

Integrated Circuit

S041P

DATASHEET

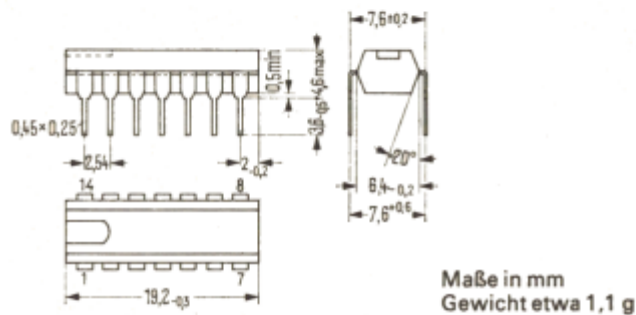
OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1972/73

Bestellbezeichnung**S 041 P: Q67000-A529****S 041 P****ähnlich TBA120****FM-ZF-Verstärker mit Demodulator**

S 041 P ist ein symmetrischer, sechsstufiger Verstärker mit symmetrischem Koinzidenzdemodulator zur Verstärkung, Begrenzung und Demodulation von frequenzmodulierten Signalen. S 041 P ist besonders für Geräte geeignet, wo kleiner Stromverbrauch erwünscht ist oder größere Schwankungen der Speisespannung vorkommen.

Die Anschlußbelegung entspricht dem bekannten TBA 120. Lediglich der Anschluß 5 ist bei S 041 P nicht beschaltet. S 041 P ist besonders für Anwendungen in Schmalband-FM-Systemen (455 kHz) und der UKW-ZF (10,7 MHz) geeignet.

Bauform:

Plastik-Steckgehäuse 20 A 14 DIN 41866 (14 Anschlüsse)

