

Germanium PNP Transistor

AC129

9V / 10mA

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1965

Germanium
pnp-
Flächentransistor

TELEFUNKEN

AC 129

Submin - NF - Transistor

Gleichstrom-Meßwerte, $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

Arbeitspunkt $-U_{CE} = 2\text{ V}$, $-I_C = 0,25\text{ mA}$

Basisstrom	$-I_B$	6	< 15	μA
Basisspannung	$-U_{BE}$	160	< 200	mV

Restströme

Collectorreststrom, $-U_{CB} = 2\text{ V}$ Emitter offen	$-I_{cbo}$	0,7	< 3	μA
Collectorreststrom, $-U_{CE} = 2\text{ V}$ Basis offen	$-I_{ceo}$	10	< 60	μA
bei AC 129 schwarz	$-I_{ceo}$	20	< 100	μA

$t_{amb} = 45^{\circ}\text{C}$

Collectorreststrom, $-U_{CE} = 2\text{ V}$ Basis offen	$-I_{ceo}$	90	< 370	μA
bei AC 129 schwarz	$-I_{ceo}$		≤ 500	μA
Emitterreststrom, $-U_{EB} = 6\text{ V}$ Collector offen	$-I_{ebo}$	0,7	< 6	μA

Wechselstrom-Meßwerte, $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

Vierpolparameter, Emitterschaltung, $f = 1\text{ kHz}$, $-U_{CE} = 2\text{ V}$, $-I_C = 0,25\text{ mA}$

Eingangswiderstand	h_{ie}	4	$\text{k}\Omega$
Spannungsrückwirkung	h_{re}	$5 \cdot 10^{-4}$	
Stromverstärkungsfaktor	h_{fe}	≥ 40	
Ausgangsleitwert	h_{oe}	12,5	μS

Basisbahnwiderstand	r_{bb}	90	Ω
Collectorkapazität $-U_{CB} = 2\text{ V}$, $-I_C = 0$, $f = 470\text{ kHz}$	c_c	13	pF
Rauschzahl $f = 1\text{ kHz} \pm 350\text{ Hz}$ $R_{Gen} = 800\ \Omega$	F	8	dB
β -Grenzfrequenz $-U_{CE} = 2\text{ V}$, $-I_C = 0,25\text{ mA}$	f_{β}	≥ 25	kHz

