

찾아보기

ㄱ

가상접지	282
가역성과 대칭성	319
가용전력	66
가청주파변압기	237
각종 3상회로	428
각주파수	98
감쇠상수	353
강압변압기	240
강제응답	331, 367
개방루프이득	280
개방순방향 전달임피던스	312
개방역방향 전달임피던스	312
개방역방향 전압이득	314
개방입력임피던스	312
개방출력어드미턴스	314
개방출력임피던스	312
결합계수	237
계단응답	346
계단응답의 평가	361
계단함수	346
고역통과필터	396
고유주파수	250
고조파	294
공심변압기	237
공액복소수	134
공액정합	221
공진곡선	253
공진주파수	252

과도상태	93
과도응답	332
과도현상	93
권수비	238
규준화	249
극	381
극-영점과 주파수응답	382
극-영점도	381
극좌표형식	135
극좌표형식에 의한 승제	136
기준절점	43
기준페이지	145
꺾임주파수	394
내부저항	20, 63

ㄴ

노턴의 등가회로	62
노턴의 정리	61, 199
누설자속	226
능동소자	92
능동회로의 해석	275

ㄷ

단락순방향 전달어드미턴스 ...	310
단락순방향 전류이득	314
단락역방향 전달어드미턴스 ...	310
단락입력어드미턴스	310

단락입력임피던스	314
단락출력어드미턴스	310
단위계단함수	346, 406
단위임펄스함수	405
대역제거필터	396
대역통과필터	249, 396
대칭3상전원	428
대칭파	109
대폭	249
데시벨	390
$\Delta \rightarrow Y$ 변환	68
$\Delta \rightleftharpoons Y$ 변환	200
Δ 결선	428
Δ 형회로	68
독립전원	18
두 코일의 직렬	229
등가회로	21

ㄹ

라플라스변환	404
라플라스변환 가능	404
라플라스변환쌍	404
라플라스변환의 회로해석 응용	408
라플라스변환표	405
라플라스역변환	404, 416

ㅁ

망로방정식	50
-------------	----

망로전류	49
몇 가지 중요한 함수의 라플라스 변환	404
무효율	212
무효전력	212
무효전력의 평형	216
미분방정식	328
미정계수	330
밀결합	237

ㅂ

바	212
반공진주파수	264
반사임피던스	232
반전단자	280
반전력대폭	255
반전력주파수	255
반전증폭기	283
반파대칭	300
반파전류파	109
버퍼	284
변압기단자에서의 전압-전류 관 계 및 코일의 극성표시	227
변압기의 등가 T형회로	235
변환회로	410
병렬공진회로	263
병렬회로	173
보드선도	392
복소수	132
복소수의 연산	133
복소수표시	143
복소어드미턴스	174
복소주파수	372, 373
복소주파수평면	381
복소진폭	373
복소평면	132
복잡한 1차회로의 시간응답	343
볼트	5

볼트암페어	214
부하	18
불평형3상회로	429
불평형부하	428
브리지회로의 평형	193
비대폭	256
비반전단자	280
비반전증폭기	283

ㅅ

비사인주기파	294
비사인파에 대한 선형회로의 정 상상태의 응답	300
비선형소자	92
사다리꼴회로	35
4단자회로	307
사인파에 대한 각 회로소자에서 의 전압-전류 관계	115
사인파의 중요성	109
사인파형	97
삼각함수형식	135
3단자회로	68
3상4선식	428
3상3선식	428
3상전력의 측정	440
3상전압의 발생	426
3상전원	427
3상회로의 전력	437
3전력계법	441
상전압	427, 430
상호유도작용	226
상호인덕턴스	226
상호자속	226
상호저항	50
상호컨덕턴스	45
셀렌-키 필터	398
서셉턴스성분	175
선-중성점간 전압	430

선전류	433
선전압	430
선형회로	93
선형회로의 해석	92
세틀링시간	361
소결합	237
수개의 병렬부하가 있는 경우의 전력계산	217
수동 LC 필터	397
수동소자	92
순간전력	205
순간치	98
승압변압기	240
시간영역과 주파수영역	302
시상수	330
실제적 병렬공진회로	267
실제적 전원의 등가회로	20
실효치	104
쌍대성	91
쌍대적 회로	32

ㅇ

암페어	3
$R-C$ 직렬회로	171
$R-C$ 회로의 시간응답	327
$R-L$ 직렬회로	125, 167
$R-L$ 회로의 시간응답	337
$R-L-C$ 병렬회로의 시간응답	363
$R-L-C$ 직렬회로와 병렬회로	187, 225, 247, 273, 293, 351
$R-L-C$ 직렬회로의 완전응답	362
$R-L-C$ 직렬회로의 자연응답	351, 371, 389, 403, 425
어드미턴스	174
어드미턴스 파라미터	308
$ABCD$ 파라미터	316
$A'B'C'D'$ 파라미터	317
n 계 공급	140

