

Silicon PNP HF Transistor

BF679T

30V / 30mA

DATASHEET

OEM – UVR

Source: Zentraler Artikelkatalog der Volkswirtschaft der DDR

Datasheet Rev. 1.0 – 08/21 – data without warranty / liability

Schlüssel-Nr. ELN: 137 82 31 1
 Hersteller: UVR

ME: Stück (076)

Transistor BF 679 T

Si-pnp-HF-Transistor

Maßbild s. S. 137 82/0.7/39

Kennlinien s. S. 137 82/3.1/5...8

Erzeugnisstandard:

Preisbildung: PAO Nr. 382

Bilanzorgan:

HFO

Übergeordnetes Organ:

KME

Entwicklungsstelle:

Importeur:

AHB EEI

Lieferquelle:

HFO, AEB

Bezugseinschränkung:

Garantie:

lt. vertraglicher Vereinbarung

Standards über

Einsatzbedingungen:

Internationale Standards

und Empfehlungen:

Grundlagenstandards:

| ZAK-Nr. 137 82 31 109 | Typ | Gleichstromverstärkung $h_{21E}^{1)}$ |
|--------------------------------|----------|--|
| 679054 | BF 679 T | ≥ 25 |

¹⁾ bei $-U_{CS} = 10 \text{ V}$, $-I_C = 3 \text{ mA}$

ZAK-Nummer: 137 82 31 109 679054

ZAK-Bezeichnung: TRANSISTOR-pnp BF 679 T

BF 679 T**Technische Charakteristik****Verwendung:**

Si-pnp-HF-Transistor für regelbare UHF/VHF-Eingangsstufen mit hoher Verstärkung, kleinem Rauschfaktor

Masse: max. 0,25 g

Geometrische Abmessungen (Maßbild, Bauform): s. S. 137 82/0.7/39

Kennzeichnung: s. S. 137 82/0.7/32...34

Konstruktiver Aufbau:

Si-pnp-Planar-Transistor im Plastgehäuse

Lieferform: unterschiedliche Verpackung

Einbaulage: beliebig

BF 679 T**Elektrische und thermische Kenngrößen****Grenzwerte (gültig für den Betriebstemperaturbereich)**

| | | min. | max. | Einheit |
|---|------------|------|------|------------------|
| Kollektor-Basis-Spannung | $-U_{CBO}$ | | 35 | V |
| Kollektor-Emitter-Spannung | $-U_{CEO}$ | | 30 | V |
| Emitter-Basis-Spannung | $-U_{EBO}$ | | 3 | V |
| Kollektorstrom | $-I_C$ | | 30 | mA |
| Basisstrom | $-I_B$ | | 5 | mA |
| Gesamtverlustleistung bei $\theta_a \leq 55^\circ\text{C}$ | P_{tot} | | 160 | mW |
| Sperrschichttemperatur | θ_j | | 150 | $^\circ\text{C}$ |

Statische Kennwerte bei $\theta_a = 25^\circ\text{C} - 5\text{K}$

| | | min. | typ. ²⁾ | max. | Einheit |
|---|----------------|------|--------------------|------|---------|
| Kollektor-Basis-Reststrom bei $-U_{CS} = 20\text{V}$ | $-I_{CBO}$ | | | 100 | nA |
| Kollektor-Emitter- Durchbruchspannung bei $-I_C = 2\text{mA}^3)$ | $-U_{(BR)CEO}$ | 30 | | | V |
| Kollektor-Basis- Durchbruchspannung bei $-I_C = 10\mu\text{A}^3)$ | $-U_{(BR)CBO}$ | 35 | | | V |
| Emitter-Basis- Durchbruchspannung bei $-I_E = 10\mu\text{A}$ | $-U_{(BR)EBO}$ | 3 | | | V |
| Gleichstromverstärkung bei $-U_{CS} = 10\text{V}, -I_C = 3\text{mA}$ | h_{21E} | 25 | | | |

Dynamische Kennwerte

| | | | | | |
|---|-------|--|-----|-----|-----|
| Transitfrequenz bei $-U_{CS} = 10\text{V}, -I_C = 2\text{mA}$ $f = 100\text{MHz}$ | f_T | | 930 | | MHz |
| Rauschfaktor bei $-U_{CC} = 10\text{V},$ $-I_C = 3\text{mA}$ $f = 800\text{MHz}, R_G = 50\Omega$ $R_L = 500\Omega, R_C = 390\Omega$ | F | | 2,8 | 3,5 | dB |