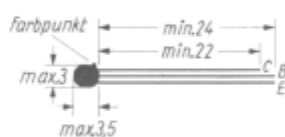
AC 129

TELEFUNKEN**Grenzwerte, absolute Maxima**

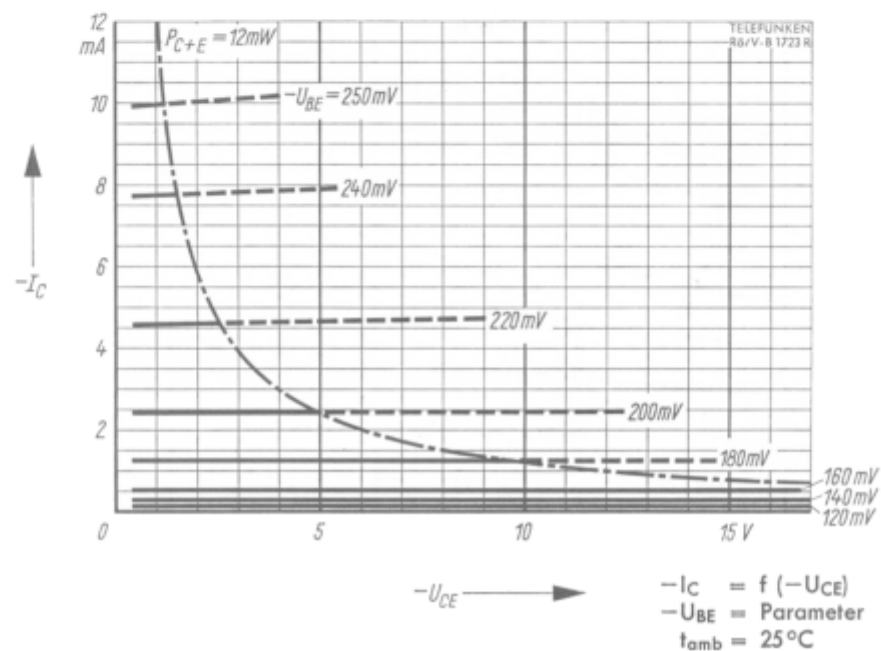
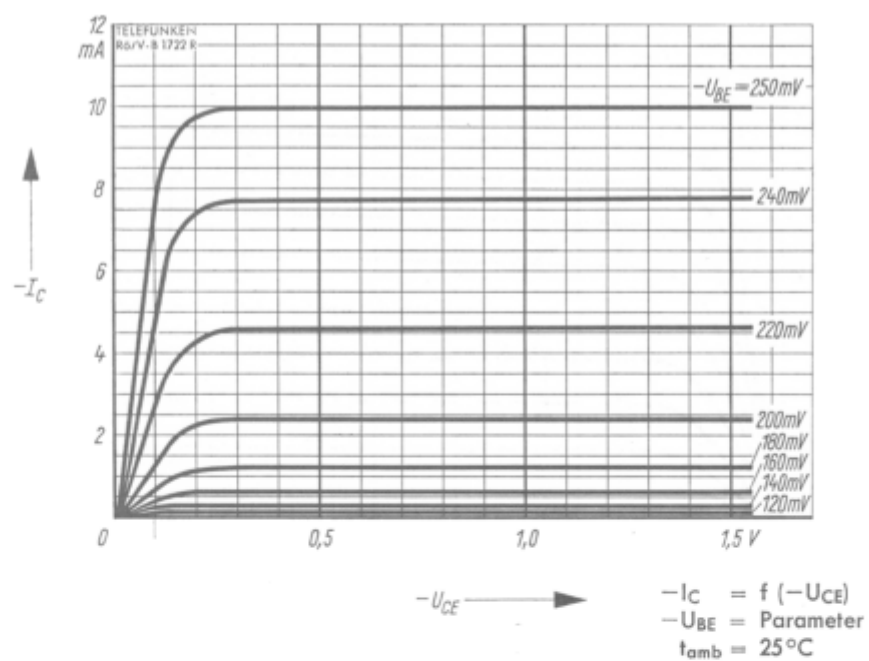
Spannung zwischen Collector und Emitter bei offener Basis	$-U_{CE0}$	6	V
Spannung zwischen Collector und Basis bei offenem Emitter	$-U_{CB0}$	9	V
Spannung zwischen Collector und Emitter bei kurzgeschlossener Basis-Emitter-Strecke	$-U_{Ck}$	9	V
Spannung zwischen Emitter und Basis bei offenem Collector	$-U_{EB0}$	5	V
Collectorstrom	$-I_C$	10	mA
Collector- + Emitter-Verlustleistung, $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$, Betrieb in ruhender Luft	P_{C+E}	12	mW
Sperrschichttemperatur	t_j	60	$^\circ\text{C}$

Die Transistoren sind mit einem Farbpunkt am Collectoranschluß in Gruppen nach dem Stromverstärkungsfaktor β gekennzeichnet.

