

Germanium PNP Transistor

AD162

32V / 1A

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1972/73

AD 162

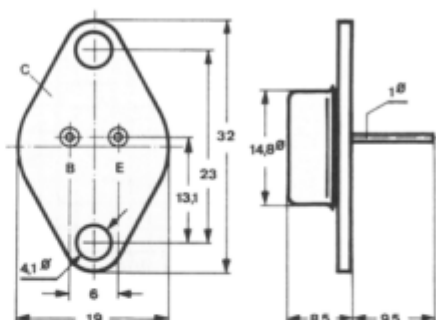
Germanium-PNP-Transistor für NF-Endstufen, komplementär zu AD 161.

Germanium PNP transistor for AF power stages, complementary to AD 161.

Abmessungen · Dimensions

Maße in mm

M 1:1



Zubehör · Accessories

2×Isolierbuchse Best.-Nr. 009 005

2×Isolierbuchse Best.-Nr. 009 013

Isolierscheibe Best.-Nr. 009 014

Normgehäuse

DIN 9 A 2

SOT 9

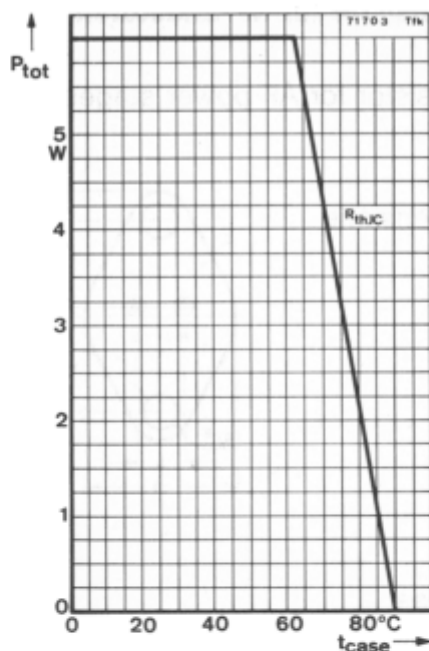
Gewicht · Weight

max. 10 g

Absolute Grenzdaten · Absolute maximum ratings

Kollektor-Basis-Sperrspannung	$-U_{CBO}$	32	V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung	$-U_{CEO}$	20	V
Emitter-Basis-Sperrspannung	$-U_{EBO}$	10	V
Kollektorstrom	$-I_C$	1	A
Kollektorspitzenstrom	$-I_{CM}$	3	A
Gesamtverlustleistung $t_{case} \leq 63^\circ C$	P_{tot}	6	W
Sperrschichttemperatur	t_j	90	$^\circ C$
Lagerungstemperatur	t_{stg}	-55...+90	$^\circ C$

AD 162



Min. Typ. Max.

Wärmewiderstand · Thermal resistance

Sperrschicht-Gehäuse

R_{thJC}

4,5 °C/W

Kenngößen · Characteristics

Umgebungstemperatur $t_{amb} = 25\text{ °C}$, falls nicht anders angegeben

Kollektorruhestrom

$-U_{CB} = 20\text{ V}$

$-I_{CBO}$

40 μA

$-U_{CB} = 32\text{ V}$

$-I_{CBO}$

200 μA

Emitterruhestrom

$-U_{EB} = 10\text{ V}$

$-I_{EBO}$

200 μA

Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung

$-I_C = 3\text{ A}$

$-U_{(BR)CEO}^{1)}$ 20

V

Kollektor-Sättigungsspannung

$-I_C = 1\text{ A}$ ($-U_{CE} = 1\text{ V}$, $-I_C' = 1,1\text{ A}$)

