

Beskrivelse.1. Generelt

SU804 er en skifteenhed som anvendes i forbindelse med UHF anlæg som er bestykket med 2 RC'er for bredbåndsdift.

Skifteenheden indeholder en skiftefunktion som skifter 21,4MHz mellemfrekvenssignalet fra de 2 RC'er til krystalfilteret, samt skift af forsyningsspændingen til RC'erne.

2. Virkemåde.

SU804 er opbygget af transistorerne Q1, Q2, Q3 og Q4, hvor Q3 og Q4 skifter 21,4MHz signalet og Q1 og Q2 skifter forsyningsspændingen idet collectorerne på Q1, og Q2 forbindes til $V_{bb} +$ på RC'erne.

Skiftet aktiveres ved at lægge basen på henholdsvis Q1 og Q2 på stel, idet når basen på Q1 stilles går Q1 on, hvorved der kommer spænding på gaten på Q3 idet denne er forbundet til collectoren på Q1 igennem modstandene R3 og R8.

Herved bliver Q3 ledende således at 21,4MHz signalet kan overføres fra soursen på Q3 til drain, samtidig svæver basen på Q2 således at denne er off og gaten på Q4 ligger derfor på stel potentiale, hvorfor Q4 spærrer og der kan intet signal overføres fra source til drain på denne.

Stelles basen på Q2 og svæver basen på Q1 skiftes der om så det nu er Q4 der bliver ledende og Q3 der spærrer.

REVISED

Skifteenhed SU804

Data

1. Indsætningstab I_L krav \leq 3dB
2. Isolation I_S \geq 20dB
3. Indgængsimpedans 1500 Ω
4. Udgængsimpedans 1500 Ω
5. Strømforbrug \leq 500 μ A
6. Forsyningsspænding 9,5 - 15 volt

