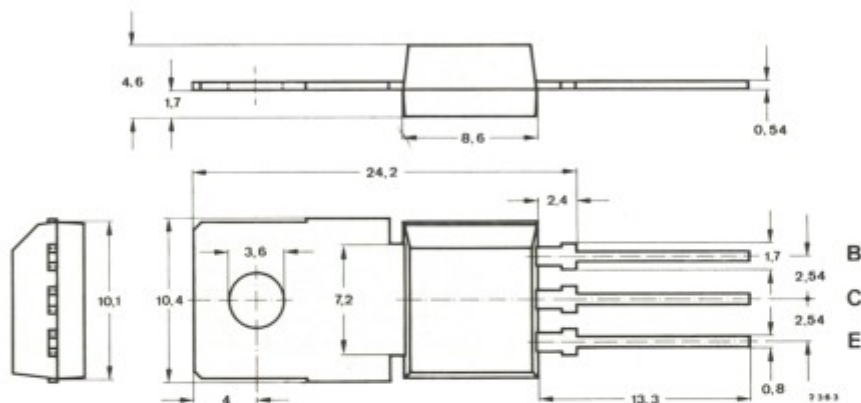


## S 671 T

**Silizium-NPN-Epitaxial-Planar-HF-Transistoren****Anwendungen:** Video-B-Endstufen in Fernsehempfängern**Besondere Merkmale:**

- Hohe Sperrspannung
- Komplementär zu S 672 T

**Abmessungen in mm**

Normgehäuse  
34 A 3 DIN 41869  
JEDEC TO 202  
Gewicht max. 1.8 g

Kollektor mit metallischer Montagefläche verbunden

**Absolute Grenzdaten**

Kollektor-Basis-Sperrspannung	$U_{CBO}$	300	V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung	$U_{CEO}$	275	V
Emitter-Basis-Sperrspannung	$U_{EBO}$	5	V
Kollektorstrom	$I_C$	50	mA
Kollektorspitzenstrom	$I_{CM}$	100	mA
Gesamtverlustleistung $T_{case} \leq 25\text{ °C}$	$P_{tot}$	7	W
Sperrschichttemperatur	$T_j$	150	°C
Lagerungstemperaturbereich	$T_{stg}$	-65 ... +150	°C



## S 671 T

### Wärmewiderstände

		Min.	Typ.	Max.	
Sperrschicht-Umgebung	$R_{thJA}$			78	K/W
Sperrschicht-Gehäuse	$R_{thJC}$			17.8	K/W

### Kenngößen

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

#### Kollektorreststrom

$U_{CE} = 250\text{ V}, R_{BE} = 2.7\text{ k}\Omega$	$I_{CER}$			50	nA
$U_{CE} = 200\text{ V}, R_{BE} = 2.7\text{ k}\Omega, T_j = 150\text{ °C}$	$I_{CER}$			10	$\mu\text{A}$

#### Emitterreststrom

$U_{EB} = 5\text{ V}$	$I_{EBO}$			10	$\mu\text{A}$
-----------------------	-----------	--	--	----	---------------

#### Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung

$I_C = 1\text{ mA}$	$U_{(BR)CEO}$	275			V
$I_C = 1\text{ }\mu\text{A}, R_{BE} = 2.7\text{ k}\Omega$	$U_{(BR)CER}$	300			V

#### Kollektor-Basis-Gleichstromverhältnis

$U_{CE} = 20\text{ V}, I_C = 25\text{ mA}$	$h_{FE}$	50			
--	----------	----	--	--	--

#### Transitfrequenz

$U_{CB} = 10\text{ V}, I_C = 10\text{ mA}$	$f_T$	60			MHz
--	-------	----	--	--	-----

