

Germanium PNP Transistor

AF136

25V / 40MHz

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1972/73

AF 136

Nicht für Neuentwicklungen

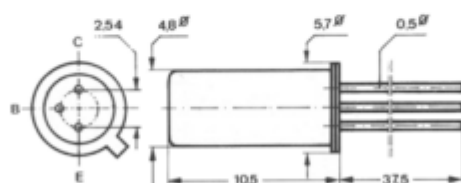
Germanium-PNP-Drift-Transistor für KW- Vor- und Mischstufen.

Germanium PNP drift transistor for SW input stages and mixer stages.

Abmessungen · Dimensions

Maße in mm

M 2:1



Anschluß »S« ist mit dem Gehäuse verbunden
Terminal S is connected to case

Zubehör · Accessories

Zwischensockel Best.-Nr. 009 010
Isolierkappe Best.-Nr. 009 012

Normgehäuse
DIN 18 B 4
Gewicht · Weight
max. 1 g

Absolute Grenzdaten · Absolute maximum ratings

Kollektor-Basis-Sperrspannung	$-U_{CBO}$	25	V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung	$-U_{CER}$	18	V
$R_{BE} \leq 30 \text{ k}\Omega$	$-U_{EBO}$	0,7	V
Emitter-Basis-Sperrspannung			
Gesamtverlustleistung	P_{tot}	60	mW
$t_{amb} \leq 45^\circ \text{C}$	t_j	75	$^\circ \text{C}$
Sperrschichttemperatur	t_{stg}	-30...+75	$^\circ \text{C}$
Lagerungstemperatur			

AF 136

		Min.	Typ.	Max.
Wärmewiderstand · Thermal resistance				
Sperrschicht-Umgebung	R_{thJA}			500 °C/W
Statische Kenngrößen · DC characteristics				
Umgebungstemperatur $t_{amb} = 25^{\circ}C$				
Kollektorreststrom				
$-U_{CB} = 6V$	$-I_{CBO}$	3	10	μA
$-U_{CB} = 6V, R_{BE} = 30k\Omega$	$-I_{CER}$		50	μA
Emitterreststrom				
$-U_{EB} = 0,7V$	$-I_{EBO}$	3		μA
Basisstrom				
$-U_{CE} = 6V, -I_C = 1mA$	$-I_B$	10		μA
Basis-Emitterspannung				
$-U_{CE} = 6V, -I_C = 1mA$	$-U_{BE}$	240		mV
Dynamische Kenngrößen · AC characteristics				
Umgebungstemperatur $t_{amb} = 25^{\circ}C$				
Kurzschlußstromverstärkung				
$-U_{CE} = 6V, -I_C = 1mA, f = 1kHz$	h_{fe}	80		
Transitfrequenz				
$-U_{CE} = 6V, -I_C = 1mA, f = 10MHz$	f_T	40		MHz
Rückwirkungszeitkonstante				
$-U_{CE} = 6V, -I_C = 1mA, f = 30MHz$	$r_{bb'} \cdot C_{bc}'$	25		ps
Vierpol Kenngrößen · Two port characteristics				
Umgebungstemperatur $t_{amb} = 25^{\circ}C$				
Emitterschaltung				
$-U_{CE} = 6V, -I_C = 1mA, f = 25MHz$				
Kurzschluß-Eingangsadmittanz				
	g_{ie}	10		mS
	C_{ie}	110		pF
Kurzschluß-Rückwärtssteilheit				
	$-Re(y_{re})$	66,7		μS
	$-Im(y_{re})$	252		μS
	$-C_{re}$	1,6		pF
Kurzschluß-Vorwärtssteilheit				
	$ y_{fe} $	36		mS
	$-\varphi_{fe}$	40°		
Kurzschluß-Ausgangsadmittanz				
	g_{oe}	62,5		μS
	C_{oe}	3,5		pF