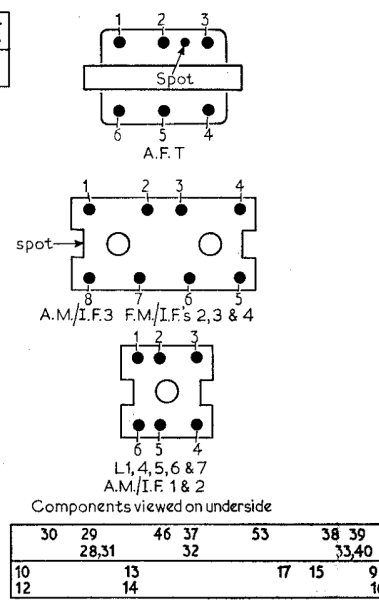
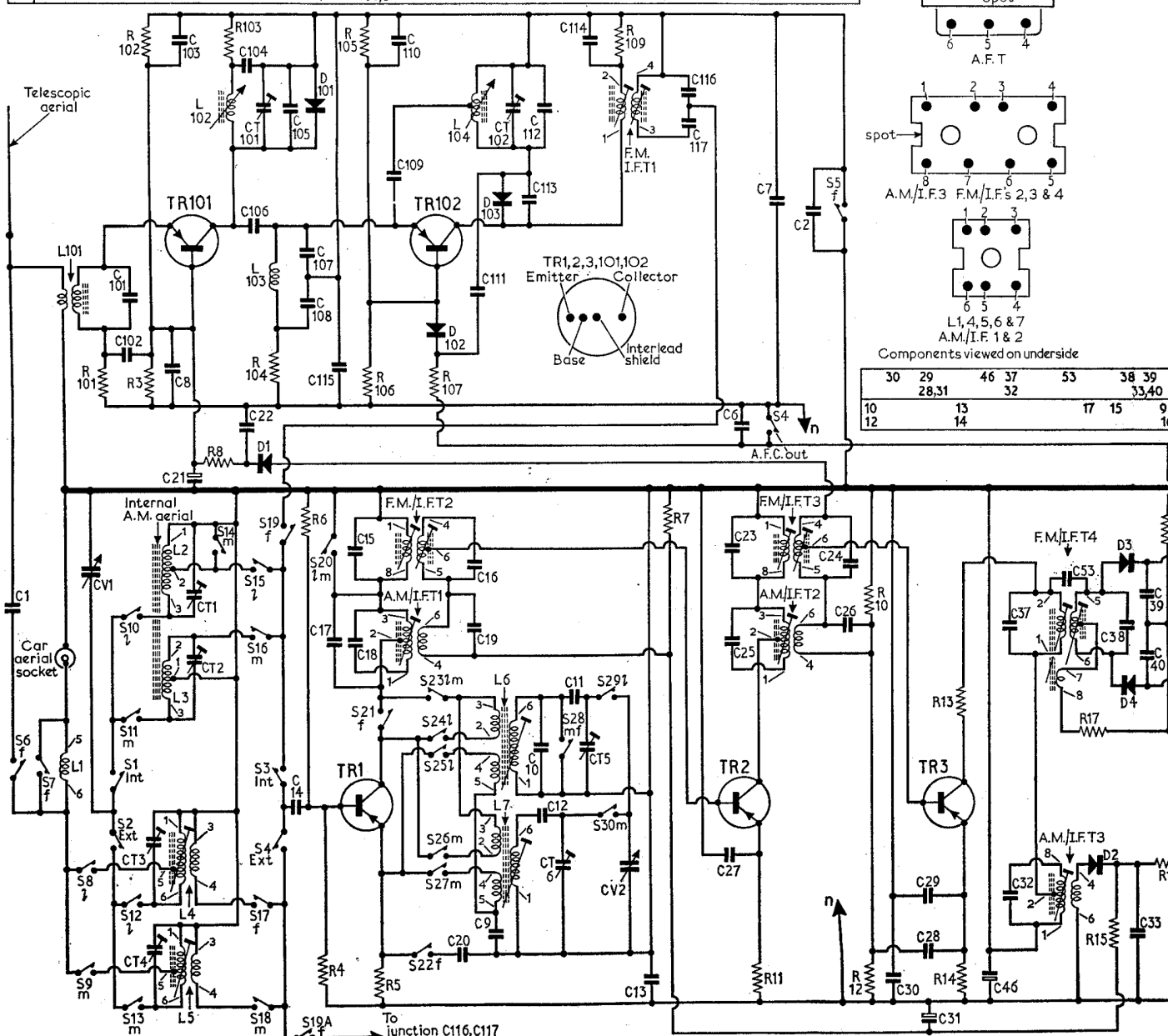
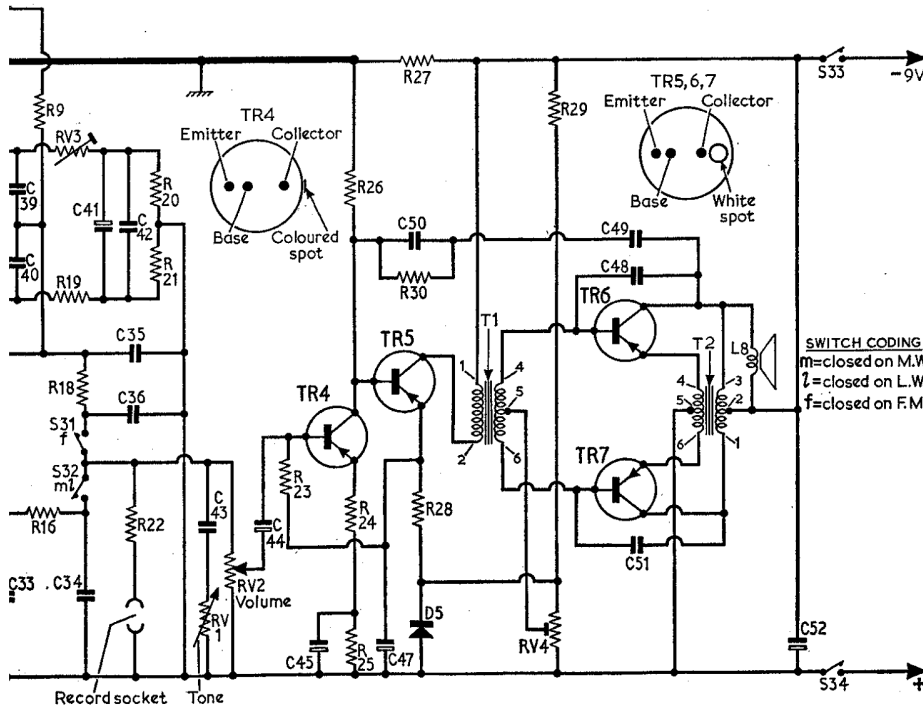