gelb	$\beta = 40 \dots 65$
violett	$\beta = 55 \dots 135$
schwarz	$\beta > 115$

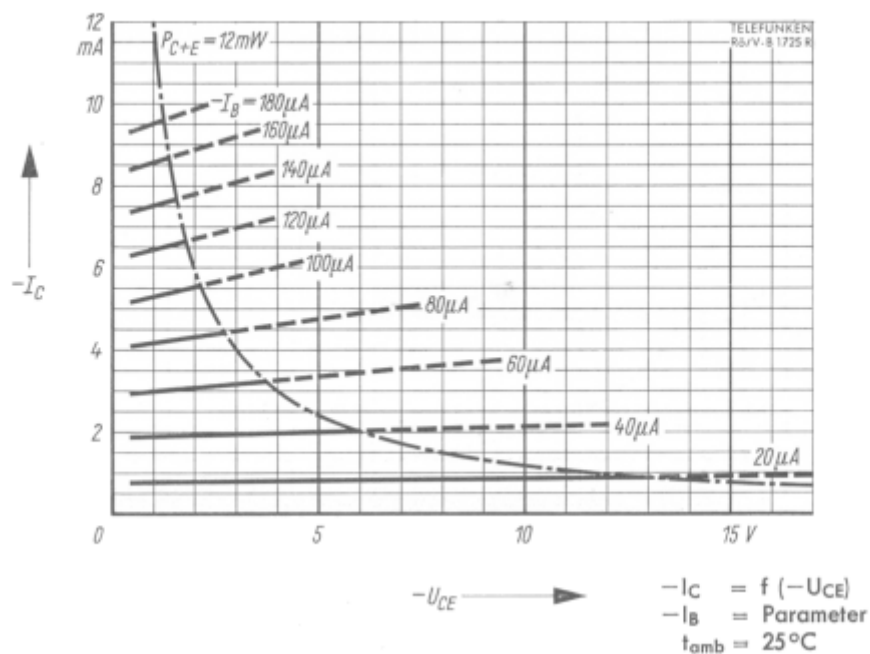
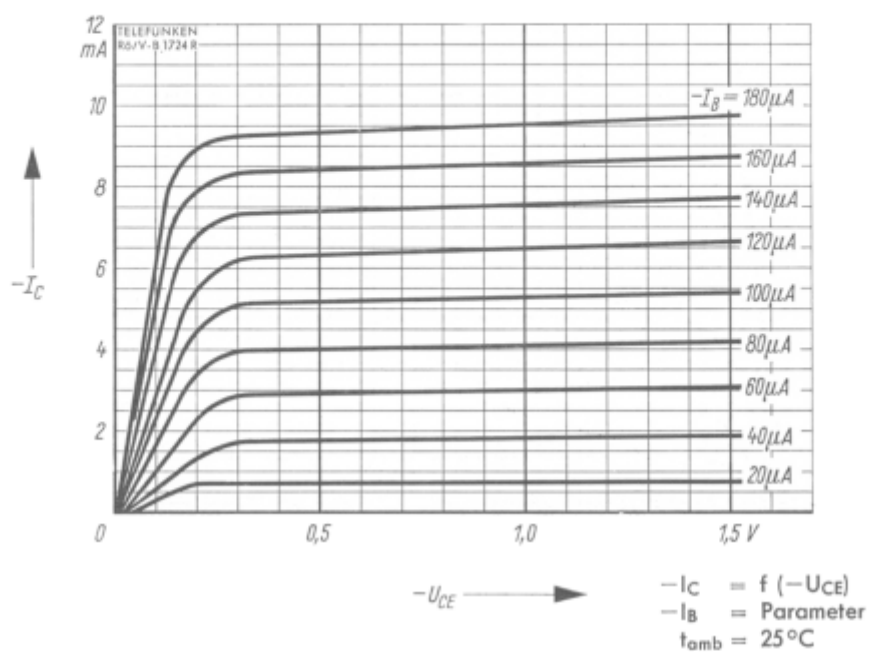
max. Abmessungen

