目 次

影	14 草 沿	叉形変換回路	1
§	14.1	波形変換の線型操作とその回路	4
§	14.1.1	簡単な微分回路と積分回路	4
	14.1.2	微分变成器	9
	14.1.3	波形回路における負帰還	9
	14.2	波形変換に用いる非線型素子・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13
	14.2.1	2極管および整流素子特性の再検討	14
	14.2.2	多極管特性の再検討	18
	14.2.3	過励振された RC 結合増幅回路の動作	20
	14.2.4	陰極結合回路の Limiter 作用	22
	14.2.5	磁性材料を用いた非線型素子	27
§	14.3	振幅軸上の基本操作とその回路	28
	14.3.1	振幅選択	29
	14.3.2	振幅比較•振幅弁別	
	14.3.3	振幅推移	35
§	14.4	時間軸上の基本操作	41
Ī	14.4.1	時間選択	41
	14.4.2	時間弁別・時間比較	
	14.4.3	同期開閉回路·····	
§	14.5	Bias の深い弛張振動回路	
	14.5.1	安定状態の数・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	49
	14.5.2	単安定回路······	50
	14.5.3	双安定回路······	
	14.5.4	Trigger Pulse の導入回路	58
	14.5.5	单安定 Blocking 発振回路······	62
§	14.6	Miller Integrator と関連回路	64
	14.6.1	Miller Integrator と Bootstrap 回路	
	14.6.2	Sanatron 遅延回路······	
	14.6,3	Phantastron	70

П

1	4.6.4	Linear Sweep Delay 回路·····	75
1	4.6.5	各種 Linear Delay 回路の比較	76
§ 1	4.7	各種波形の変換生成	77
1	4.7.1	波形変換の展望	77
1.	4.7.2	波形変換の例	78
1	4.7.3	鋸歯状波電流の生成	79
1	4.7.4	TV の水平偏向回路	82
第 15	· 音 Du	ilse の回路	20
₩ 10	ā		
§ 1	5. 1	Pulse についての基本知識	
1	5.1.1	理想の Pulse と現実の Pulse	
1		Laplace 変換の手ほどき	
1	5.1.3	Pulse Response についての基礎知識	98
§ 1	5.2	Pulse の増幅······l	
1	5.2.1	RC 結合回路 (付) Cathode Follower ·······	
1	5. 2. 2	高域補償回路 I - 2 端子回路 ······	
1	5.2.3	高域補償回路Ⅱ-4端子回路]	
1	5.2.4	多段増幅器の特性]	
1	5, 2, 5	分布增幅器······]	24
§ 1	5.3	Pulse の遅延と変成	132
1	5.3.1	遅延線路	32
1	5.3.2	定K型沪波回路を用いる遅延回路]	33
1	5.3.3	誘導m型回路を用いる遅延回路]	135
1	5.3.4	終端における波の反射とその応用	38
1	5.3.5	Pulse 变成器······]	44
§ 1	5.4	計数回路と計数管	46
1	5.4.1	10 進数と 2 進数]	46
1	5. 4. 2	2 進計数管	147
1	5.4.3	Binary を用いた 10 進計数回路	150
1	5. 4. 4	Ring 計数回路······	154
1	5.4.5	Dekatron ·····	156
1	5.4.6	E1T (1-777-)	159

3

	15.4.7	Trochotron ······1	63			
	15.4.8	蓄積型計数回路1	64			
	15.4.9	計数型周波計1				
	15.4.10	Analog to Digital Converter1	67			
第 16 章 Pulse の応用169						
ж .	10 早 1	uise O/U/H	109			
§	16.1	Pulse を用いる通信方式の概要]	69			
	16.1.1	Pulse 変調方式の種類 ·······]	169			
	16.1.2	標本化と標本化定理]	172			
	16.1.3	PAM 方式········	173			
	16.1.4	PWM 方式·······	176			
	16.1.5	PPM 方式·······1	78			
	16.1.6	Pulse 変調波の周波数 Spectrum ········	180			
	16.1.7	時分割通信方式				
	16.1.8	PCM 方式1	84			
	16.1.9	△ 変調方式または定差変調方式	89			
§	16.2	TV における Pulse 技術				
-	16.2.1	原理のあらまし1				
	16. 2. 2	飛越走查	192			
	16.2.3	映像信号の合成と送像機の概略]	195			
	16.2.4	同期信号とその発生器]				
	16.2.5	受像機の概略				
	16.2.6	同期信号の分離と等化 Pulse2				
8	16.3	Pulse を利用する距離測定	208			
۰	16.3.1	故障点標定器 (Fault Locater)····································				
	16.3.2	Radar の原理 (PPI 方式)				
	16.3.3	その他の表示方法				
	16.3.4	双曲線航法の原理				
	16.3.5	Loran の局····································				
	16.3.6	Loran の受信装置				
8	16.4	計数型電子計算回路入門2				
ð	16 4 1	要質機の機成のたらすした使用する Pulse2				

16. 4. 2 16. 4. 3	1:1回路······223 Gate 回路·····224
16.4.4	Pulse の整形回路······227
16.4.5	Registers229
16.4.6	演算回路の 2,3 の例231
16.4.7	電子切換回路 234
参考文献	236
索 引	237

次

Ħ

"古いものはすぎ去った。

見よ, すべてが新しくなったのである。"

Paul "コリント人への第2の手紙"より