

CATV/MATV/SATELLITE
**TOTAL
CATALOGUE**

21세기를 향한 끊임없는 도약!

DIGITAL시대에 대응하는 도전정신

지금 전세계는 놀랍도록 빠르게 기술발전을 거듭하고 있습니다.
지구 반대편은 물론 우주공간에서도 실시간으로 얼굴을 마주보며 정보를 주고 받을 수 있는 시대가 되었습니다.

(주)동양아이텔은 창립 이래 끊임없는 개척정신과 자율정신, 도전정신으로 통신장비를 개발 및 구축에 힘써 왔으며, 기술개발 경쟁력을 바탕으로 초고속 정보통신망의 인프라 구축에 앞장서고 있습니다.

최고의 기술과 최상의 품질을 목표로 ISO9001;2015 인증을 획득하여 보다 나은 품질 시스템을 통한 고객만족을 실현시켜 나가고 있으며, 설계, 개발, 생산, 판매, 설치 및 기술서비스 뿐만 아니라 통신분야의 세계적인 종합방송 통신장비 회사로 발돋움 하고자 합니다.

(주)동양아이텔은 새로운 미래를 펼치고 있습니다.

앞으로 끊임없는 연구개발을 바탕으로 한 차원 높은 방송의 정보와 다양한 관련 제품의 확보로 급변하는 정보화 시대의 흐름에 앞서가는 기술연구를 통해 고객 여러분의 가장 가까운 벗이 되겠습니다.

감사합니다.



VH0206-5VR

ANTENNA PART > Master Antenna



Summary

송신소에서 송출하는 FM방송 전파를 수신하기 위한 기기

Features

- 공시청 MASTER ANT의 표준기종
- 지향성이 뛰어나고 고이득임
- 부식 및 특성 손실의 저하를 막기 위한 재질로 구성(알루미늄, 스텐레스)

Specification

항 목	특 성	
MODEL	VH0206-5VR	
수신 주파수	54MHz~88MHz	88MHz~108MHz
수신TV채널	2CH ~ 6CH	FM Radio
이 득(기준)	7dB 이상	8dB 이상
삽입손실	0.6dB 이하	0.6dB 이하
반치각	±30°이내	±32°이내
전후방비	15dB 이하	15dB 이하
임피던스	75Ω	75Ω
소자구성	5	5
소자 외경 및 두께	ø12.7 x 0.8mmt	ø12.7 x 0.8mmt
암 외경 및 두께	32ø x 1.2mmt	32ø x 1.2mmt
암스터 외경 및 두께	19ø x 1.0mmt	19ø x 1.0mmt
반사손실	8dB 이상	8dB 이상

VH0713-8VR

ANTENNA PART > Master Antenna



Summary

송신소에서 송출하는 DMB방송 전파를 수신하기 위한 기기

Features

- 공시청 MASTER ANT의 표준기종
- 지향성이 뛰어나고 고이득임
- 부식 및 특성 손실의 저하를 막기 위한 재질로 구성(알루미늄, 스텐레스)

Specification

항 목	특 성
MODEL	VH0713-8VR
수신 주파수	174MHz~216MHz
수신TV채널	7CH ~ 13CH
이 득(기준)	8dB 이상
삽입손실	0.6dB 이하
반치각	±30°이내
전후방비	12dB 이하
임피던스	75Ω
소자구성	8
소자 외경 및 두께	ø12.7 x 0.8mmt
암 외경 및 두께	32ø x 1.2mmt
암스터 외경 및 두께	19ø x 1.0mmt
반사손실	8dB 이상

U-30

ANTENNA PART > Master Antenna



Summary

송신소에서 송출하는 DIGITAL, OBS(경인방송) 및 UHD방송 등 TV방송을 전파를 수신하기 위한 기기

Features

- 공시청 MASTER ANT의 표준기종
- 지향성이 뛰어나고 고이득임
- 부식 및 특성 손실의 저하를 막기 위한 재질로 구성(알루미늄, 스텐레스)

Specification

항 목	특 성
MODEL	U-30
수신 주파수	470 ~ 806MHz
수신TV채널	14CH ~ 38CH
이 득(기준)	10dB 이상
삽입손실	0.6dB 이하
반치각	±23°이내
전후방비	22dB 이하
임피던스	75Ω
소자구성	30
소자 외경 및 두께	ø13.0 x 4mmt
암 외경 및 두께	1120mm x 470mm x 9mmt
암스터 외경 및 두께	-
반사손실	8dB 이상

DYA-120,DYA-180

ANTENNA PART >Parabolic Antenna



Summary

위성으로부터 미약한 신호를 수신하여 ANTENNA의 포물면 위 공간의 중심방향으로 반사시켜 LNB에 신호를 공급하는 기기

Features

- 풍압이나 기후조건에 변화없는 재질로 구성되어 있음
- 사용지역의 전파세기에 따라 안테나 크기를 선택하여 사용할 수 있음

Specification

항 목	특 성	
	DYA-120	DYA-180
MODEL	KS 5호, 6호	AS, BS
안테나 직경	120cm	180cm
방사방식	Parabola방식	Parabola방식
TYPE	Offset	Prime
이득	41dBi이상	35dBi이상
전력반치각	4'	0.9'
수신주파수	11.70 ~ 12.75GHz	3.2 ~ 12.75GHz
편파분리도	20dB이상	
정재파비	1.3이하	

DIGITAL FILTER

ANTENNA PART > Band-Pass Filter



Summary

본 제품은 여러 개의 주파수 채널중에 특정 채널의 주파수 또는 주파수 대역만을 통과시켜주는 기기로서 통과 주파수에 근접한 다른 주파수로부터 줄이기 위해 사용하는 필터

Features

- 여러 채널의 신호 중 희망 채널 주파수 대역만을 통과시켜 삽입 손실이 적고 인접 채널의 주파수를 제거
- 대역외 감쇄량이 큼

Specification

항 목	DIGITAL FILTER
사용주파수(MHz)	470 ~ 806
통과대역손실(dB이하)	4
저지대역감쇄량(dB이상)	f ±3MHz에서 4 f ±9MHz에서 15
전압정재파비	2
임피던스	75Ω
통과채널	14 ~ 69

OBS FILTER

ANTENNA PART > Band-Pass Filter



Summary

본 제품은 여러 개의 주파수중에서 특정 채널의 주파수만을 통과시켜주는 기기로서 통과 주파수에 근접한 다른 주파수로부터 간섭을 줄이기 위해 사용하는 필터

Features

- VHF & UHF대역 중 지정 CH만 통과됨
- 케이블의 입,출력 단자는 F콘넥터이며 옥내용
- 통과대역의 낮은 손실과 저지대역의 감쇄량이 우수

Specification

항 목	OBS FILTER
사용주파수(MHz)	470 ~ 806
통과대역손실(dB이하)	4
저지대역감쇄량(dB이상)	f ±3MHz에서 4 f ±9MHz에서 15
전압정재파비	2
임피던스	75Ω
통과채널	14 ~ 69

FM FILTER

ANTENNA PART > Band-Pass Filter



Summary

본 제품은 여러 개의 주파수 중에서 특정 채널의 주파수만을 통과시켜주는 기기로서 통과 주파수에 근접한 다른 주파수로 부터 간섭을 줄이기 위해 사용하는 필터

Features

- VHF & UHF대역 중 지정 CH만 통과됨
- 케이블의 입,출력 단자는 F콘넥터이며 옥내용
- 초소형으로 높은 선택도의 공진회로 사용
- 통과대역의 낮은 손실과 저지대역의 감쇄량이 우수

Specification

특 성	2CH	3CH	4CH	5CH	6CH	7CH	8CH	9CH	10CH	11CH	12CH	T-DMB	FM
주파수대역(MHz)	57	63	69	79	85	177	183	189	195	201	207	174~216	88~108
사용주파수(MHz)	54~806												
통과대역손실 (dB이하)	4												
저지대역감쇄량 (dB이상)	f ±3MHz에서 3 f ±9MHz에서 15												
대역폭(dB)	±3												
전압정재파비	2												
임피던스	75 Ω												