BF 679 T

| | | min. | typ. ²⁾ | max. | Einheit |
|---|-----------|------|--------------------|------|---------|
| Kollektor-Basis-Kapazität bei $-U_{CB} = 10 \text{ V}$, $f = 1 \text{ MHz}$ | C_{cso} | | 0,45 | | pF |
| Leistungsverstärkung bei $-U_{CC} = 10 \text{ V}$, $-I_C = 3 \text{ mA}$ $f = 800 \text{ MHz}$, $R_G = 50 \Omega$ $R_L = 500 \Omega$, $R_C = 390 \Omega$ | G_{pb} | 11 | 13 | | dB |
| Kollektor-Strom für max. $G_{pb} -30 \text{ dB}$ | $-I_C$ | | 9 | | mA |
| Kollektor- strom für $/S_{21}/\text{max.} -I_C$ | $-I_C$ | 3,4 | | 5 | mA |
| $0,1/S_{21}/\text{max.} -I_C$ | $-I_C$ | 9,1 | | 11,8 | mA |
| bei $-U_{CC} = 10 \text{ V}$, $R_{CC} = 510 \Omega$ $f = 50 \text{ MHz}$ | | | | | |

1) Anwendung der Meßverfahren nach TGL

2) Die angegebenen typischen Werte stellen Meßwerte dar, die chargenbedingt veränderlich sind.