#### Rückwirkungskapazität

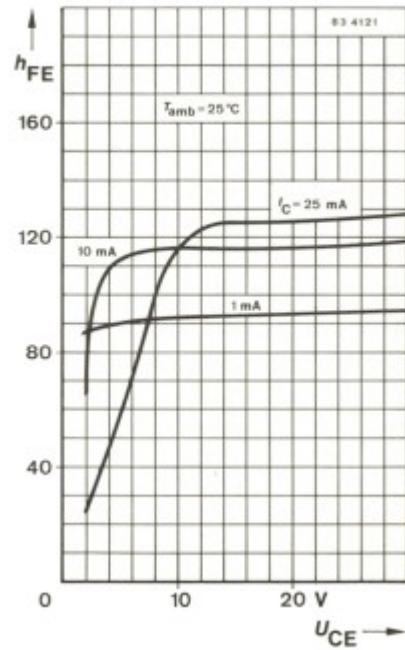
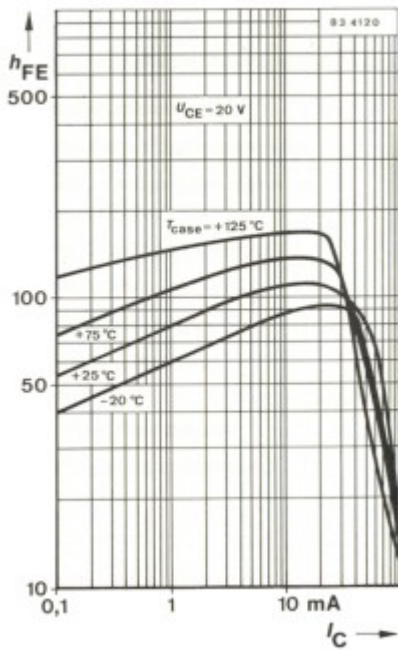
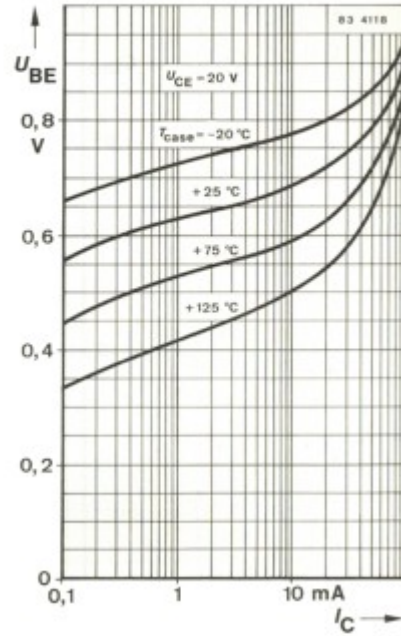
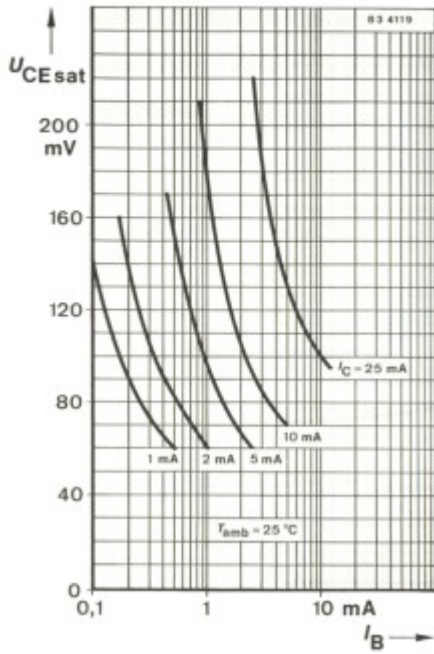
$U_{CB} = 30\text{ V}, I_C = 1\text{ mA}, f = 1\text{ MHz}$	$C_{üre}$			1.8	pF
---	-----------	--	--	-----	----

#### Kollektor-HF-Sättigungsspannung

$I_C = 25\text{ mA}, T_j = 150\text{ °C}$	$U_{CEsat HF}$	20			V
---	----------------	----	--	--	---



S 671 T



## S 671 T