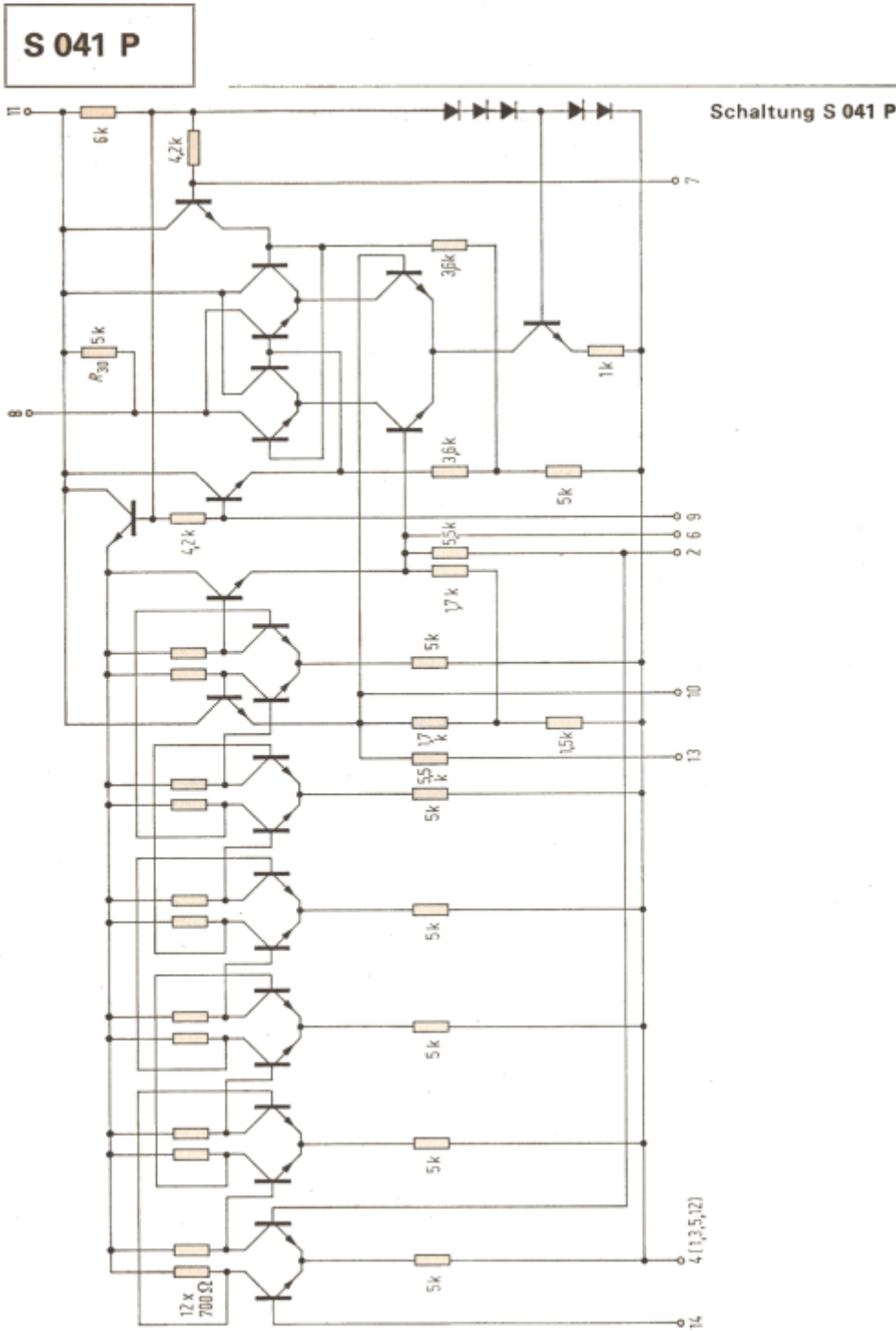
Grenzdaten

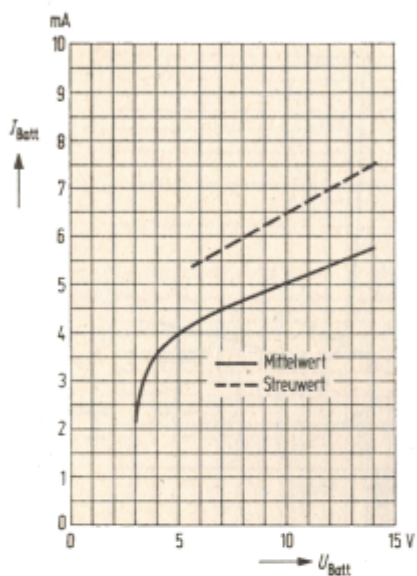
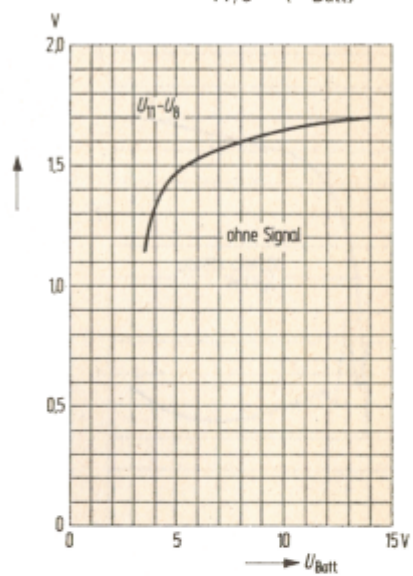
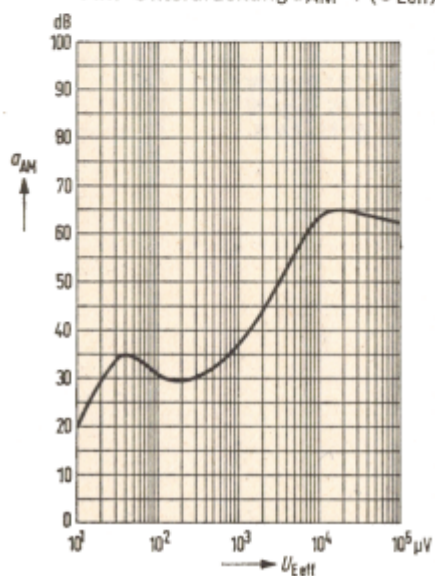
Betriebsspannung	U_{Batt}	14	V
Funktionsbereich	U_{Batt}	4 bis 14	V
Frequenzbereich	f	0 bis 35	MHz
Betriebstemperatur	T_U	-25 bis +85	°C
Lagertemperatur	T_S	-40 bis +125	°C

Kenndaten ($U_{\text{Batt}}=8\text{ V}$, $T_U=25\text{ °C}$)