$-U_{CEsat}^{1) 2)}$

600 mV

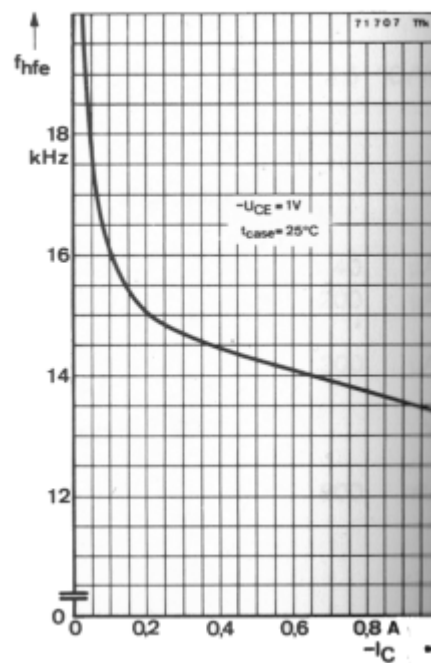
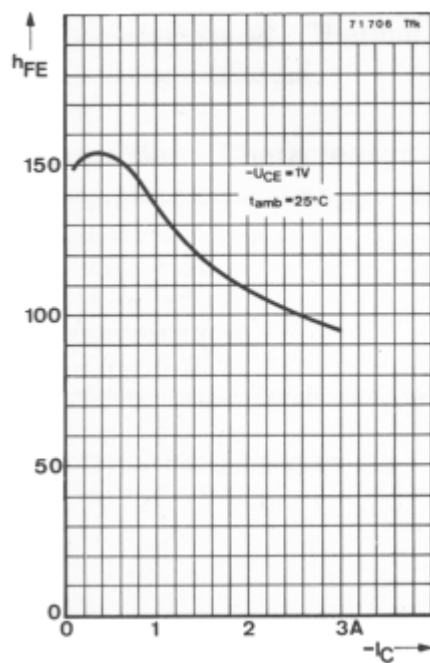
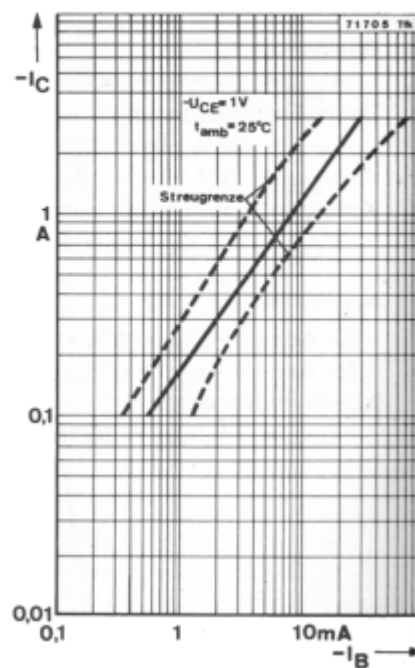
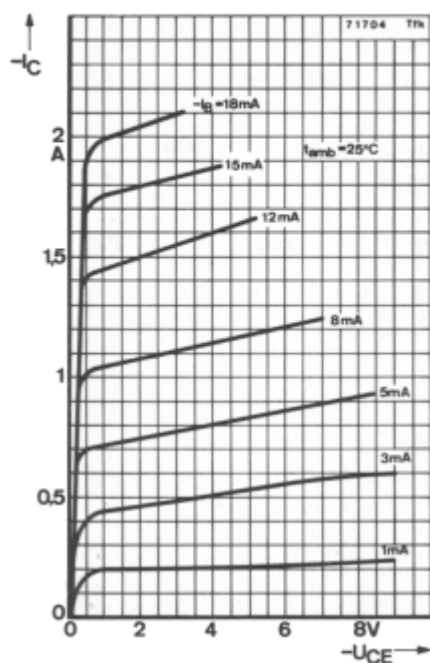
1) $t_p = 0,01$, $t_p = 0,3\text{ ms}$

2) siehe Seite
see page A 67

AD 162

		Min.	Typ.	Max.
Basisstrom				
$-U_{CE} = 1\text{ V}, -I_C = 500\text{ mA}$	$-I_B^{1)}$	1,56		6,2 mA
Basis-Emitterspannung				
$-U_{CE} = 10\text{ V}, -I_C = 10\text{ mA}$	$-U_{BE}$		160	mV
$-U_{CE} = 1\text{ V}, -I_C = 2\text{ A}$	$-U_{BE}^{1)}$			1,1 V
Kollektor-Basis-Gleichstromverhältnis				
$-U_{CE} = 1\text{ V}, -I_C = 500\text{ mA}$	$h_{FE}^{1)}$	80		320
h_{FE} -Verhältnis	$\frac{h_{FE1}^{1)}}{h_{FE2}}$			2
für h_{FE1} : $-U_{CE} = 6\text{ V}, -I_C = 200\text{ mA}$				
für h_{FE2} : $-U_{CE} = 2\text{ V}, -I_C = 2\text{ A}$				
h_{fe} -Grenzfrequenz				
$-U_{CE} = 2\text{ V}, -I_C = 300\text{ mA}, t_{case} = 25^\circ\text{C}$	f_{hfe}		15	kHz

¹⁾ $\frac{t_p}{T} = 0,01, t_p = 0,3\text{ ms}$

AD 162

AD 162