

455 kHz FM ZF-Verstärker HZD 455

Der FM ZF-Verstärker HZD 455 wird benötigt, um 455 kHz Schmalband-FM-Signale möglichst selektiv zu verstärken, rauscharm zu begrenzen und rausch- und klirrfrei zu demodulieren. Ein Gleichstromverstärker zum Anschluß eines Diskriminator-Mittelinstrumentes, sowie ein NF-Vorverstärker sind ebenfalls auf dieser Baugruppe angeordnet.

Das 455 kHz-Signal gelangt vom Eingang über ein hochwertiges 12poliges Keramikfilter sehr hoher Flankensteilheit auf einen 2stufigen rauscharmen J-FET-Verstärker. Diesem folgt ein IC mit einem Begrenzerverstärker, dessen Ausgangspegel einstellbar ist. Zur Unterdrückung der zwangsläufig bei der Begrenzung entstehenden Oberwellen folgt ein weiteres Keramikfilter. Über eine Pufferstufe gelangt das Signal zum Keramik-Diskriminator. Das demodulierte Signal wird in einem rauscharmen Vorverstärker mit Emitterfolger verstärkt und steht niederohmig zur Verfügung, so daß die NF-Leitungsführung unkritisch ist.

Als Diskriminator-Mittelanzeige kann ein handelsübliches $\pm 50 \mu\text{A}$ -Instrument verwendet werden. Zum Anschluß einer Rauschsperrleiste ist ein geeignetes Signal zur Anschlußleiste geführt.

Technische Daten:

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Frequenz: | 455 kHz |
| Bandbreite bei 6 dB: | 12 KHz |
| 60 dB: | 16 kHz |
| 90 dB: | 19 kHz |
| Eingangspegel: | -80 dBm f. Begrenzungseinsatz |
| Eingangsimpedanz: | 50 Ohm (Cinch) |
| NF-Ausgangsspannung: | 0,7 V bei 5 kHz Hub |
| NF-Ausgangsimpedanz: | 600 Ohm |
| Betriebsspannung: | 11 V |
| Stromaufnahme: | 35 mA |
| Abmessungen: | 80 x 55 mm (Leiterplatte) |
| Preis (incl. MWSt): | DM 222,30 |