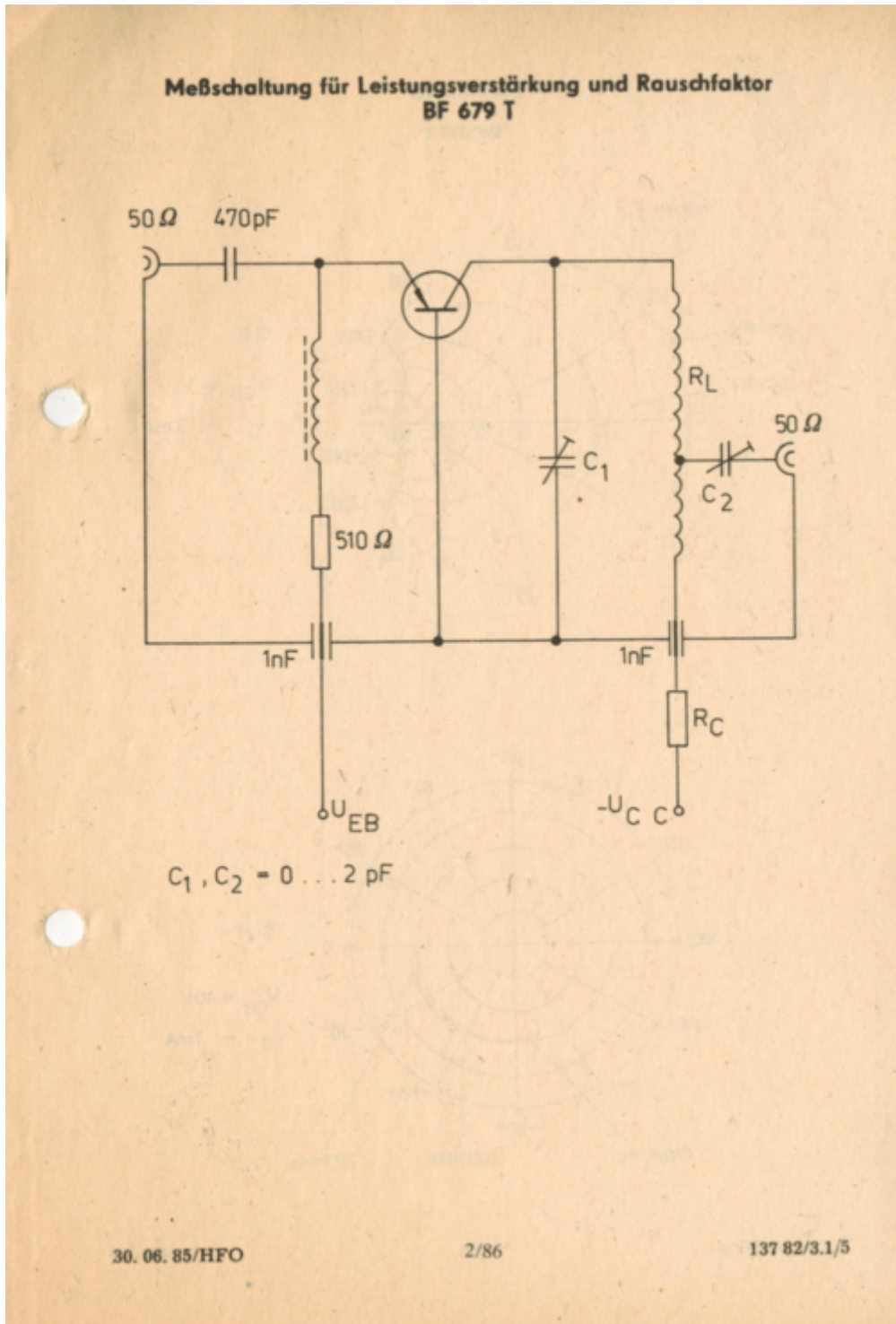
3) Impulsmäßige Messung

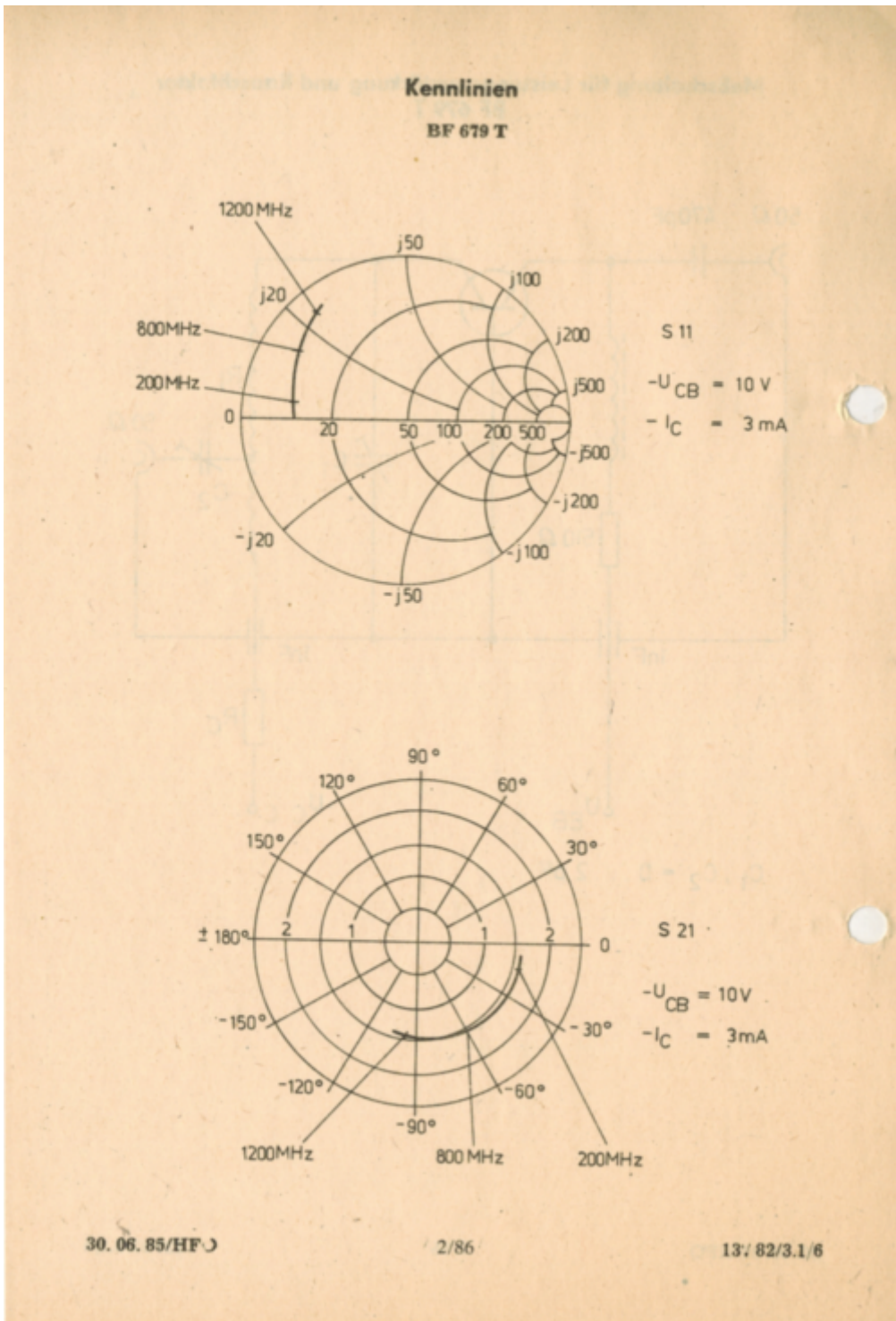
4) siehe Meßschaltung für Schaltzeiten

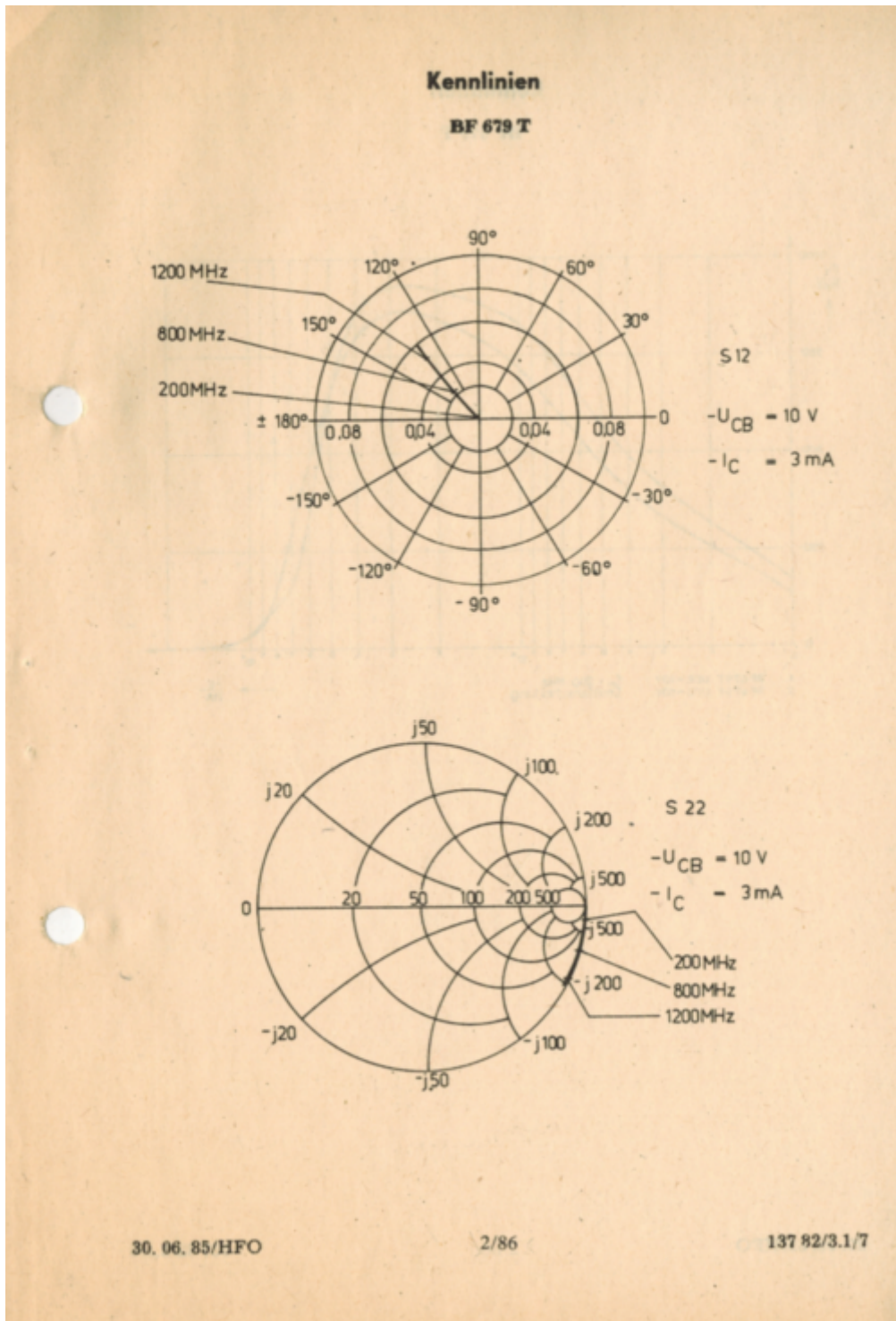
Thermische Kennwerte

Betriebstemperaturbereich $\theta_a = -40 \dots 125 \text{ }^\circ\text{C}$

Wärmewiderstand $R_{thja} \leq 600 \text{ K/W}$







Kennlinien BF 679 T