C	1	101,CT3,8,103,21	104,106,105,107	115,15	109	16,111,CT102,113,112	114	116	23,6	7	2	24
R	101	102,CT4	CT1,CT2	22,CT101,14,108,17,18	110	20,19	9	10,12,CT6,11,CT5	CV2,13	109	7	11



C	39	41	42	43	44	45	47	50	48,49	51	52
R	9	RV3	20	RV1, RV2	23	26	30, 27	29	RV4		



Transistor Table

Transistor	Emitter (V)	Base (V)	Collector (V)
TR1	AF116	1.0	1.2
TR2	AF116	0.68	0.84
TR3	AF116	1.1	1.4
TR4	OC71	0.73	0.8
TR5	OC81D	0.95	1.1
TR6	OC81	—	0.13
TR7	OC81	—	0.13
TR101	AF102	1.0	1.32
TR102	AF115	1.75†	2.0

* Measured at the junction L102, R103, C104.
† Measured at the junction L103, R104, C108.
‡ Measured at the junction R109, FM/IFT1

CIRCUIT ALIGNMENT

Equipment Required.—A signal generator covering the ranges 150kc/s-1.620kc/s, 10Mc/s-11Mc/s, and 87Mc/s-110Mc/s capable of being modulated with a.m. and f.m.; a wobulator, if the signal generator is not provided with "sweeping" circuits; an oscilloscope; an audio output meter with an impedance to match 15Ω; a dummy car aerial made up as shown in the diagram in col. 3 and an r.f. coupling coil.

During alignment the volume control should be set at maximum and the tone control for minimum treble cut. The input level from the signal generator should be regulated so that the receiver output is approximately 50mW, to prevent a.g.c. action.

Resistors			Capacitors			C44			C45			C46			C47			C48			C49			C50			C51			C52			C53			C101			C102			C103			C104			C105			C106			C107			C108			C109			C110			C111			C112			C113			C114			C115			C116			C117			CT1			CT2			CT3			CT4			CT5			CT6			CT101			CT102			CV1			CV2			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103			L104			AM/IFT1			pri.			sec.			AM/IFT2			pri.			sec.			AM/IFT3			pri.			sec.			FM/IFT1			FM/IFT2			FM/IFT3			FM/IFT4			T1			T2			D1			D2			D3			D4			D5			D101			D102			D103			Diodes			Coils and Transformers*			L1			L2			L3			L4			L5			L6			L7			L8			L101			L102			L103		
-----------	--	--	------------	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-----	--	--	-----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	------	--	--	------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	---------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	--------	--	--	-------------------------	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

level from the signal generator should be regulated so that the receiver output is approximately 50mW, to prevent a.g.c. action.