T-DMB FILTER

ANTENNA PART > Band-Pass Filter



Summary

본 제품은 여러 개의 주파수중에서 특정 채널의 주파수만을 통과시켜주는 기기로서 통과 주파수에 근접한 다른 주파수로 부터 간섭을 줄이기 위해 사용하는 필터

Features

- VHF & UHF대역 중 지정 CH만 통과됨
- 케이블의 입,출력 단자는 F콘넥터이며 옥내용
- 통과대역의 낮은 손실과 저지대역의 감쇄량이 우수

Specification

특 성	2CH	3CH	4CH	5CH	6CH	7CH	8CH	9CH	10CH	11CH	12CH	T-DMB	FM
주파수대역(MHz)	57	63	69	79	85	177	183	189	195	201	207	174~216	88~108
사용주파수(MHz)	54~806												
통과대역손실 (dB이하)	4												
저지대역감쇄량 (dB이상)	f ±3MHz에서 3 f ±9MHz에서 15												
대역폭(dB)	±3												
전압정재파비	2												
임피던스	75Ω												

SP-1

ANTENNA PART > Catv Surge Power



Summary

낙뢰 또는 과전압 등으로 부터 CATV 전송선로 및 가입자 시설을 보호하기 위한 기기

Features

- 광대역 저손실 특성
- 고성능 ARRESTOR 방식 설계
- 알루미늄 케이스 사용으로 RFI나 EMI 차폐효과 증대

Speciflcation

항 목	단 위	기준값	
		공청용	
주파수 대역	MHz	5.75~1002	
입 출력 임피던스	Ω	75	
삽입손실	dB이하	1	
반사손실	dB이하	15	
직류방전 개시전압	V	DC180~300	
충격파 방전	DC 100V/μs	V이하	700
개시전압	DC 1000V/μs	V이하	900
절연전압	V이하	AC 1,000(1분간)	
잡음특성	dBmV이하	-30	
절연저항	MΩ이상	1	
발화내역		발화손상없음	
크기(mm)	mm	70 X 65 X 70	

SP-3

ANTENNA PART > Catv Surge Power



Summary

낙뢰 또는 과전압 등으로 부터 CATV 전송선로 및 가입자 시설을 보호하기 위한 기기

Features

- 광대역 저손실 특성
- 고성능 ARRESTOR 방식 설계
- 알루미늄 케이스 사용으로 RFI나 EMI 차폐효과 증대

Speciflcation

항 목	단 위	기준값	
		위성용	
주파수 대역	MHz	54~2150	
입 출력 임피던스	Ω	75	
삽입손실	dB이하	1	
반사손실	dB이하	15	
직류방전 개시전압	V	DC180~300	
충격파 방전	DC 100V/μs	V이하	700
개시전압	DC 1000V/μs	V이하	900
절연전압	V이하	AC 1,000(1분간)	
잡음특성	dBmV이하	-30	
절연저항	MΩ이상	1	
발화내역		발화손상없음	
크기(mm)	mm	70 X 65 X70	

CHM-UV

ANTENNA PART > Mixer



Summary

채널별 전용 안테나가 아닌 통합형 MASTER ANT를 설치할 경우에 UHF대역의 방송채널 전파와 VHF대역의 방송채널 전파를 혼합하여 하나의 동축케이블로 전송하는 기기

Features

- 옥내 외 겸용이며, 설치가 간단
- 삽입 손실이 적으며 출력 특성이 우수

Specification

MODEL	CHM-UV	
주파수 대역(MHz)	VHF	54 ~ 216
	UHF	470 ~ 890
임피던스(Ω)	입력	75
	출력	75
삽입손실(dB)	VHF	1.5
	UHF	1.5
크기(mm)	70 X 65 X 70	

DYV-H/L

ANTENNA PART > Mixer



Summary

채널별 전용 안테나가 아닌 통합형 MASTER ANT를 설치할 경우에 UHF대역의 방송채널 전파와 VHF대역의 방송채널 전파를 혼합하여 하나의 동축케이블로 전송하는 기기

Features

- 옥내 외 겸용이며, 설치가 간단
- 삽입 손실이 적으며 출력 특성이 우수

Specification

MODEL	DYV - H/L	
주파수 대역(MHz)	VHF(H)	174 ~ 216
	VHF(L)	88 ~ 108
임피던스(Ω)	입력	75
	출력	75
삽입손실(dB)	VHF	3
	UHF	3
크기(mm)	70 X 65 X 70	

DKL-10750, DBL-10678, DAL-5150

ANTENNA PART > Satellite Converter(LNB)



Summary

수신안테나에서SHF(Super High Frequency:4GHZ~12GHZ)대역의 신호를 받아 Noise는 제거하고,1GHz대의 신호로 변환,증폭하는 기기

Features

- 초저잡음 3단계 증폭기능으로 높은 이득을 얻을 수 있음
- 완전전자파의 흡수
- 소형, 경량화 되어 있으며 완벽한 방수 구조임

Specification

항 목	DAL-5150	DKL-10750	DBL-10678
	AS	KS	BS
수신주파수	3.7GHz~4.2GHz	11.7GHz~12.75GHz	11.7GHz~12.75GHz
중간주파수	950MHz~1450MHz	950MHz~1450MHz	950MHz~1450MHz
국부발진주파수	5.15GHz ±1.0MHZ	10.750GHz ± 1.0MHz	10.678GHz± 1.0MHz
변환이득	65dB tye	55dB tye	55dB tye
잡음이득	25K max	0.7dB max	0.7dB max
공급전원	15VDC~24VDC	DC 14~18V 150mA	DC 14~18V 150mA
동작온도범위	-30°C~50°C	-30°C~50°C	-30°C~50°C
출력전압정재파비	2.0 : 1 TYPE	2.5 이하	2.5 이하

LA2020D-3

ANTENNA PART > *Satelite Line Amplifier*



Features

- 고출력 우수한 주파수 특성
- 75Ω F- Connector 채용
- 위성AMP용으로 사용

Speciflcation

항 목	단 위	특 성
주파수 범위	MHz	950~2,150
이득지정	dB	20
잡음지수	dB	5
전원공급	V	12~22
전력소비	mA	60
출력레벨	dBμV	105
임피던스	Ω	75
콘넥터		F-Connector
치수(mm)	mm	84.8 X 33 X 25

DDS2

NETWORK PART > TSD



Summary

COMBINER 혹은 DIPLEXER로 사용 가능한 혼합 분리기

Features

- 양방향형으로 신호 분리 혼합이 가능
- 전단자 혹은 1단자 전류 통과 기능

Specification

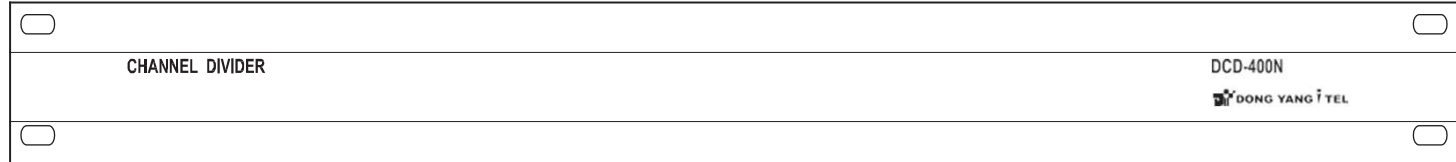
표준 특성	구 분	5~750MHz	950~2300MHz	비고
	INSERTION LOSS	4.6dB이하	6dB이하	
	ISOLATION OUT/OUT	20dB이상	17dB이상	
	RETURN LOSS	12dB이상	12dB이상	
	FLATNESS	±0.75(MA)/±3(SDM) 이내		
	POWER PASS	DC 18V, 0.5A이하		
	크기(mm)	52 x 60 x 23		