역률	208
역률개선	219
연산의 라플라스변환	407
연산의 라플라스변환표	407
연산증폭기	280
연산증폭기의 기본 응용회로 ..	282
영상태응답	412
영입력응답	412
영점	381
오버슈트	361
오일러의 정리	138
옴	15
옴의 법칙	15
Y결선	427
Y→△ 변환	70
y파라미터	309
y파라미터의 물리적 의미	309
Y형회로	68
완전결합	237
완전응답	332
웨버	78
위상	100
위상각	100
위상스펙트럼	296
위상응답곡선	248
위상이 낮다	103
위상이 앞선다	103
위상이 어긋났다	103
위상차	102, 103
유기전압	79
유도결합회로	225
유도결합회로의 해석	231
유효전력	212
유효전력의 평형	216
2단자망	307
2단자쌍회로	307
이상변압기	238
이상적 OP 앰프	281
이상적 전류원	18
이상적 전압원	18

e^{st} 형식의 전원에 대한 강제응답	375
2전력계법	442
2차필터	398
2차회로의 시간응답(과감쇠의 경우)	354, 355
2차회로의 시간응답(무손실의 경우)	358
2차회로의 시간응답(임계감쇠의 경우)	357
2포트의 종속접속	317
2포트회로	307
2포트회로 파라미터간의 관계 ..	319
2포트회로의 등가회로	320
인덕터	79
인덕턴스	77, 79
인덕턴스에서의 $v-i$ 관계	79
인덕턴스에서의 전력과 에너지 ..	82
인덕턴스의 직렬 및 병렬	83
인덕티브 서셉턴스	176
일반 2단자회로의 Z , Y 의 실수부와 허수부의 관계	179
일반화 어드미턴스	378
일반화 임피던스	377
일반회로에서의 전력	208
1사이클	98
1차 $R-C$ 회로의 시간응답 ..	328
1차 $R-L$ 시간응답	337
1차필터	397
1차회로의 시간응답	327
1포트회로	307
임피던스 파라미터	311
임피던스변환	240
입력저항	28, 29
입력컨덕턴스	29



자기에너지	82
자기저항	50

자기컨덕턴스	45
자속	78
자연응답	330
저역통과필터	249, 395
저지대역	397
저항	15
저항기	15
저항기에서의 전력과 에너지	16
저항의 직렬회로와 병렬회로	27
적분상수	330
전달어드미턴스	379
전달임피던스	379
전달전류비	379
전달전압비	379
전력	7
전력삼각도	214
전력용 변압기	237
전류	3
전류, 전압의 기준방향	10
전류제어 전류전원	274
전류제어 전압전원	274
전송파라미터	316
전압	5
전압제어 전류전원	274
전압제어 전압전원	274
전원	18
전원변환	36, 37, 197
전원에서의 전력	19
전원의 등가회로	21
전원의 직렬 및 병렬	21
전원의 회로모델	21
전위차	5
전파정류파	109
전하	3
절점	43
절점방정식	45
절점전압	43
절점해석법	43, 45
절점해석법과 망로해석법의 선택	53

정상상태	93
제어전원	273
j 에 관한 연산	140
z 파라미터의 물리적 의미	311
조파분석	296
중속전원	273
주기	97, 98
주기파	98
주기파의 대칭성	299
주파수	97, 98
주파수스펙트럼	296
주파수응답	247
주파수응답곡선	248
중성선	427
중성점	427
중첩의 원리	60, 198
지로	44
지로전류	44
지멘스	15
지상역률	210
지수함수	406
지수형식 및 이에 의한 승제	139
지연시간	361
직각좌표형식	135
직렬공진회로	251
직렬공진회로와 병렬공진회로의 대비	265
직렬공진회로의 대폭	255
직렬공진회로의 어드미턴스의 표준화	253
직렬공진회로의 전압응답	257
직렬회로와 병렬회로	27
직류성분	295
직병렬회로	33, 192
진상역률	210
진폭	98
진폭스펙트럼	296
진폭응답곡선	248
짜함수	299

차단주파수	397
첨예도	255
초기조건	328
최대전력의 전달	64, 220
출력저항	63

커패시터에서의 전력과 에너지	88
커패시턴스	85
커패시턴스에서의 $v-i$ 관계	86
커패시턴스의 직렬 및 병렬	89
커패시티브 서셉턴스	176
컨덕턴스	15
컨덕턴스성분	175
코일의 극성표시	227
쿨롱	3
Q 에 의한 자연응답의 분류	360
크래머의 방법	48
키르히호프의 전류법칙	12
키르히호프의 전압법칙	13

테브난의 정리	61, 199
통과대역	397
특성근	352
특성방정식	352

파형의 이동	300
패러드	86
%오버슈트	361
페이지	143
페이지도	143

평균전력	205
평면회로	51
평형부하	428
평형3상전류	428
평형3상전압	428
평형3상전원	428
평형3상회로	429
평형3상회로에 대한 등가단상 회로	432
평형3상부하에서의 선전류, 선 전압과 상전압과의 관계	435
평형조건	194
페루프이득	284
푸리에계수	295
푸리에급수	294
푸리에급수에 의한 비사인파의 전개	294
푸리에급수의 성질	299
푸리에분석	293, 296
피상전력	214
필터의 종류	395

하이브리드 h 파라미터	314
하이브리드 g 파라미터	314
하이브리드 파라미터	313
해석법의 선택	72
허수단위	132
헨리	79
홀함수	299
회로망정리의 이용	197
회로망함수	379
회로모델	21
회로상수	92
회로소자	110
효율	66
휘트스톤 브리지	47