A.M. Circuits

- 1.—Switch receiver to m.w. and turn the tuning gang to the fully meshed position. Check that the cursor coincides with the zero mark on the logging scale. Connect the signal generator between chassis and the i.f. input tag on the i.f. panel after removing the input lead from the r.f. panel i.e. between chassis and the switch side of C14. Connect the audio output meter across the loud-speaker tags.
- 2.—Feed in a 468kc/s 30 per cent modulated a.m. signal and adjust the cores of AM/IFT1, 2 and 3 for maximum output.
- 3.—Connect the signal generator to the r.f. coupling coil and loosely couple the coil to the receiver by placing it adjacent to, and coaxial with, the ferrite rod aerial. Switch receiver to l.w. and the aerial switch to "Int." Tune receiver to 165kc/s.
- 4.—Feed in a 165kc/s 30 per cent modulated signal and adjust L6 and L2 for maximum output.
- 5.—Connect the signal generator to the external aerial socket via the dummy car aerial and set the aerial switch to "Ext". Adjust the core of L4 for maximum output.
- 6.—Re-connect the signal generator to the r.f. coupling coil and set the aerial switch to "Int". Tune receiver to 370kc/s and feed in a 370kc/s signal. Adjust CT5 and CT1 for maximum output.
- 7.—Switch to "Ext" and transfer the signal generator via the dummy aerial to the external aerial socket. Adjust CT3 for maximum output.
- 8.—Repeat operations 3-7 until there is no further improvement, always finishing with the adjustment at 370kc/s.
- 9.—Switch receiver to m.w. and the aerial switch to "Int". Couple the signal generator via the r.f. coupling coil. Tune receiver to 600kc/s and feed in a 600kc/s signal. Adjust L7 and L3 for maximum output.
- 10.—Switch to "Ext" and transfer the signal generator via the dummy aerial to the external aerial socket. Adjust L5 for maximum output.

- 11.—Switch to "Int" and re-connect the signal generator to the r.f. coupling coil. Tune

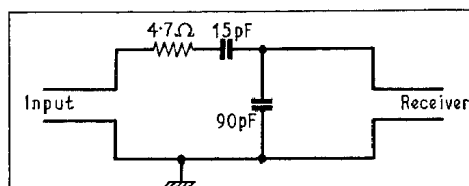


Diagram of the aerial matching pad. If the car aerial lead capacitance varies considerably from a nominal value of 90pF, the 90pF capacitor in the pad should be replaced accordingly.

- receiver to 1,300kc/s and feed in a 1,300kc/s signal. Adjust CT6 and CT2 for maximum output.
- 12.—Connect the signal generator as in operation 10 and adjust CT4 for maximum output.
 - 13.—Repeat operations 9-12 until there is no further improvement, always finishing with the adjustment at 1,300kc/s.

F.M. Circuits

- 1.—Switch receiver to f.m. and connect the sweep generator between chassis and the i.f. input tag on the i.f. panel after removing the input lead from the r.f. panel. Connect the oscilloscope between chassis and the junction R18, C36.
- 2.—Feed in a sweep signal centred on 10.7 Mc/s and adjust the cores of FM/IFT2, 3 and 4 for maximum output and response which conforms in shape to the curve shown in fig. 1.
- 3.—Increase the input signal level by approximately 20dB, reducing the oscilloscope sensitivity accordingly. Switch a 30 per cent modulated a.m. signal on to the swept signal and adjust RV3 for minimum a.m. output at the centre point of the response.
- 4.—With the tuning gang fully open, adjust the pulley assembly on the side of the f.m. tuner until the return spring just starts to move back i.e. until there is no slack in the f.m. drive cord. Switch the a.f.c. to "Out". Connect the f.m. signal generator to the external aerial socket.

- 5.—Tune receiver to 88Mc/s and feed in an 88Mc/s f.m. signal. Adjust CT102 for maximum output.

- 6.—Tune receiver to 95Mc/s and feed in a 95Mc/s signal. Adjust CT101 and both cores of FM/IFT1 for maximum output.
- 7.—Repeat operations 5 and 6 until there is no further improvement.
- 8.—Feed in a sweep frequency signal at the aerial socket and readjust both cores of AM/IFT1 for a response which conforms to the curve given in fig. 2.

I.F. Response Curves