DCD-400N

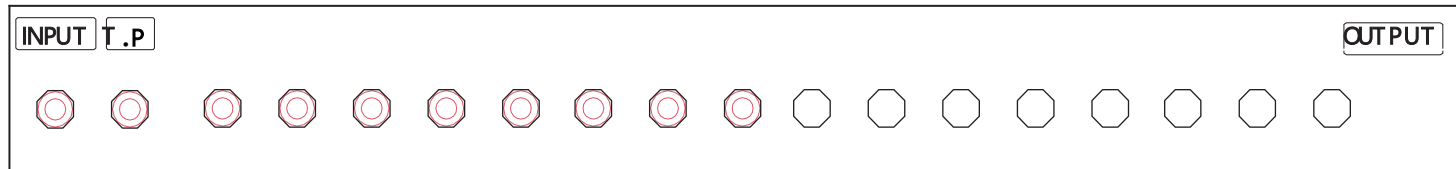
HEADEND > Channel Divider



• 전면



• 후면



Summary

다수의 RF CHANNEL 혼합된 신호를 HEADEND내에서 균등 분배하여 주는 기기

Features

- 고출력 우수한 주파수 특징.
- 75Ω F-CONNECTOR
- 2,4,8 분리 동시내장 (전PORT 전류통과)
- 3 PORT의 입력단자.

Specification

● 영상신호특성

입력주파수	5~870MHz
출력단자 수	8개
삽입손실(dB이하)	13
반사손실(dB이상)	15
대역내 편차(dB이하)	±1.5
임피던스	75Ω

● 음성신호특성

단자간 결합손실(dB이상)	20
----------------	----

● 규격

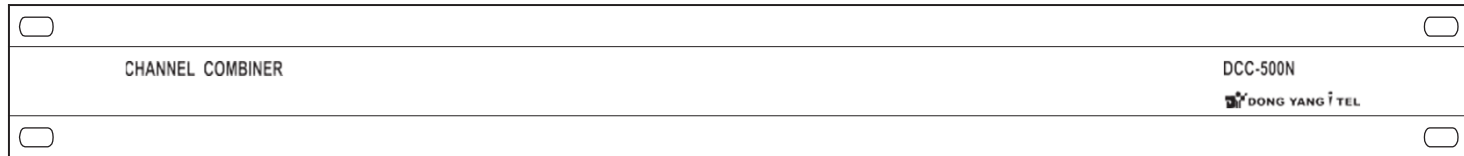
외관크기(mm), W X H X D	482 X 44 X 175
---------------------	----------------

DCC-500N

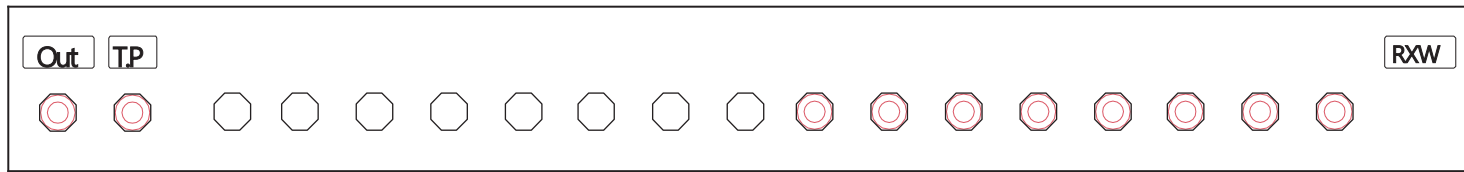
HEADEND > Channel Combiner



• 전면



• 후면



Summary

MODULATOR,PROCESSOR 등 다수의 신호를 결합하여 한개의 단자로 출력하는 기기

Features

- 저손실의 넓은 주파수 특성을 지닌 수동소자 내장
- 다 채널 전송에 탁월한 성능
- 다수의 신호를 혼합하여 한개의 단자로 출력

Specification

● 영상신호특성

입력주파수	5~1002MHz
입력단자 수	8 / 12개
삽입손실(dB이하)	13/15
반사손실(dB이상)	15
임피던스	75Ω
단자간 결합손실	20dB
주파수 응답	±0.5이내

● 규격

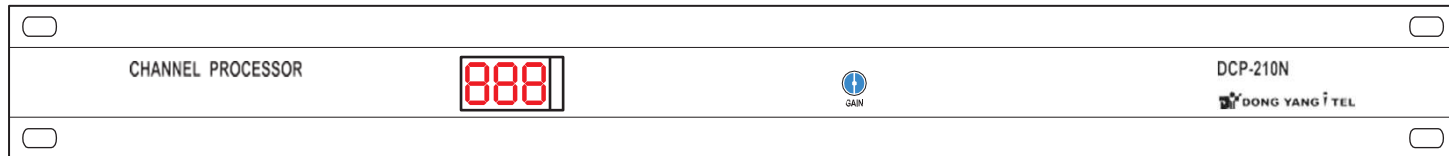
외관크기(mm), W X H X D	482 X 44 X 175
---------------------	----------------

DCP-210N

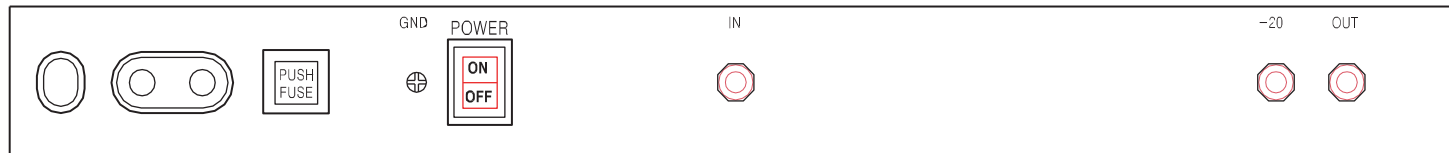
HEADEND > Channel Processor / FM Processor(광대역형)



• 전면



• 후면



Summary

안테나에 수신된 신호를 증폭하여 안정된 레벨로 출력하는 기기

Features

- 입력레벨의 편차가 심한곳에 사용이 적합
- 고성능 FILTER 채택
- A.G.C 회로 채택으로 수신점 신호에 신속하게 대응
- 설치 및 유지보수가 용이
- 출력 채널 고정

Specification

● 영상신호특성

사용주파수	54~300MHz	88~108MHz
최대출력레벨	110dB ± 2dB μ V	95dB μ V이상
입력레벨	40~60dB μ V	40~60dB μ V
출력레벨조정범위	0~-20dB	15dB
AGC조정범위	±0.5dB이내	±1dB이내
잡음지수	10dB이하	10dB이하

● 음성신호특성

출력레벨안정도	±1dB이내	±1dB이내
임피던스	75 Ω	75 Ω
험변조	-60dB이하	-60dB이하
AGC특성	±1dB이내	±1dB이내
전압정재파비	1.5dB이하	1.5dB이하
스퓨리어스	-60dB이하	-60dB이하

● 규격

사용전원	220V
소비전력	2.5W이하
외관크기(mm),WxHxD	482x44x175

DCP-216N

HEADEND > Channel Processor / FM Processor(채널형)



Summary

안테나에 수신된 FM 신호를 증폭하여 안정된 레벨로 출력하는 기기

Features

- FM 대역의 RF신호를 저잡음(LNA)증폭하여 채널 별 신호를 보정
- LCD와 Key Button를 사용하여 조정
- FM 입력 1개(F-Con), USB 단자, FM 출력 1개, FM Test 출력 1개(-20dB)로 구성
- 설치 및 유지보수가 용이

Specification

구분	단위	기준값	비고
주파수대역	MHz	88 ~ 108	
입력레벨	dB μ V	40 ~ 60	
출력레벨	dB μ V 이상	95	
자동이득 조정범위	dB 이상	-10 ~ +10	입력변화범위
	dB 이내	\pm 1	출력변화범위
반사손실	dB 이상	10	
스퓨리어스	dB 이하	-60	
주파수특성	dB 이내	\pm 1	
채널 대역폭	KHz	280	
험변조	dB 이하	-60	

