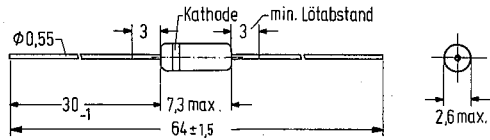


Nicht für Neuentwicklung

für den VHF-Bereich

BA 138 ist eine epitaktische Silizium-Kapazitätsdiode in Planartechnik im Glasgehäuse 51 A 2 DIN 41880 (DO-7). Sie eignet sich besonders zum Einsatz als Abstimm-diode in VHF- und UKW-Stufen. Der Kapazitätsbereich bei $U_R = 30\text{ V}$ von 3,8 bis 5,5 pF wird in drei Gruppen unterteilt (grün, rot und blau). Die Typenbezeichnung und der Kathodenring werden in der Kennfarbe der jeweiligen Kapazitätsgruppe auf dem unlackierten Glasgehäuse aufgebracht.

Typ	Bestellnummer
BA 138 blau	Q60201-X138-A
BA 138 grün	Q60201-X138-B
BA 138 rot	Q60201-X138-C



Gewicht etwa 0,2 g

Maße in mm

Grenzdaten

Sperrspannung	U_R	30	V
Durchlaßstrom ($T_U \leq 60^\circ\text{C}$)	I_F	50	mA
Umgebungstemperatur	T_U	-55 bis +125	$^\circ\text{C}$

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

Sperrstrom ($U_R = 30\text{ V}$)	I_R	< 100	nA
------------------------------------	-------	-------	----

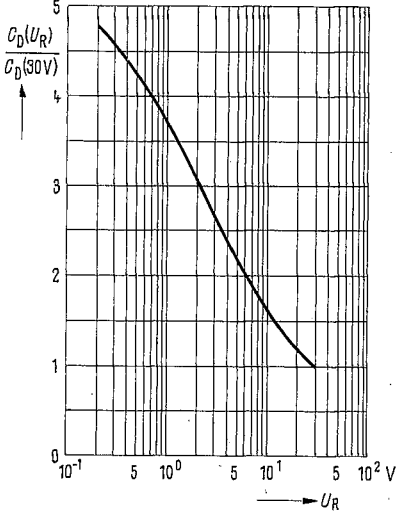
Dynamische Kenndaten ($T_U = 25^\circ\text{C}$)

Diodenkapazität ($U_R = 30\text{ V}$, $f = 1\text{ MHz}$)	C_D	3,8 bis 4,9 (grün) 4,4 bis 4,9 (rot) 4,4 bis 5,5 (blau)	pF
Kapazitätsverhältnis ($U_R = 3\text{ V}$, $U_R = 30\text{ V}$, $f = 1\text{ MHz}$)	$\frac{C_{D3V}}{C_{D30V}}$	2,4 bis 2,7	—
Serienwiderstand ($f = 300\text{ MHz}$; $U_R \approx 3\text{ V}$; $C_D = 12\text{ pF}$)	r_s	0,8 (< 1,2)	Ω

Spannungsabhängigkeit der

Diodenkapazität $\frac{C_D(U_R)}{C_D(30V)} = f(U_R)$

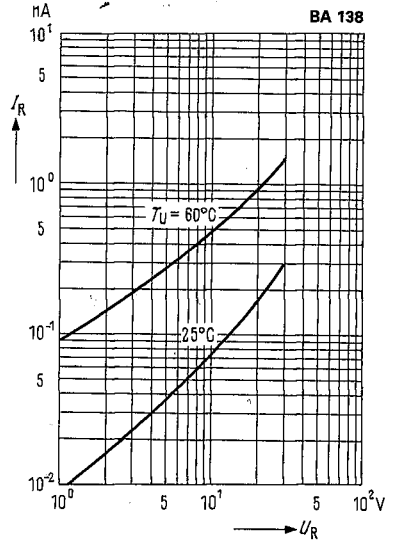
BA 138



Spannungsabhängigkeit des

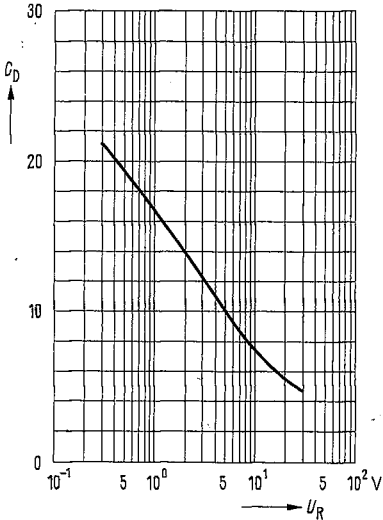
Sperrstromes $I_R = f(U_R)$
 $T_U = \text{Parameter}$

BA 138



Spannungsabhängigkeit der
 Diodenkapazität $C_D = f(U_R)$

BA 138



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

BA 138

