

Varicap Diode

BA149

50V / 5,3-8,3pF

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1972/73

BA 149 / ...

Nicht für Neuentwicklungen

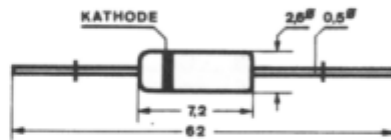
Diffundierte-Silizium-Kapazitäts-Variations-Diode für Abstimm-schaltungen im UHF-Gebiet.

Diffused silicon voltage variable capacitance diode, AFC diode for UHF tuner.

Abmessungen · Dimensions

Maße in mm

M 2:1



Normgehäuse
JEDEC DO 7
Gewicht · Weight
max. 0,2 g

Absolute Grenzdaten · Absolute maximum ratings

| | | | |
|------------------------|----------|-----|----|
| Sperrspannung | U_R | 50 | V |
| Spitzensperrspannung | U_{RM} | 50 | V |
| Sperrschichttemperatur | t_j | 150 | °C |

BA 149 / ...

| | | Min. | Typ. | Max. | |
|--|-------------------------------|-------|------|------|----------|
| Kenngrößen · Characteristics | | | | | |
| Umgebungstemperatur $t_{amb} = 25^{\circ}C$ | | | | | |
| Durchlaßspannung | | | | | |
| $I_F = 60\text{ mA}$ | U_F | | 0,85 | 1 | V |
| Sperrstrom | | | | | |
| $U_R = 50\text{ V}$ | I_R | | | 100 | nA |
| Die Diode wird in C_D - und r_s -Gruppen sortiert: | | | | | |
| Diodenkapazität | | | | | |
| $U_R = 2\text{ V}, f = 10\text{ MHz}$ | BA 149/5V8 | C_D | 5,3 | 5,9 | pF |
| | BA 149/6E2, BA 149/6V2 | C_D | 5,7 | 6,3 | pF |
| | BA 149/6E6, BA 149/6V6 | C_D | 6,1 | 6,7 | pF |
| | BA 149/7E0, BA 149/7V0 | C_D | 6,5 | 7,1 | pF |
| | BA 149/7E4, BA 149/7V4 | C_D | 6,9 | 7,5 | pF |
| | BA 149/7E8, BA 149/7V8 | C_D | 7,3 | 7,9 | pF |
| | BA 149/8E2, BA 149/8V2 | C_D | 7,7 | 8,3 | pF |
| Serienwiderstand | | | | | |
| $C_D = 6\text{ pF}, f = 600\text{ MHz}$ | BA 149/...E... | r_s | | 1,1 | Ω |
| | BA 149/5V8 | r_s | | 1,5 | Ω |
| | BA 149/6V2 | r_s | | 1,5 | Ω |
| | BA 149/6V6 | r_s | | 1,5 | Ω |
| | BA 149/7V0 | r_s | | 1,5 | Ω |
| | BA 149/7V4 | r_s | | 1,3 | Ω |
| | BA 149/7V8 | r_s | | 1,3 | Ω |
| | BA 149/8V2 | r_s | | 1,3 | Ω |