DY-200TDP

HEADEND > T-DMB PROCESSOR



Summary

안테나에 수신된 T-DMB 신호를 안정된 레벨로 출력하는 기기

Specification

항 목		단 위	기 준 값	비 고
입력	주파수대역	MHz	174 ~ 216	
	임피던스	Ω	75	
	입력레벨	dBμV	40 ~ 60	
	반사손실(R/L)	dB이상	10	
	잡음지수	dB이하	9	
중간주파수	자동이득 조정범위 (AGC Range)	dB이상	-10 ~ +10	입력 변화 범위
		dB이하	±1	출력 변화 범위
출력	주파수대역	MHz	174 ~ 216	CH 7 ~ 13
	임피던스	Ω	75	
	출력레벨	dBμV이상	95	
	출력조정범위 (20dB확인)	dB	15	
	인접채널 반송파 감쇄특성(대역 외)	dB이상	-40	
	주파수 안정도	KHz이하	±12	
	스퓨리어스	dB이하	-60	
	반사손실	dB이상	10	
	힘변조	dB이하	-60	
	전원	AC 220V 60Hz 3A		

DSP-320D

HEADEND > 8VSB REMODULATOR



• 전면



• 후면



Summary

지상파 디지털방송 수신용 안테나로부터 분리기를 통하여 입력된 TV합성신호 중 내장된 고성능 튜너를 해당 채널의 ATSC 8VSB 디지털방식의 VHF 또는 UHF채널의 신호로 변조하는 방식의 8VSB변복조방식의 신호처리기.

Features

- ATSC 표준 준수
- 전면 LCD를 통해 시스템 정보 표시
- 54MHz-864MHz 까지 주파수 가변형
- 광폭의 AGC 회로 내장

Specification

주파수대역	54~806 MHz	
입력레벨	35~85 dB μ V	ATSC 8-VSB변조방식 기준
출력레벨	110 \pm 5dB μ V	
스퓨리어스	-60dB이하	
주파수 편차	\pm 5PPm이내	
반사손실	10dB이상	임피던스 75 Ω 기준
위상잡음	-98dBc/Hz 이하	동기(pilot)주파수로부터 20KHz 이격지점
주파수 응답	\pm 0.5dB이내	5.38MHz 대역 내에서
그룹지연 응답	\pm 50ns이내	5.38MHz 대역 내에서
신호대잡음비	27dB이상	연속 인접한 17dB 이상의 입력 신호에서 수신 등화를 행하지 아니한 경우

DSP-U320D

HEADEND > UHD REMODULATOR

• 전면



• 후면



Summary

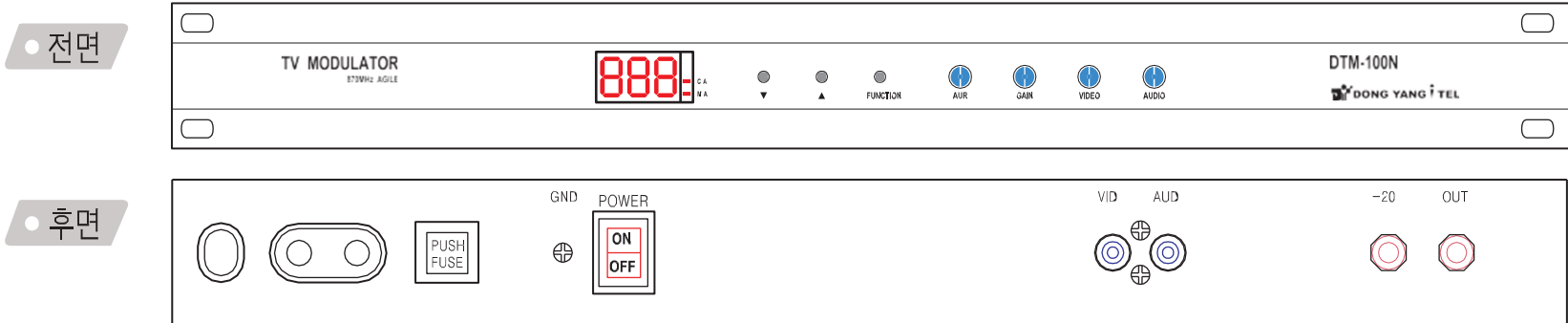
- 지상파 안테나로부터 수신된 UHD Digital 방송신호를 ATSC3.0 변복조 신호로 변환하여 재전송 해주는 기기이다.

Specification

항 목	단 위	기 준 값	비 고
주파수 대역	MHz	54 ~ 771	
입력레벨	dB μ V	37 ~ 87	ATSC30 전송방식 기준
출력레벨	dB μ V	112 \pm 5	
스퓨리어스	dB 이하	-60	
주파수편차	ppm 이내	\pm 5	
반사손실	dB 이상	10	임피던스 75 Ω 기준
위상잡음	dBc/Hz 이하	-98	LO 주파수로부터 20kHz 이격 지점 단, 기준 측정이 어려운 경우 부품사양으로 대체
주파수응답	dB 이내	\pm 1	583MHz 대역 내에서
침투전력대평균 전력비(PAPR)	dB 이하	13	시간율 99.9% 기준
신호대잡음비	dB 이상	27	연속으로 인접한 18dB 이상의 입력 신호에서 수신등화를 행하지 아니한 경우

DTM-100N

HEADEND > TV Modulator(인접)



Summary

BASE BAND 영상/음성 신호를 입력하여 RF 주파수로 변조 후 지정 CHANNEL로 변환 증폭하는 영상/음성변조기

Features

- 출력이변으로 Channel 선택이 용이함
- PLL발진장식에 의한 안정된 주파수 특성
- MMIC사용으로 안정된 주파수 출력

Speciflcation

	항 목	성 능	단 위	비 고
영상 신호 특성	주파수대역	25 ~ 4.2	Hz ~ MHz	
	입력레벨	140 ± 3	Lre	
	주파수특성	± 1	dB	
	미분이득	3	%	
	미분위상	2	°	
	신호대 잡음비	60 이상	dB	
음성 신호 특성	주파수대역	50 ~ 15, ± 1이하	Hz ~ MHz	
	입력레벨	0 ± 6	dBm	
	주파수편이	± 25	KHz	
	임피던스	600 ± 5%	Ω	
	신호대 잡음비	60	dBc 이상	
	고주파 왜곡	± 0.5	% 이내	
RF 출력	출력 주파수 대역	54 ~ 806	MHz	
	영상신호출력레벨	110 이상	dBuV	MAX
	음성신호출력레벨	- 14	dB	영상신호기준
	주파수안정도	± 12	KHz	
	반사손실	15 이상	dB	
	임피던스	75	Ω	
	스푸리어스	- 60	dB 이하	

DSM-8VSB100

HEADEND > 8VSB MODULATOR(SD ENCODER 내장)



• 전면



• 후면



Summary

본 장비는 8VSB 방식의 ATSC 표준을 준수하는 고품질의 방송용 디지털 변조기로서, All in One Solution 으로 SD Encoder에서 Set-top Box, Camera, DVD Combo 등으로부터 입력되는 AV(Composite, Component 480i) 신호를 MPGE2 압축 후, 8-VSB 변조부를 거쳐 RF 신호로 변환되어 출력된다.

