

BB 408 ist eine Silikon-Kapazitätsdiode in Planartechnik im Glasgehäuse DO-35. Sie ist besonders als Abstimm-diode in VHF-FB-Tunern der FCC- und DMF-Norm geeignet. Außerdem werden die Dioden nach Gleichlauf montiert zu Beschleunigungs-Zusammengestellt. Im Bereich der Spannung 1 bis 30 V beträgt die Kapazitätsänderung innerhalb eines Setzes maximal 3%. Der Glaskörper ist grün lackiert mit schwarzem kathodenseitigem Printing und Klarlöt-Typenaufdruck.

Typ	Bestellnummer
BB 408	D80 FCC DMF 13


Zeichnung 1/1 μ

Maße in mm

Daten

Spannung	U_b	20	V
Spannung Scheitelpunkt	U_{max}	30	V
Durchflutstrom ($T_a = 50^\circ\text{C}$)	I_f	20	mA
Lagertemperatur	T_a	-55 bis +100	$^\circ\text{C}$

Kennwerte ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Spannung ($I_b = 20\text{ V}$)	I_b	0 bis	mA
Spannung ($I_b = 20\text{ V}$, $T_a = 50^\circ\text{C}$)	I_b	0 bis	mA
Diodenkapazität ($f = 1\text{ MHz}$) ($U_b = 0\text{ V}$)	C_0	20 bis 30	pF
($U_b = 20\text{ V}$)	C_0	4,5 bis 5,5	pF

Kapazitätsverläufe

C_0	5 bis 4,5	-
C_{max}		

Capacitance ($U_b = 0\text{ V}$, $f = 10\text{ MHz}$)	C_0	200	-
($U_b = 20\text{ V}$, $f = 100\text{ MHz}$)	C_0	600	-
Series inductance (measured at the Anschlußkathode 1,5 mm vor dem Gehäuse)	L_s	2,5	nH
Temperature coefficient of the capacitance ($U_b = 0\text{ V}$, $f = 1\text{ MHz}$)	α_{C_0}	$2,5 \cdot 10^{-4}$	$\frac{1}{^\circ\text{C}}$
($U_b = 20\text{ V}$, $f = 1\text{ MHz}$)	α_{C_0}	$5,5 \cdot 10^{-4}$	$\frac{1}{^\circ\text{C}}$