ENRICO MENZIANI

TELEVISORE

II EDIZIONE RIVEDUTA E AMPLIATA

ALLINEAMENTO E RIPARAZIONE NOTE DI SERVIZIO E SCHEMI DI MODERNI RICEVITORI TV

IL SECONDO CANALE TV

Propagazione delle UHF - Complesso ricevente UHF-VHF - Antenne riceventi per il secondo canale - Linea di discesa - Adattatori d'impedenza - Miscelatori e demiscelatori - Gruppi e convertitori per UHF

Società Tipografica Editrice Modenese - Mucchi - Modena

ENRICO MENZIANI

IL TELEVISORE

Elementi teorici
Allineamento e riparazione dei ricevitori TV



SOCIETÀ TIPOGRAFICA EDITRICE MODENESE - MUCCHI MODENA

INDICE

CAPITOLO I

Il tub	o a raggi catodici.			-						
a) Generalità			-					Pag.	5
b	Deviazione elettrostatica .))	7
	Circuiti di deviazione .								»	10
d) Deflessione elettromagnetics	L .))	14
	CAI	PITOL	o II							
Il seg	nale video.									
8	Frequenza del video segnale	0	4						Pag.	19
	Segnale video completo .					1270))	20
	Portante e bande laterali .))	24
d	Lo standard TV italiano .								»	25
	CAP	ITOL	III C							
n	TIV									
II rice	vitore TV.									
	Generalità					5.			Pag.	27
b	ricevitori intercarrier .		•))	28
	,									
	CAP	PITOL	O IV							
L' ante	enna ricevente TV.									
a)	Generalità								Pag.	31
b)	Il dipolo								"	32
c)	Antenne direttive								>>	35
d)	Linee di trasmissione .								>>	39
e)	Adattamento con linea in q	uarto	d'on	da			- • 2		>>	44
f)	Collegamento della linea di	trasm	issio	ne a	i mo	rsett	i di	in-		
	gresso del ricevitore TV))	46
g)	Antenne centralizzate .		٠						»	48
	CAF	PITOL	o v							
Il gruj	ppo a radiofrequenza.									
a.)	Stadio amplificatore R. F.								Pag	51
-	Effetto della Cga in un trio		-))	53
-		100		100		100	7-5-1	100		

d) Il convertitore	Pag.	58
CAPITOLO VI		
Amplificazione a F. I Rivelazione - C. A. G.		
a) Amplificatori di frequenza intermedia video	Pag.	63
b) Il rivelatore))	69
c) Il controllo automatico di guadagno (C.A.G.)))	70
CAPITOLO VII		
L'Amplificatore finale video.		
a) Amplificazione a video frequenza	Pag.	73
b) Reinserzione della componente continua	»	78
CAPITOLO VIII		-
Stadio F. I. Audio.		
and the second s	Pag.	81
a) Cenno sulla modulazione di frequenza))	83
CAPITOLO IX		
Circuiti di deviazione.		
Circuiti caratteristici impiegati in TV		
a) Circuiti differenziatori	Pag.	91
b) Circuiti integratori	»	93 95
c) Multivibratori	» »	100
e) Multivibratore ad accoppiamento catodico		102
f) Oscillatore bloccato))	105
CAPITOLO X		
Separazione dei segnali di sincronismo.		
a) Generalità	Pag.	107
b) Separazione dei segnali di sincronismo con circuiti anti- disturbo	-))	108
c) Separazione degli impulsi di sincronismo di riga da quelli		
di quadro))	112
OLDIMOTO W		
CAPITOLO XI		
Amplificatori di riga e di quadro.	_	
a) Generalità b) Circuiti di deviazione verticale	Pag.	115
b) official at activities versions	"	

CAPITOLO XII

C.A.	F. e circuiti di deflessione orizzontale.		
	a) Generalità	Pag.	123
	b) C.A. F con tensioni sinusoidali	»	124
	c) C. A. F. syncroguide o a durata di impulso))	125
	d) C. A. F. a comparazione di impulsi	>>	129
	e) Lo stadio finale di riga	, »	136
		-	
	CAPITOLO XIII		
Il m	onoscopio.		
	a) Risoluzione verticale	Pag.	143
	b) Risoluzione orizzontale	>>	144
	c) La risposta alle frequenze basse	»	145
	d) Presenza di oscillazioni parassite	»	146
-			
	CAPITOLO XIV		-
Circ	uito di un ricevitore TV commerciale.		
	Geloso GTV 1006	Pag.	147
	CAPITOLO XV		
	CRITIOES AV		
Allir	neamento e messa a punto.		
	a) Controllo delle tensioni	Pag.	155
	b) Taratura degli stadi F. I	»	156
	c) Taratura del gruppo RF	"	161
	d) Taratura degli stadi di frequenza intermedia audio))	164
	e) Messa a punto degli stadi di sincronismo orizzontale e ver-	- 1	
	ticale, degli stadi di deflessione e regolazione del quadro	>>	168
	f) Difetti, guasti e rimedi))	171
	CAPITOLO XVI		
Val	vole e tubi a r. c. per ricevitori TV.		
	a) Valvole elettroniche di tipo americano	Pag.	179
	b) Valvole elettroniche di tipo europeo	»	191
	c) Tubi a r. c per ricevitori TV	»	194
	CAPITOLO XVII		
	Il secondo canale	Pag.	203

APPENDICE

Ricevitori TV commerciali.

Note di servizio e schemi elettrici.

ALLOCCHIO - BACCHINI

modelli: 21 S 68 - 17 S 30 - 17 US 36 - 21 UM 72 - 17 UM 34.

J. GELOSO

modelli: GTV 967 - GTV 1006 - GTV 969 - GTV 1018 - GTV 968 - GTV 1016 - GTV 970 - GTV 1042.

IRRADIO

modelli: Telejet 22 T 604 - 22 T 614 - 22 T 604 UHF - 18 T 61 S - 22 CL 104.

MAGNADYNE - RADIOSON

modelli: R 61 - R 63 - TV 675.

RADIOMARELLI

modelli: RV 507 - RV 510 - RV 515 - RDV 43.

UNDA RADIO

modelli: TS 19 - TS 62 - TS 63 - TS 137 - TS 238 - TS 239 - TS 236.

VEGA

modelli: Antares II 19 - 23. Cervino 23. Cristallo 19 - 23.

WATT RADIO

modelli: Sinto magic 23" - 110°. Stelcab 17" e 21". Sinto magic 21".