Features

- ATSC 디지털 방송 표준 8-VSB 완벽 지원
- LCD Display에 의한 편리하고 안정성 높은 장비 제어
- 고성능 광대역 Up Convertor 내장
- VCT(디지털 가상 채널)지원

Specification

ITEM		SPEC		
Input	Analog	Video	720P,1080I	
		Audio	Stereo(L/R)	
	Connector	Video/Audio	RCA Jack	
Output	RF	Modulation	8-VSB	
		Freq.Range	54MHz~870MHz	
		Output Level	110dB μ V \pm 5	
		Total Bit Rate	19.392Mbps	
		Spurious	+65dBc 이하	
		Freq. Deviation	+5ppm 이하	
		Phase Noise	VHF	-105dBc/Hz 이하
			UHF	-103dBc/Hz 이하
		Freq.Response	\pm 0.5dB 이하	
		Group Delay Response	\pm 10nS 이하	
		Signal to Noise	33dB 이상	
		Gain Adjustment	30dB	
Connector	F-Type 75 Ω			
Power	Input Voltage	AC90~230C		
	Frequency	50/60Hz		
	Power Consumption	Max 50W		
Cabinet	Dimensions(WxHxD)	483 x 300 x 44 (mm)		
	Weight	2.5Kg		

DHM-8VSB200

HEADEND > 8VSB MODULATOR(HD ENCODER 내장)



• 전면



• 후면



Summary

본 장비는 8VSB 방식의 ATSC 표준을 준수하는 고품질의 방송용 디지털 변조기로서, 입력은 AV(Component 480P,720P,1080i), HDMI(480P,720P,1080i)를 지원한다. 특히 다양한 입력소스의 사용이 가능하도록 Null 패킷 자동 조정 기능이 있어서, 8VSB 변조 시 요구되는 입력 범위(19.392Mbps)를 자동으로 조정이 된다.

Features

- ATSC 디지털 방송 표준 8-VSB 완벽지원
- 고성능 광대역 Up Convertor 내장
- LCD Display에 의한 편리하고 안정성 높은 장비 제어
- VCT(디지털 가상 채널)지원

Specification

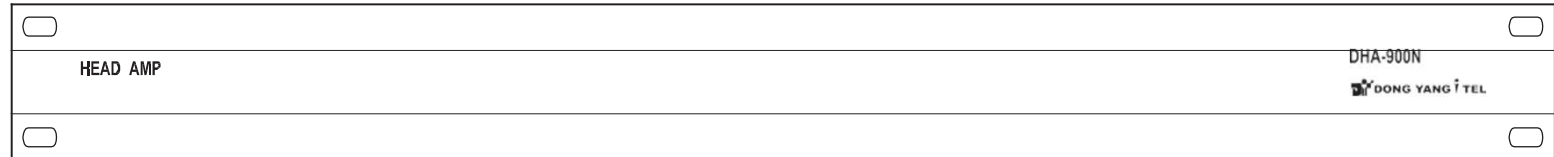
ITEM		SPEC		
Input	Analog	Video	720P,1080I	
		Audio	Stereo(L/R)	
	HDMI	HDMI	HDMI(480P,720P,1080i)	
		Connector	Analog	1Vp-p/75/RCA Jack
Encoding	Video	Coding Standard	MPEG-2MP@HL	
		Encoding Size	1080i/720p/480p	
		Encoding Rate	18000kbps	
		GOP Size	Default : IBBP	
	Audio	Coding standard	Dolby Digital(AC3)	
		Sampling Rate	48kHz	
		Bit Rate	384kbps	
		Modulation	8-VSB	
Output	RF	Freq.Range	54MHz~870MHz	
		Output Level	110dB μ V \pm 5	
		Spurious	+60dBc 이하	
		Phase Noise	VHF	-105dBc/Hz이하
			UHF	-103dBc/Hz이하
		Group Delay Response	\pm 50ns 이하	
		Gain Adjustment	20dB	
		Return Loss	10dB 이상	
Power	Input Voltage	AC90~230V		
	Frequency	50/60Hz		
	Power Consumption	Max50W		
Cabinet	Dimensions(WxHxD)	483 x 360 x 44(mm)		
	Weight	3.5Kg		

DHA-900N

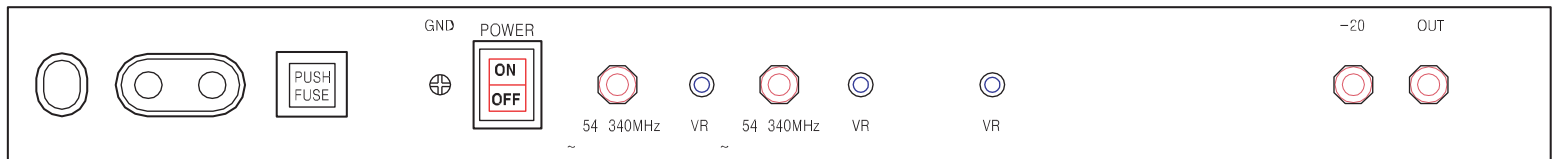
HEADEND > Head Amp



• 전면



• 후면



Summary

ANTENNA 및 위성채널 MODULATOR로 부터 전송되어온 신호의 세기가 약할 때 초단 증폭하여 NETWORK로 적절한 신호레벨을 공급하기 위한 경우와 많은 CHANNEL 의 혼합손실을 보상하기 위해 HEADEND 출력 단에 사용하는 증폭기

Features

- 고출력, 저잡음 증폭기

Specification

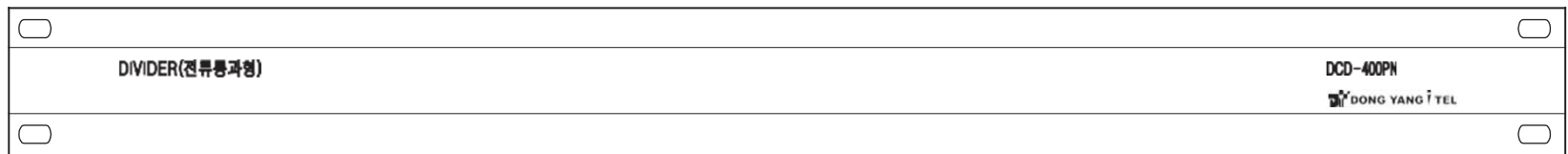
구분		단위	MATV	SATELLITE	비고
하 향 특 성	주파수대역	MHz	54~ 806	950 ~ 2,150	
	대역내 이득 편차	dB이내	± 1	± 2	
	정격출력레벨	dBuV 이상	105	110	
	최대 이득	dB이상	30	40	상향주파수기준
	이득조정범위	dB이상	10	10	
	경사조정범위	dB이상	10	6	
	3차 상호변종(CTB)	dB이하	-55	-	정격출력기준
	2차 상호변종(CSO)	dB이하	-55	-	정격출력기준
	혼변조	dB이하	-55	-	정격출력기준
	3차 상호변조왜곡(IMD3)	dB이상	-	-50	
	잡음지수	dB이하	10	10	
	반사손실	dB이상	14	8	
	형변조	dB이하		-63	
	LNB 공급전원	V / A		DC 15 / 0.5	
누설 전자 파	54MHz	uV/m 이하	15		30m 기준
	54~216MHz	uV/m 이하	20		3m 기준
	216MHz 이상	uV/m 이하	15		30m 기준
사용전원	V / Hz		AC 220 / 60		
규격	mm		483(W) x 185(D) x 44(H)		

DCD-400PN

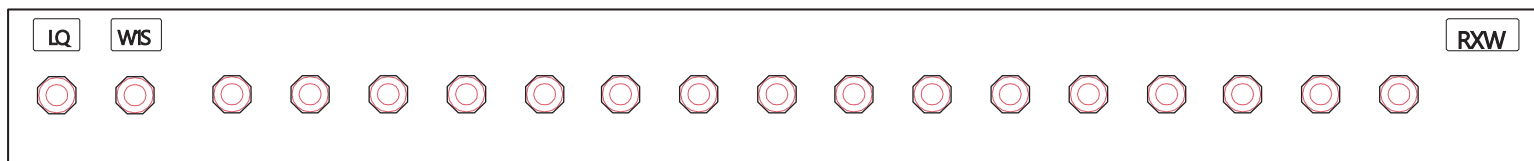
HEADEND > DIVIDER(전류통과형)



• 전면



• 후면



Summary

전송신호를 필요한 곳에 임피던스 변환 없이 신호를 균등하게 분배하는 기기

Features

- 전류통과기능
- 높은 RFI차폐

Specification

● 영상신호특성

입력주파수	5.75~864MHz
출력단자 수	8개
삽입손실	13이하
반사손실	15dB이상
험변조	-65dB이하
단자 결합손실	20dB이상
주파수 응답	±0.75이내
전류통과용량	3 A이상

