

## ZF-Verstärker 10,7 MHz

FZF 107-1 und FZF 107-2 sind ZF-Verstärker für 10,7 MHz mit FM-Demodulator, AM-Ausgang und Squelch (Rauschsperr). Sie sind speziell für die Anwendung in Verbindung mit unseren 2-m-Eingangsteilen ETA 145-1 bzw. HFM 145-1 gedacht; sie eignen sich jedoch aufgrund der extrem hohen Trennschärfe auch hervorragend zur Verbesserung der Empfangseigenschaften bereits vorhandener Geräte mit 10,7 MHz Zwischenfrequenz.

FZF 107-1 ist für UKW-FM mit einer Bandbreite von 15 kHz ausgelegt, während FZF 107-2 für FM bis 10 kHz, sowie AM und - in Verbindung mit unserem CBU 27-SSB - auch für SSB geeignet ist.

Nach der Vorselektion durch ein monolithisches Quarzfilter wird in einem Dual-Gate-MOSFET mit Hilfe eines 2stufigen Quarzoszillators auf 455 kHz umgesetzt. Die Hauptselektion erfolgt auf 455 kHz mit einem sehr steiflankigen 11poligen Keramikfilter, auf das der 3stufige, zum Teil mit Dual-Gate-MOSFET's aufgebaute erste ZF-Verstärker folgt. Nach diesem geregelten ZF-Verstärker teilt sich das Signal auf in AM-Demodulation mit Regelung, S-Meter-Verstärker und zweitem ZF-Verstärker mit FM-Demodulator. Die beiden letzten Funktionen werden von einem IC übernommen.

Der bei FM-Betrieb unbedingt notwendige Squelch arbeitet nach dem störtesten Rauschverstärker-Prinzip (genaue Beschreibung siehe RSQ 30-1).

Die ZF-Verstärker haben S-Meter-Anschluß und Anschluß für ein Diskriminator-Mittelinstrument. Ein ZF-Ausgang 455 kHz, sowie Anschluß für Peiltongenerator sind ebenfalls vorhanden.

Technische Daten:	FZF 107-1	FZF 107-2
Frequenz:	1. ZF 10,7 MHz 2. ZF 455 kHz	1. ZF 10,7 MHz 2. ZF 455 kHz
Demodulation:	FM und AM	FM und AM
Bandbreite:	15 kHz	6 kHz
Nachbarkanalunterdr.:	110 dB	110 dB
Spiegelselektion (2. ZF):	besser 70 dB	besser 70 dB
Eingangsempfindlichkeit für 10 dB S+N/N:	1 uV/50 Ohm	1 uV/50 Ohm
Betriebsspannung:	10 V (9 ... 14 V)	10 V (9 ... 14 V)
Stromaufnahme:	55 mA	55 mA
Abmessungen (Leiterpl.):	135 x 45 mm	135 x 45 mm
<b>Preis (incl. MWSt):</b>		
Bausatz:	<b>DM 191,90</b>	<b>DM 191,90</b>
Modul:	<b>DM 229,40</b>	<b>DM 229,40</b>