Stromaufnahme	I_{Batt}	5	mA
NF-Ausgangsspannung ($k=1\%$, $f=10,7\text{ MHz}$, $\Delta f=\pm 75\text{ kHz}$ oder $455\text{ kHz} \pm 5\text{ kHz}$)	U_{NFeff}	200	mV
Eingangsspannung für Begrenzungseinsatz (Anschluß 14) bei 10,7 MHz	U_E	40	μV
bei 455 kHz	U_E	15	μV
AM-Unterdrückung ($f=10,7\text{ MHz}$, $U_E=10\text{ mV}$, $\Delta f=\pm 75\text{ kHz}$, $m=30\%$, $f_{\text{mod}}=1\text{ kHz}$)	a	60	dB
ZF-Spannungsverstärkung bei 10,7 MHz	V_U	63	dB

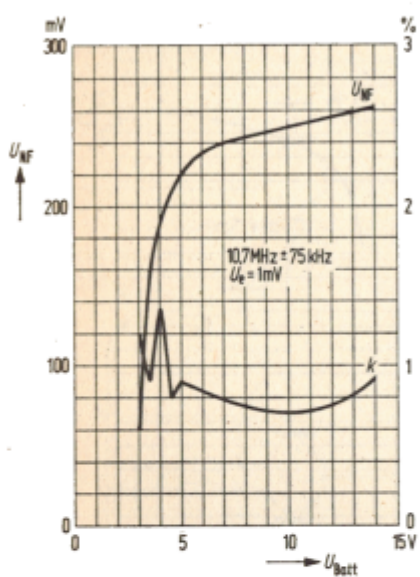
455



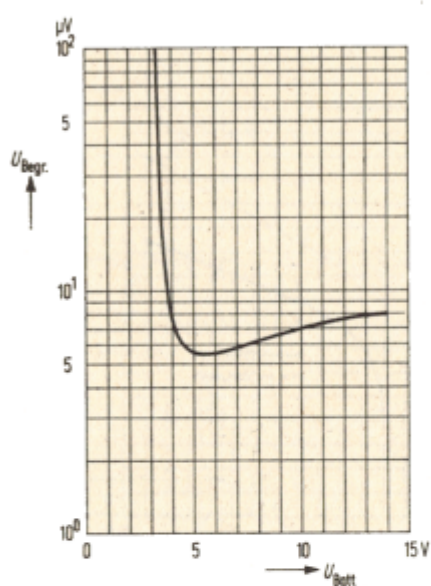
S 041 PStromaufnahme $I_{\text{Batt}} = f(U_{\text{Batt}})$ Spannungsabfall am NF-Arbeitswiderstand $U_{11/8} = f(U_{\text{Batt}})$ AM-Unterdrückung $a_{\text{AM}} = f(U_{\text{Eff}})$ 

S 041 P

NF-Ausgangsspannung $U_{NF}=f(U_{Batt})$
Klirrfaktor $k=f(U_{Batt})$

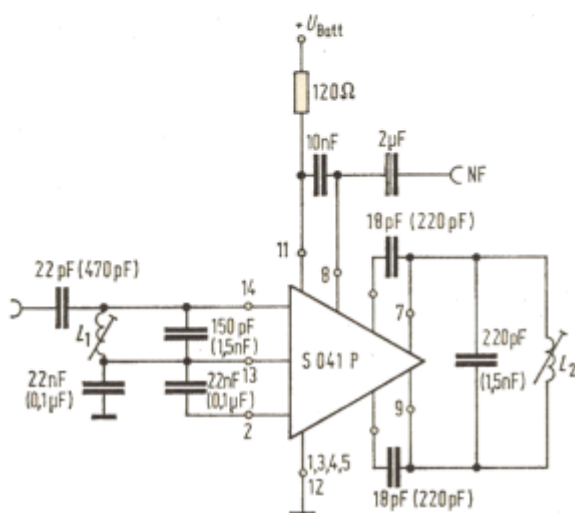


Begrenzungseinsatz $U_{Begr}=f(U_{Batt})$
 $f=10.7 \text{ MHz}$, $\Delta f = \pm 75 \text{ kHz}$, $f_{mod}=1 \text{ kHz}$



S 041 P

Anwendungsschaltung für 10,7 MHz (UKW-FM-ZF)
und 455 kHz (Schmalband-FM)



Werte in Klammern für 455 kHz (Schmalband-FM)

Spulen	10,7 MHz	455 kHz
L ₁	15 Wdg/0,15 CuIS	71,5 Wdg/12×0,04 CuIS
L ₂	12 Wdg/0,25 CuIS	71,5 Wdg/12×0,04 CuIS
Bausatz	D 41-2165	D 41-2393 der Fa. Vogt