● 규격

외관크기(mm),WxHxD	482 x 44 x175
----------------	---------------

DTA-1000

HEADEND > 광 증폭기



Summary

광송신기에서 출력되는 1550nm 대역의 광신호를 입력하여 고출력의 광신호로 증폭시켜 광전송로 상에서 전송 거리를 향상시키는 기기

Specification

구분	규격	기준값	비고
광 파장	nm	1550±10	
광 입력	dBm 이상	0	
광 출력	dBm	(15/17/19/21/23) ±1	
잡음지수	dB 이하	6	0dBm 광 입력 기준

DYD-2D,4D,8D,16D,32D,64D

HEADEND > 광 분배기



[RACK TYPE]



[WALL TYPE]

Summary

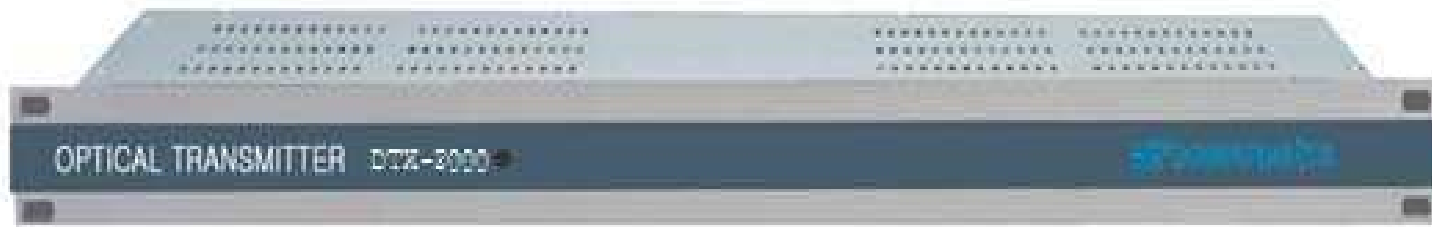
광송신기로부터 전송된 광신호를 분배하여 광수신기로 전환하는 기기

Specification

구 분	규 격	기 준 값					
		2	4	8	16	32	64
분 배 수		2	4	8	16	32	64
분 배 손 실	dB 이하	4	8	12	15	18	22

DTX-2000

HEADEND > 광 송신기



Summary

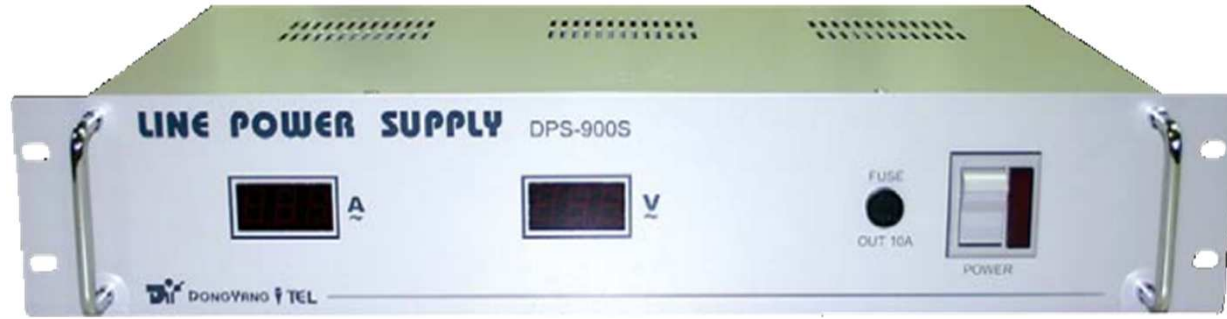
1550nm 광 송신기로 옥내에 설치되며, 안테나 및 외부에서 수신된 CATV비디오 신호, 디지털 데이터신호 등 RF 신호를 1550nm 광으로 변환시켜 전송하는 광 전송장비

Specification

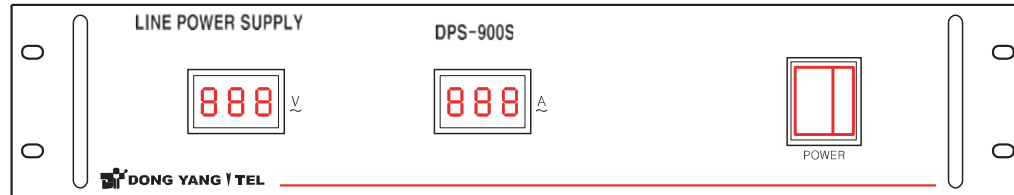
구분	규격	기준 값		비고
광 파장	nm	1550±10		
광 입출력	dBm	광출력	0이상	광 송신기
		광입력	-8~-3	광 수신기
주파수대역	MHz	MATV	54~806	
		위성대역	950~2150	
주파수응답	dB이내	MATV	±1	
		위성대역	±2	
C N R	dB이상	48		광 수신기-6dBm입력기준
2차상호변조(CSO)	dB이하	-58		MATV대역,15채널 전송기준
3차상호변조(CTB)	dB이하	-60		MATV대역,15채널 전송기준
3차상호변조(IMD3)	dB이하	-55		위성대역,2톤 테스트
광케이블전송거리	Km이상	10		왜곡성능을 만족하는 거리

DPS-900S

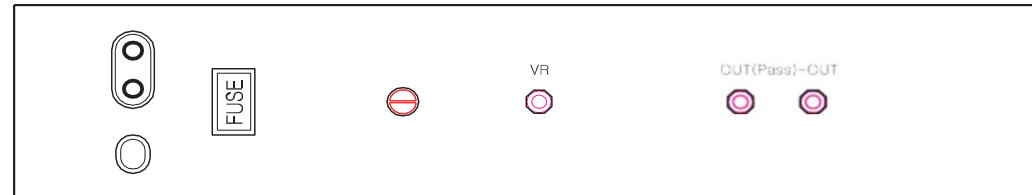
HEADEND > Line Power Supply



• 전면



• 후면



Summary

각종 선로에 있는 라인증폭기가 동작할 수 있도록 안정된 전원과 RF신호를 혼합하여 공급해주는 기기

Features

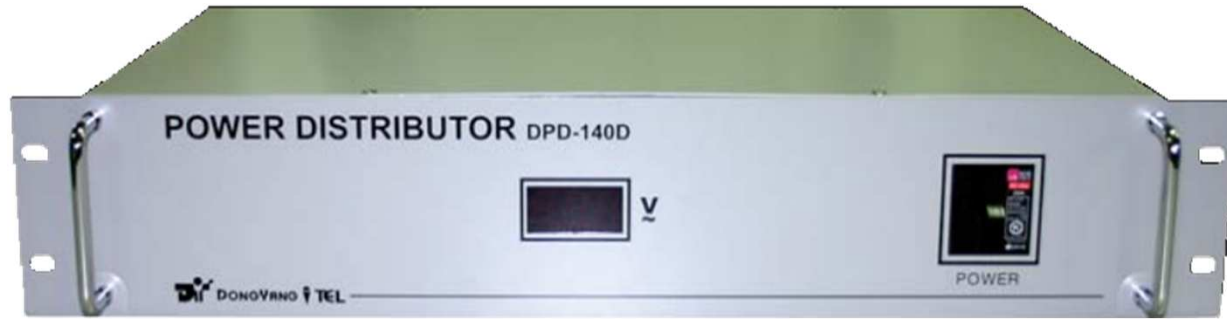
- 전면판넬에 디지털전압계 METER 및 전류계 METER가 부착되어 전압 및 전류를 언제나 감시가 가능
- 선로상의 전압, 전류를 조절 가능

