

Varicap Diode

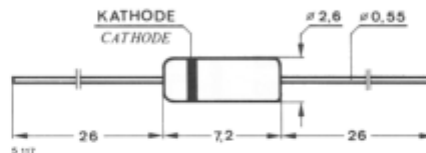
BA124

30V / 44-66pF

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1977

BA 124**Silizium-Kapazitäts-Diode**
Silicon capacitance diode**Anwendungen:** Automatische Nachstimmhaltungen in VHF-Tunern**Applications:** AFC in VHF tuner**Abmessungen in mm**
Dimensions in mm

Normgehäuse
Case
51 A 2 DIN 41 880
JEDEC DO 7
Gewicht · Weight
max. 0,2 g

Absolute Grenzwerte
Absolute maximum ratings

| | | | |
|--|-----------|------------|----|
| Periodische Spitzensperrspannung <i>Repetitive peak reverse voltage</i> | U_{RRM} | 30 | V |
| Sperrspannung <i>Reverse voltage</i> | U_R | 30 | V |
| Sperrschichttemperatur <i>Junction temperature</i> | t_j | 150 | °C |
| Lagerungstemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> | t_{stg} | -55...+150 | °C |

Wärmewiderstand
Thermal resistance

| | | Min. | Typ. | Max. |
|--|------------|------|------|----------|
| Sperrschicht-Umgebung <i>Junction ambient</i> $l = 5 \text{ mm}, t_L = \text{konstant}$ <i>constant</i> | R_{thJA} | | | 420 °C/W |

BA 124

| Kenngrößen Characteristics | | Min. | Typ. | Max. |
|--|-------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| $t_j = 25^\circ\text{C}$, falls nicht anders angegeben unless otherwise specified | | | | |
| Durchlaßspannung Forward voltage $I_F = 60\text{ mA}$ | U_F | | 0,85 | 0,9 V |
| Sperrstrom Reverse current $U_R = 20\text{ V}$ $U_R = 10\text{ V}, t_j = 120^\circ\text{C}$ | I_R | | | 50 nA 15 μA |
| Diodenkapazität Diode capacitance $U_R = 2\text{ V}, f = 30\text{ MHz}$ | C_D | Gruppe: 50 Group: 55 60 65 | 44 49 54 59 | 51 56 61 66 pF |
| Serienwiderstand Series resistance $U_R = 2\text{ V}, f = 100\text{ MHz}$ | r_s | | 0,5 | Ω |
| Güte Quality $U_R = 2\text{ V}, f = 30\text{ MHz}$ | Q | | 190 | |
| Serieninduktivität Series inductance | L_s | | 5 | nH |

