

Varicap Diode

BB804

18V / 42-47,5pF

DATASHEET

OEM – Telefunken

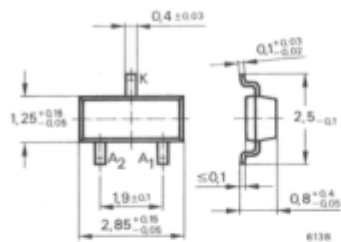
Source: Telefunken Databook 1988

BB 804**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
23 A3 DIN 41869/8
JEDEC TO 236
SOT 23
Gewicht max. 0,02 g

Bestempfung: FM + Gruppennummer

Absolute Grenzdaten

Periodische Spitzensperrspannung	U_{RRM}	20	V
Sperrspannung	U_R	18	V
Durchlaßstrom	I_F	50	mA
Sperrschichttemperatur	T_j	100	°C
Lagerungstemperaturbereich	T_{stg}	- 55...+ 150	°C

Kenngrößen

$T_j = 25\text{ °C}$, falls nicht anders angegeben

Sperrstrom

$$U_R = 16\text{ V}$$

$$U_R = 16\text{ V}, T_j = 60\text{ °C}$$

Diodenkapazität

$$U_R = 2\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$$

	Min.	Typ.	Max.	
I_R			20	nA
I_R			0,2	µA
C_D ¹⁾	42		47,5	pF
Gruppe: 0	C_D	42		43,5 pF
Gruppe: 1	C_D	43		44,5 pF
Gruppe: 2	C_D	44		45,5 pF
Gruppe: 3	C_D	45		46,5 pF
Gruppe: 4	C_D	46		47,5 pF

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

BB 804

		Min.	Typ.	Max.	
Kapazitätsverhältnis					
$f = 100 \text{ MHz}$	$\frac{C_{D(2V)}}{C_{D(8V)}}$	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		