Specification

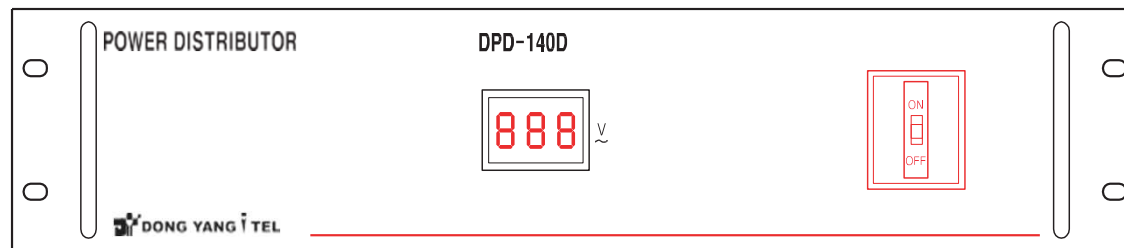
항 목	성 능	단 위
입력 전압 / 주파수	220 / 60	V / Hz
출력 전압 / 주파수	60 ± 5% / 60	V / Hz
출력 전류	990 VA(10A)	A
절연 저항	100	MΩ 이상
규 격	483(W) x 315(D) x 132(H)	mm

DPD-140D

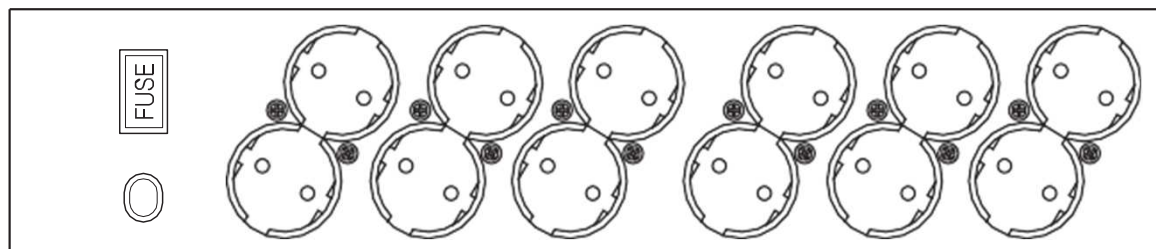
HEADEND > Power Distributor



• 전면



• 후면



Summary

HEADENE내 SYSTEM 기기 전원을 여러 PORT로 분배하여 안정되게 공급하는 기기

Features

- DIGITAL METER가 있어 정확한 전압 확인이 가능
- 220V를 사용하여 내압 만족한 변압기를 사용

Specification

● 기기특성

사용전원	AC 220V, 60Hz
출력전압단자	아웃렛 콘센트 내장
MAIN MCB용량	20A
디지털전압계표시범위	0~300V

● 규격

외관크기(mm), WxHxD	482 x 90 x250
-----------------	---------------

DY-7500

HEADEND > Digital Satellite Receiver

• 전면



• 후면



Summary

위성 안테나에서 수신된 신호를 복조하여 디지털,아날로그 신호로 출력되는 위성 수신기이다.

Features

- 위성방송의 IF주파수를 A/V또는 TV Channel로 변환시켜주는 기기
- 위성 국제 표준 규격인 MPEG-II(동화상 및 음성정보의 압축 저장 기술)을 채택하여 향후 다양한 가입자 서비스에 뛰어난 응용성을 가짐
- USB단자로 소프트웨어를 업그레이드 가능
- 위성 방송대역 및 통신대역의 DVB호환 방송 수신 가능

Specification

입력주파수	950~2150MHz
신호레벨	-60~-20dBm
변복조 방식	DVB-S(QPSK), DVB-S2(8PSK)
심볼레이트 범위	1~45Msps
임피던스	75Ω
컨넥터 형태	F-type 컨넥터
영상/음성 출력	HDMI, 컴포넌트(Y,Pb,Pr), 컴포지트(영상, 음성 좌/우)
입력전원	AC100 ~ 250V,60Hz
소비전력	최대28W
동작온도	0~60°C
LNB 전원	DC 13/17V (300mA Max)
무게 / Size(mm)	약 3.0kg / 432 x 44 x 259

DY-9600

HEADEND > Digital Satellite Receiver

• 전면



• 후면



Summary

동경 110도 위성에서 수신된 신호를 복조하여 디지털,아날로그 신호로 출력되는 일본 방송용 위성 수신기이다.

Features

- 고화질 일본 NHK BS1,BSP외 다채널 일본방송 시청가능
- BSAT 2A(동경 110도)위성을 이용한 일본 고화질 디지털 방송
- 다양한 고화질 영상 출력 기능(HDMI/컴포넌트/컴포지터)
- 채널편성표(EPG 지원)
- USB포트를 이용한 프로그램 업그레이드
- 리모콘 ON/OFF 기능
- TV 종횡 비 4:3, 16:9 변환 기능

Specification

항 목	DY - 9600
방송파	위성디지털방송
수신주파수	위성 (1032~2071MHz)
수신위성	BSAT-2(동경110도)
안테나입력단자	75Ω F-타입 콘넥터
안테나전원공급	DC 15V 최대4W
접속단자	안테나입력 (F-타입 콘넥터)
	영상출력단자
	음성출력단자(좌/우)
	HDMI출력단자
	USB (펌웨어 업그레이드 용)
전원	AC 220V 50/60Hz
소비전력	본체 DC12V
	전원 ON : 9.6W
	전원 OFF (대기전력) : 0.8W
사이즈	482(W) x 235(D) x 43.6(H)mm
무게	약 2.3kg

DDF-210N

HEADEND > DIPLEX FILTER



Summary

- 쌍방향 시스템에서 주파수 대역 분리기로서 하향 신호와 상향 신호를 FILTERING 하여 전송로와 HEAD END 기기에 신호를 분리, 공급해주는 기기이다.

Specification

주파수 대역	FORWARD : 54 ~ 2150MHz
	REVERSE : 5.75 ~ 54MHz
삽입 손실	1.0 dB이내
대역 분리도	35 dB이상
반사 손실	16 dB이상

DRX-3000/DRX-3000H

NETWORK PART > 광 수신기



Summary

광송신기로 부터 전송된 광신호를 수신하여 RF신호로 복원하여 일정한 출력 레벨로 증폭하여 광 변환기

Specification

구분	단위	기준 값		비고
광 파장	mm	1310 ±10 또는 1550 ±10		
광 입출력	dBm	광 출력	0이상	광 송신기
		광 입력	-8~-3	광 수신기
주파수대역	MHz	MATV	54~806	
		위성대역	950~2150	
주파수응답	dB이내	MATV	±1	
		위성대역	±2	
CNR	dB이상	48		광수신기 -6dBm 입력기준
2차 상호변조(CSO)	dB이하	-58		MATV대역, 15채 널전송기준
3차 상호변조(CTB)	dB이하	-60		MATV대역, 15채 널전송기준
3차 상호변조(IMD3)	dB이하	-55		위성대역, 2톤 테스트
광케이블전송거리	km이상	10		왜곡 성능을 만족하는 거리

DRX-3000H

NETWORK PART > 통합형 광대역 광 수신기



Summary

광송신기로 부터 전송된 광신호를 수신하여 RF신호로 복원하여 일정한 출력 레벨로 증폭하여 다수의 RF OUT 단자로 통합 출력시키는 광 변환기

Specification

구분	단위	기준값		비고
광 파장	mm	1550 ±10		
광 입력	dBm	광 입력	-8~-3	
주파수대역	MHz	MATV	54~806	
		위성대역	950~2150	
주파수응답	dB이내	MATV	±1	
		위성대역	±2	
출력 레벨	dBmV이상	20		
CNR	dB이상	MATV	48	광수신기 -6dBm 입력기준
		위성대역	26	
2차 상호변조(CSO)	dB이상	58		
3차 상호변조(CTB)	dB이상	60		
3차 상호변조(IMD3)	dB이상	55		
반사 손실	dB이상	54~806	12	
		950~2150	8	
RF OUT(8PORT)	dB이하	MATV	13	
		위성대역	18.5	
EX OUT(1PORT)	dB이하	MATV	4	
		위성대역	6	
사용전원	V / Hz	AC 220 / 60		

