

Silicon Varicap Diode

BB619A

VHF Tuning Diode

1..28V / 2,5-37,5pF

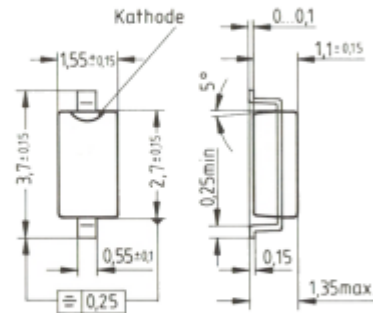
DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1986/87

Silizium-Abstimmioden**BB 619 A**
BB 619 B**Vorläufige Daten**

- Für VHF-TV-Tuner mit breitem Frequenzbereich
- Kunststoff-Miniaturgehäuse für Oberflächenmontage (SMD)

Mini-plast

Typ	BB 619 A	BB 619 B
Best.-Nr.	Q62702-B401	Q62702-B402

Grenzdaten

Sperrspannung	V_R	30	V
Durchlaßstrom	I_F	20	mA
$T_A \leq 60^\circ\text{C}$			
Betriebstemperatur	T_{op}	- 55... + 100	$^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	T_{stg}	- 55... + 100	$^\circ\text{C}$

BB 619 A
BB 619 B
Kenndaten ($T_A = 25\text{ °C}$)

		min	typ	max	
Sperrstrom	I_R	—	—	20	nA
$V_R = 30\text{ V}$		—	—	200	nA
$30\text{ V}, T_A = 60\text{ °C}$					
Diodenkapazität, $f = 1\text{ MHz}$	C_T				
BB 619 A: $V_R = 1\text{ V}$		—	37,5	—	pF
28 V		2,5	—	3	pF
BB 619 B: $V_R = 1\text{ V}$		—	39	—	pF
28 V		2,8	—	3,2	pF
Kapazitätsverhältnis	$\frac{C_{T1}}{C_{T28}}$	12	—	—	—
$V_R = 1\text{ V}, 28\text{ V}; f = 1\text{ MHz}$					
Kapazitätsgleichlauf in Bestückungssätzen	$\frac{\Delta C_T}{C_T}$	—	—	2,5	%
$V_R = 1\text{ V} \dots 28\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$					
Serienwiderstand	r_s	—	0,65	—	Ω
Serieninduktivität	L_s	—	2,5	—	nH

Diodenkapazität $C_T = f(V_R)$
 $f = 1\text{ MHz}$
