

VALVO

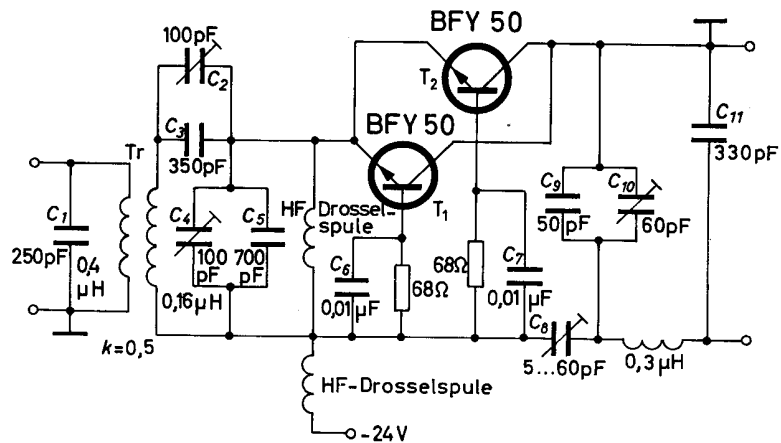
BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

Schaltungssammlung



30 MHz-Verstärker

4. FEBRUAR 1970



Diese Schaltung ist ähnlich aufgebaut wie der 8 MHz-Verstärker (Schaltung v. 3. 2. 70). Für die beiden parallelgeschalteten Transistoren wird hier jedoch die Basisschaltung verwendet. Die Transistoren haben getrennte Basiswiderstände, womit die Kollektorströme von T_1 und T_2 etwa gleich groß werden. Abstimmung und Anpassung erfolgen in gleicher Weise wie beim 8 MHz-Verstärker, am Eingang mit den Kondensatoren C_2 und C_4 und am Ausgang mit C_8 und C_{10} .

Durch Erdung der Kollektoren und Verwenden einer gegen Masse negativen Speisespannung ist

ein guter Wärmekontakt zwischen den Kollektoren und dem Chassis möglich, und dieses kann gleichzeitig zur Kühlung dienen.

Betriebswerte

Eingangswiderstand	50 Ω
Ausgangswiderstand	50 Ω
Ausgangsleistung	3 W
Leistungsverstärkung	7 dB
Wirkungsgrad	48 %



Es wird keine Gewähr übernommen, daß die in dieser Schrift angegebenen Schaltungen, Geräte, Maschinen, Anlagen, Bauelemente, Baugruppen oder Verfahren frei von Schutzrechten sind. Nachdruck, auch auszugsweise, ist nicht gestattet.

Ratschläge in der VALVO Schaltungssammlung sind unverbindliche und keine Haftung begründende Empfehlungen.

Herausgeber:
VALVO GmbH
2000 Hamburg 1
Burchardstraße 19