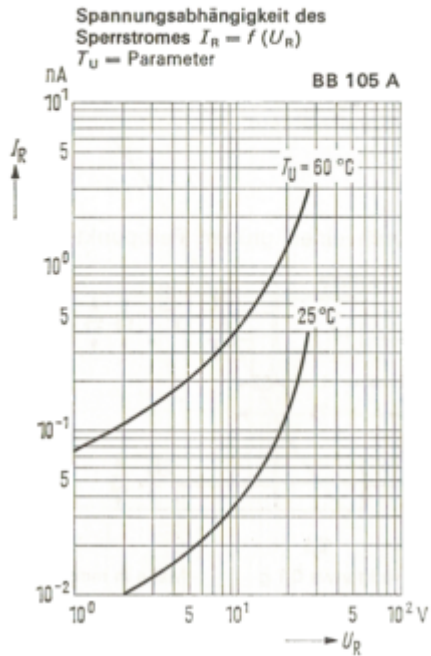
Kenndaten: ($T_U = 25^\circ\text{C}$)

Sperrstrom ($U_R = 28\text{V}; T_U = 25^\circ\text{C}$)	I_R	≤ 50	≤ 50	≤ 50	nA
Sperrstrom ($U_R = 28\text{V}; T_U = 60^\circ\text{C}$)	I_R	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	μA
Kapazität ($U_R = 1\text{V}; f = 500\text{kHz}$)	C_D	17	17,5	17,5	pF
Kapazität ($U_R = 3\text{V}; f = 500\text{kHz}$)	C_D	11,5	11,5	11,5	pF
Kapazität ($U_R = 25\text{V}; f = 500\text{kHz}$)	C_D	2,3 bis 2,8	2,0 bis 2,3	1,8 bis 2,8	pF
Kapazitätsverhältnis ($f = 500\text{kHz}$)	$\frac{C_{D\ 3\text{V}}}{C_{D\ 25\text{V}}}$	4 bis 5	4,5 bis 6	4 bis 6	—
Serienwiderstand ($f = 470\text{MHz}; C_D = 9\text{pF}$)	r_s	0,6 ($\leq 0,8$)	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 25 Volt ist die Kapazitätsabweichung bei BB 105 A und BB 105 B maximal 3%, bei BB 105 G maximal 6%.

BB 105 A, BB 105 B, BB 105 G



BB 105 A, BB 105 B, BB 105 G