

Varicap Diode

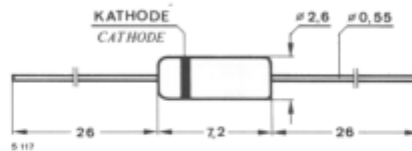
BA125

30V / 29-51pF

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1972/73

BA 125**Silizium-Kapazitäts-Diode
Silicon capacitance diode****Anwendungen:** Automatische Nachstimm-schaltungen 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 Grenzdaten
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 125

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

$U_R = 20\text{ V}$

I_R

50

nA

$U_R = 10\text{ V}, t_j = 120^\circ\text{C}$

I_R

15

μA

Diodenkapazität

Diode capacitance

$U_R = 2\text{ V}, f = 30\text{ MHz}$

Gruppe: 35

C_D

29

36

pF

Gruppe: 40

C_D

34

41

pF

45

C_D

39

46

pF

50

C_D

44

51

pF

Serienwiderstand

Series resistance

$U_R = 2\text{ V}, f = 30\text{ MHz}$

r_s

0,5

Ω

Güte

Quality

$U_R = 2\text{ V}, f = 30\text{ MHz}$

Q

260

Serieninduktivität

Series inductance

L_s

5

nH