Gewicht: max. 0,5 g

TELEFUNKEN**AC 129**

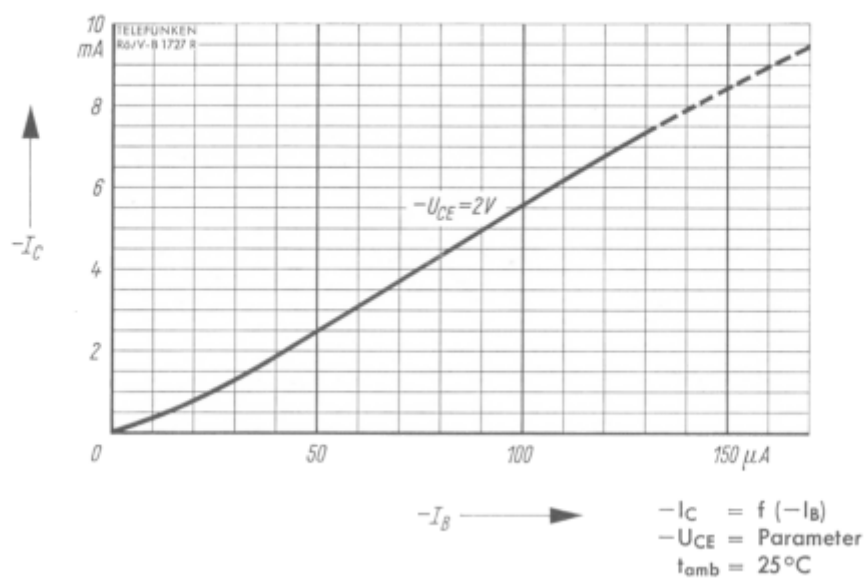
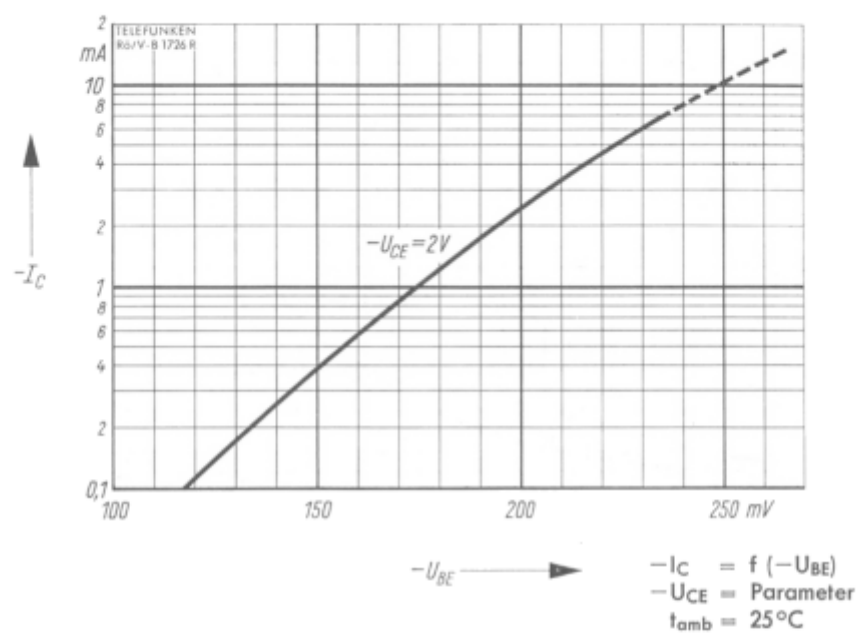
AC 129