REVISED

PBN-5230

27-8-75

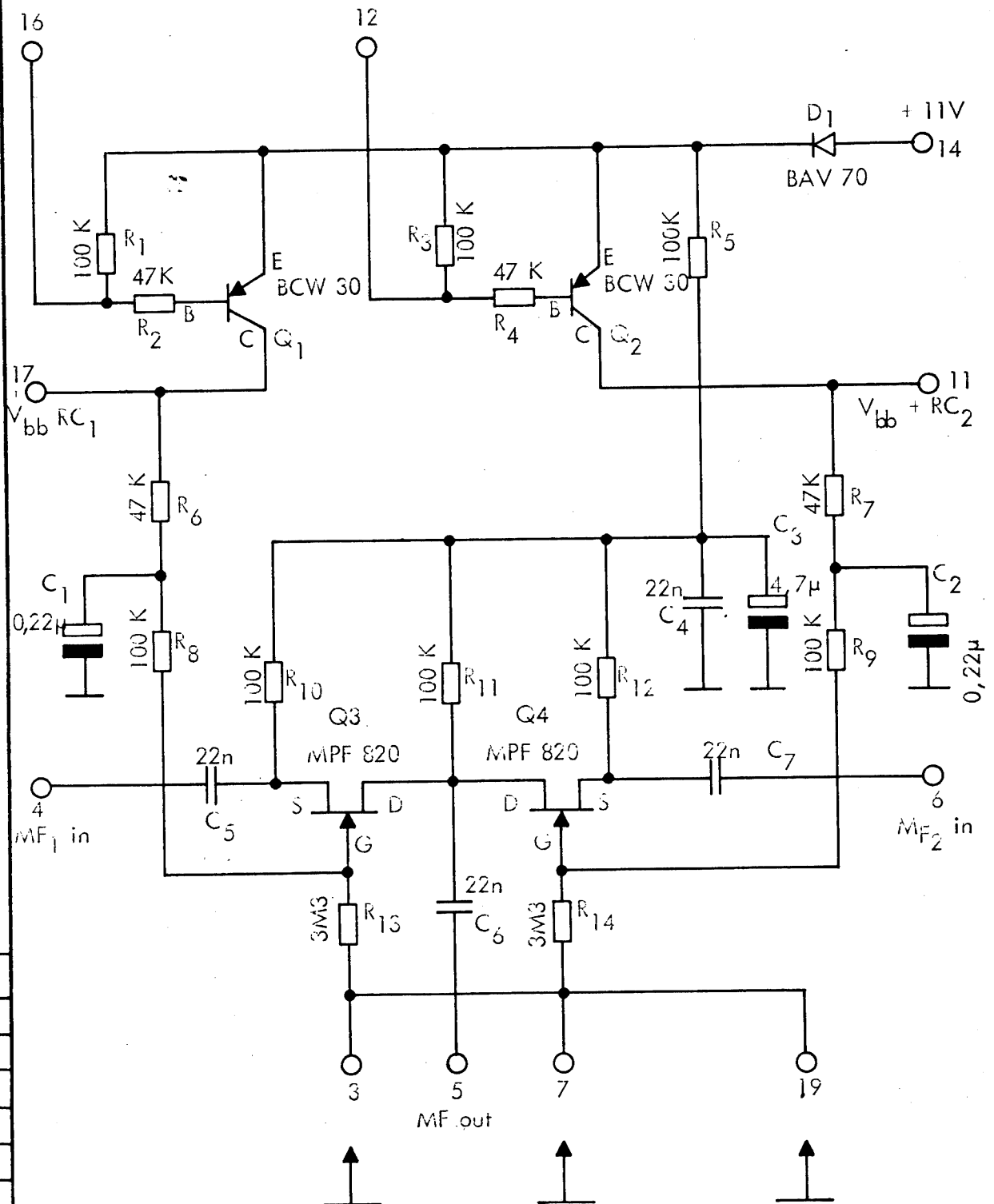
Storno

Data, SU804
38.489

1 af 2

Skifteenhed SU804

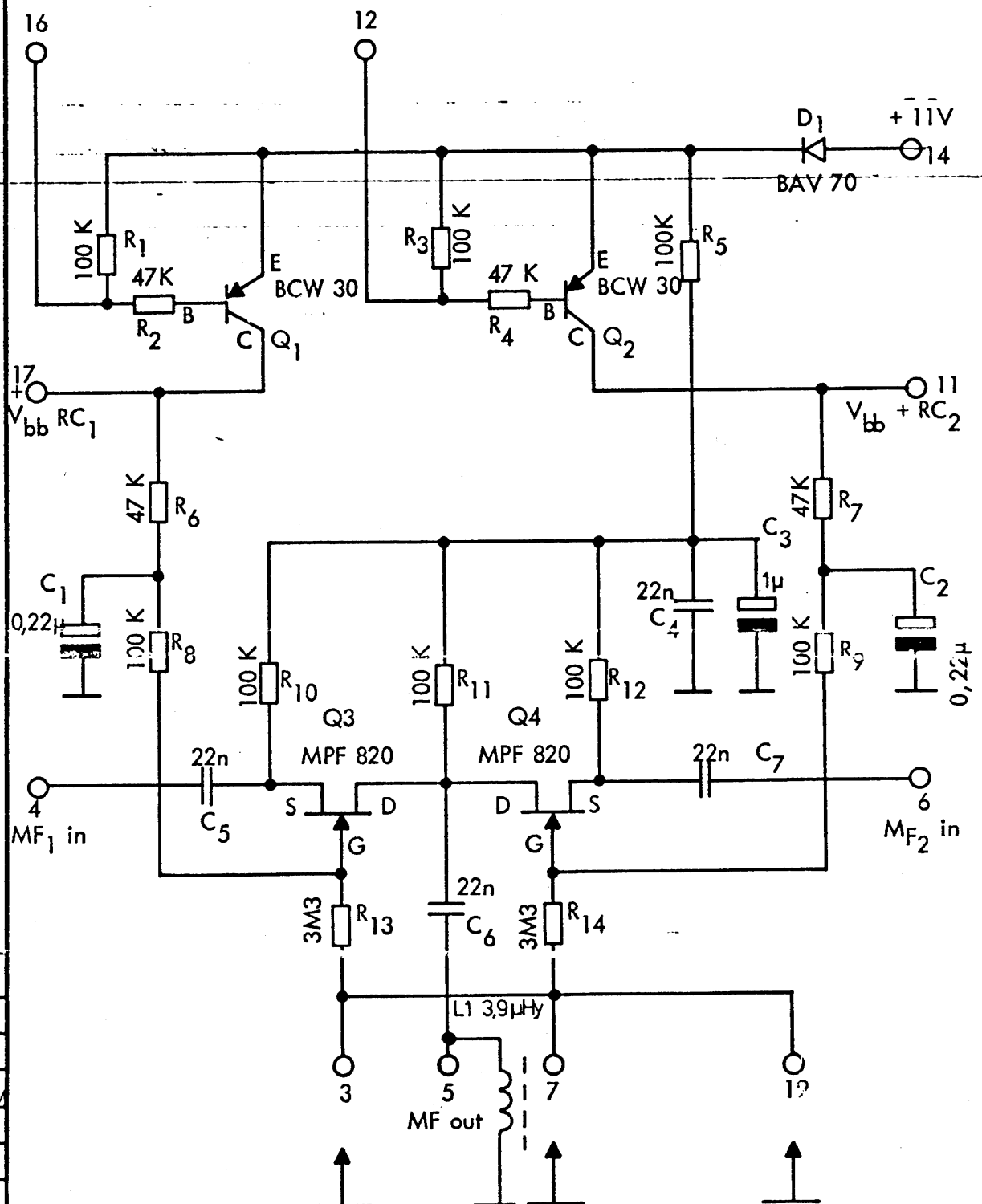
Diagram



REVISED

Skifteenhed SU804

Diagram



REVISED

3-9-75

AN 473

LM 81

AN 639

81-10-16 LM