

Varicap Diode

BB304

30V / 42-47,5pF

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1988

BB 304

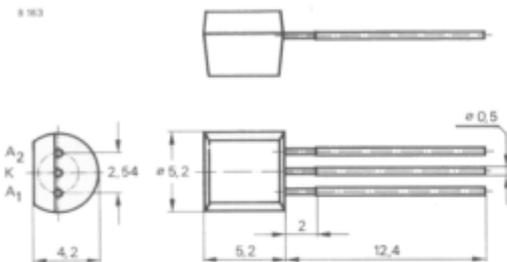
Silizium-Epitaxial-Planar-Kapazitäts-Zweifachdiode

Anwendungen: Abstimmung von zwei getrennten Kreisen und Gegentaktschaltungen im UKW-Bereich, speziell für Autoradios

Besondere Merkmale:

- Gemeinsamer Kathodenanschluß

Abmessungen in mm



Standard Kunststoffgehäuse
 10 A3 DIN 41868
 JEDEC TO 92
 Gewicht max. 0,2 g

Bestempellung: Klartext

Absolute Grenzdaten

Periodische Spitzensperrspannung	U_{RRM}	32	V
Sperrspannung	U_R	30	V
Durchlaßstrom	I_F	100	mA
Sperrschichttemperatur	T_j	100	°C
Lagerungstemperaturbereich	T_{stg}	- 55...+ 100	°C

Kenngößen

		Min.	Typ.	Max.
$T_j = 25\text{ °C}$, falls nicht anders angegeben				
Sperrstrom				
$U_R = 30\text{ V}$	I_R			50 nA
$U_R = 30\text{ V}, T_j = 60\text{ °C}$	I_R			0,5 µA
Diodenkapazität				
$U_R = 2\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	$C_D^{1)}$	42		47,5 pF
	Gruppe: rot	C_D	42	43,5 pF
	Gruppe: gelb	C_D	43	44,5 pF
	Gruppe: weiß	C_D	44	45,5 pF
	Gruppe: grün	C_D	45	46,5 pF
	Gruppe: blau	C_D	46	47,5 pF
Kapazitätsverhältnis				
$f = 1\text{ MHz}$	$\frac{C_{D(2V)}}{C_{D(8V)}}$	1,65		1,75
Serienwiderstand				
$C_D = 38\text{ pF}, f = 100\text{ MHz}$	r_s		0.3	0.4 Ω
Güte				
$C_D = 38\text{ pF}, f = 100\text{ MHz}$	Q	100	140	

¹⁾ Eine Verpackungseinheit enthält nur Dioden einer Sortiergruppe. Die Bestellung einzelner bzw. bestimmter Kapazitätsgruppen ist nur auf Anfrage möglich.