

Silicon Varicap Diode

BB515G

VHF/UHF Tuning Diode

1..28V / 1,8-17,7pF

DATASHEET

OEM – Siemens

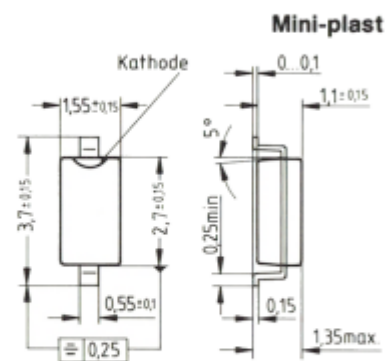
Source: Siemens Databook 1986/87

Silizium-Abstimmioden

BB 515 B
BB 515 G

Vorläufige Daten

- Für UHF- und VHF-TV-Tuner
- Hohe Güte und Großsignalfestigkeit durch speziell geführte Implantation
- Kunststoff-Miniaturgehäuse für Oberflächenmontage (SMD)



Typ	BB 515 B	BB 515 G
Best.-Nr.	Q62702-B398	Q62702-B399

Grenzdaten

Sperrspannung	V_R	28	V
Spitzensperrspannung	V_{RM}	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 515 B
BB 515 G

Kenndaten ($T_A = 25\text{ °C}$)

		min	typ	max	
Sperrstrom	I_R	—	—	20	nA
$V_R = 28\text{ V}$		—	—	0,2	μA
$28\text{ V}, T_A = 60\text{ °C}$					
Diodenkapazität, $f = 1\text{ MHz}$	C_T				
BB 515 B: $V_R = 1\text{ V}$		—	17,7	—	pF
28 V		1,85	—	2,25	pF
BB 515 G: $V_R = 1\text{ V}$		—	17,7	—	pF
28 V		1,8	—	2,4	pF
Kapazitätsverhältnis	$\frac{C_{T1}}{C_{T28}}$				
$V_R = 1\text{ V}, 28\text{ V}; f = 1\text{ MHz}$					
BB 515 B		8	—	9,5	—
BB 515 G		7,5	—	9,5	—
Kapazitätsgleichlauf in Bestückungssätzen	$\frac{\Delta C_T}{C_T}$	—	—	3	%
$V_R = 0,5\text{ V} \dots 28\text{ V}$					
Serienwiderstand	r_s				
$C_T = 9\text{ pF}, f = 470\text{ MHz}$					
BB 515 B		—	0,55	—	Ω
BB 515 G		—	—	1	Ω
Serieninduktivität	L_s	—	2,5	—	nH