TELEFUNKEN



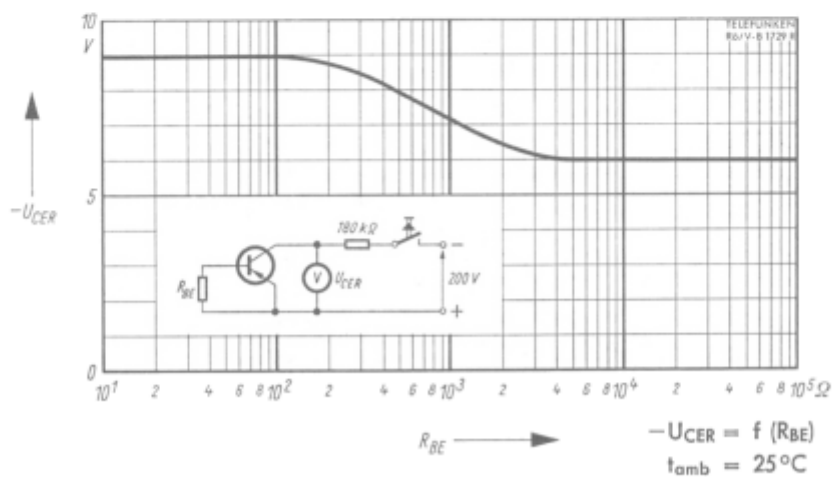
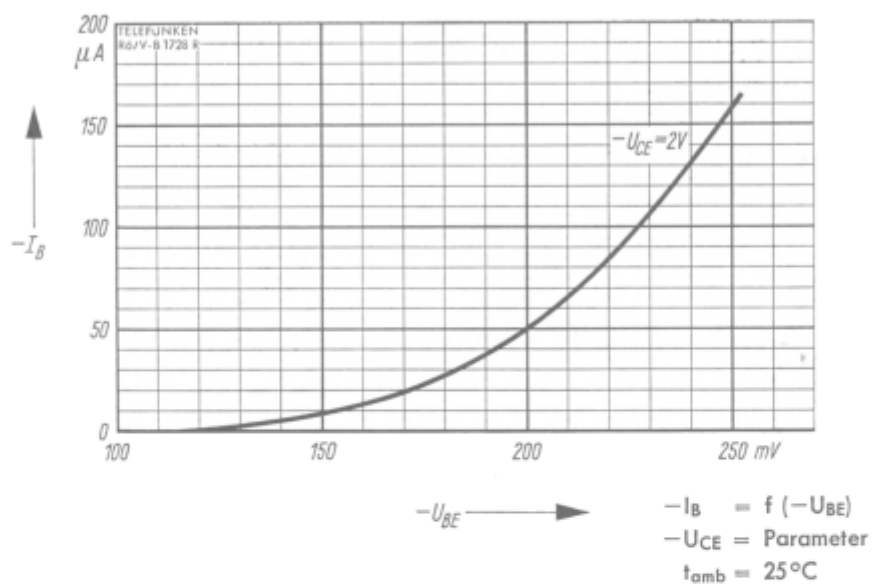
TELEFUNKEN

AC 129



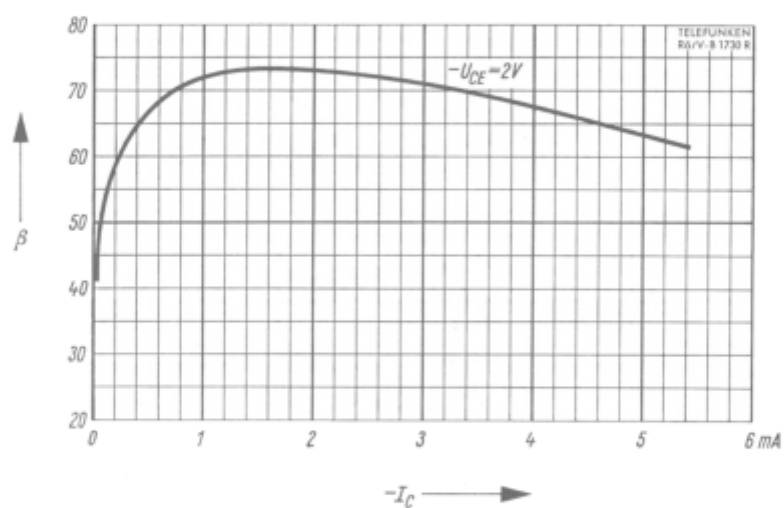
AC 129

TELEFUNKEN



TELEFUNKEN

AC 129



$\beta = f(-I_c)$
 $-U_{CE} = 2V$
 $t_{amb} = 25^\circ C$

AC 129

TELEFUNKEN