DY-200TDPD

NETWORK PART > T-DMB 분배기



Summary

- DMB 신호 및 FM 신호를 연결, 분배하여 공급하는 기기.
- 각 OUT PORT 마다 DC12V 출력
- 케이블 연결 후 남은 PORT는 DC 차단 75Ω 더미 연결
- OUT1, 2 -8dB이내 출력 각 송신기 케이블 연결(장거리 송신시 사용)
- OUT3, 4, 5, 6 -12dB이내 출력 각 송신기 케이블 연결

Features

- 주파수 54MHz~860MHz 까지 사용

Specification

	주파수	분배수	손실값	비고
표준 특성	54~860MHz	OUT PUT 1	-8dB 이내	장거리 송신
		OUT PUT 2	-8dB 이내	
		OUT PUT 3	-12dB 이내	단거리 송신
		OUT PUT 4	-12dB 이내	
		OUT PUT 5	-12dB 이내	
		OUT PUT 6	-12dB 이내	

DY-200TDA

NETWORK PART > T-DMB 증폭기



Summary

- DMB 신호 및 FM 신호를 연결, 증폭하여 공급하는 기기.
- FM LEVEL은 T-DMB LEVEL보다 10dB 정도 낮게 Setting 하는 것을 권장

Features

- FM주파수 88MHz~108MHz
- DMB주파수 174MHz~216MHz
- 미약한 FM과 DMB 주파수를 증폭.

Specification

	항 목	FM	DMB
표준특성	주파수	88-108MHz	174-216MHz
	이득	55dB이상	55dB이상
	스퓨리어스	-60dB이하	-60dB이하
	최대출력	100dBuV이상	100dBuV이상
	전원전압	AC 220V ± 10%	

DY-200TDF

NETWORK PART > T-DMB 송신기(중계기)



Summary

- DMB 신호 및 FM 신호를 송신 받을 수 있는 기기.
- 지하용 FM / T-DMB 중계기
 - ① 크기 : 140(W) x 135(H) x 35(D)mm
 - ② 중계실효반경 : FM 40m 이내 / T-DMB 30m이내
 - ③ 사용전원 : 동축케이블 중첩전원 DC12V, 200mA
 - ④ 방사안테나 : 1/4 Load ANTENA
- 하나의 동축케이블을 통하여 전원 및 방송신호를 중첩하여 공급되는 중계신호를 사용함으로써 별도의 전원공사가 필요 없음.

Features

- FM 88MHz~108MHz / DMB 174~216MHz 사용 할 수 있다.

Specification

표준특성	구분	FM	DMB
	주파수	88-108MHz	174-216MHz
	이 득	35dB 이상	35dB이상
	AGC	20dB 이상	20dB 이상
	권장입력	70~80dB μ V	70~80dB μ V
	최대출력	95dB μ V이상	95dB μ V이상

DTA-350N

NETWORK PART > Trunk Amp



Summary

양방향 연장 증폭기
분배/분기 PAD 장착기능(Optional)

Features

- HYBRIC IC TYPE
- COMPACT HOUSING
- 상향 증폭 기능 (Option)

Specification

항 목	상향(REV)		하향(FWD)	
	간선증폭(TA)	분배증폭(DA)	간선증폭(TA)	분배증폭(DA)
출력레벨	37dBmV	33dBmV	45dBmV	41dBmV
최대이득	21dB	17dB	31dB	27dB
주파수대역	5~ 42MHz		54~ 870MHz	
주파수응답(평탄도)	± 0.75dB		± 0.75dB	
2차 상호변조(CSO)	- 64dB		- 65dB	
3차 상호변조(CTB)	- 64dB		- 65dB	
X - MOD	- 68dB		- 65dB	
H U M	- 63dB		- 63dB	
반사손실(입력/출력)	- 15dB		- 14dB	
입력전압범위	40~ 90 Vac			
소비전력	20Watt			
동작온도범위	- 20 ~ +50 °C			
재질	알루미늄 다이캐스팅			
크기	252 x 138 x 98mm			
중량	1.984g			

CA-1002G

NETWORK PART > CATV Indoor Amplifier



Summary

구내용으로 RF신호를 증폭하여 옥외전송선로를 통하여 전송하는 기기

Features

- 고이득 : 하향32dB의 고이득 실현
- 고출력 : 하향 77개 채널에서 105dB μ V를 실현하는 고출력 증폭기
- 모니터링 단자채택 : 보수 및 점검이 용이한 출력 모니터 단자 채택
- 우수한 방열효과 : 방열성이 우수한 알루미늄 방열판 채택

Specification

구 분	상 향	하 향	비 고
주파수대역	5.75~41.75Mhz	54~1002MHz	
대역내이득편차	±0.75이내	±1이내	
입.출력 임피던스	75Ω	75Ω	
최대출력레벨	97dB μ V	105dB μ V	
최대이득	20dB이상	32dB이상	
이득조정범위	10dB이상	18dB이상	입력레벨기준
경사조정범위	10dB이상	18dB이상	입력레벨기준
잡음지수	10dB이하	10dB이하	
상호변조	-65dB이하	-59dB이하	정격출력 레벨기준
CTB	-65dB이하	-59dB이하	정격출력 레벨기준
혼변조	-65dB이하	-59dB이하	정격출력 레벨기준
반사손실	15dB이상	14dB이상	입력레벨기준
힘 변조	-65dB이하	-63dB이하	
사용온도범위	-10°C ~ 40°C	-10°C ~ 40°C	
전송망 전원 사용 시	AC 60 ~ 90V		
사용 전원 사용 시	AC 220 ±10%		
외관크기(mm),WxHxD	138 x 135 x 65		

CA-G2DN,G3DN,G4DN,G6DN,G8DN

NETWORK PART > Catv Distributor



Summary

- 전송신호를 필요한 곳에 임피던스 변화없이 신호를 균등하게 분배하는 수동소자로서 전송로의 신호레벨 및 분배수에 따라 선택하여 사용.
- 종합유선방송국에서 (영상신호 및 음성신호)전송망에 의해 전송된 RF신호를 각 수신자에 공급하기 위한 구내전송기.

Features

- DIECASTING CASE 직접형 F커넥터로 되어 있어 RFI나 EMI의 차폐효과가 큼
- 우수한 주파수 특성을 갖추고 있어서 채널 간 레벨편차를 최소화 하여 선명한 화질전송 가능
- F커넥터는 부식 및 접촉 손실을 감안하여 은 도금단자를 사용
- HF,VHF,UHF 전대역에 평단한 특성 때문에 고품질을 보장

Specification

MODEL	주파수대역 (MHz)	삽입손실 (dB이하)	단자간 결합손실 (dB이상)	반사손실 (dB이내)	주파수응답 (dB)이내	힘변조 (dB이하)	전류통과용량(A이상)	임피던스(Ω)
CA-G2DN	5.75~1002	4.6	20	15	±0.75	-65	3	75
CA-G3DN	5.75~1002	7.8	20	15	±0.75	-65	3	75
CA-G4DN	5.75~1002	8.2	20	15	±0.75	-65	3	75
CA-G6DN	5.75~1002	11	20	15	±0.75	-65	3	75
CA-G8DN	5.75~1002	13	20	15	±0.75	-65	3	75

CA-G1CN,G2CN,G4CN,G8CN

NETWORK PART > Catv Directional Coupler3



Summary

- 전송신호를 필요한 곳에 임피던스 변화없이 신호를 불균등하게 분기하는 수동소자로서 전송로의 신호레벨 및 분기수에 따라 선택하여 사용한다.
- 종합유선방송국에서 (영상신호 및 음성신호)전송망에 의해 전송된 RF신호를 각 수신자에 공급하기 위한
- 구내전송기

Features

- DIECASTING CASE 직접형 F커넥터로 되어 있어 RFI나 EMI의 차폐효과가 큼
- 우수한 주파수 특성을 갖추고 있어서 채널 간 레벨편차를 최소화 하여 선명한 화질전송 가능
- DIECASTING CASE 직접형 F커넥터로 되어 있어 외부 충격과 누설전파를 차단
- HF,VHF,UHF 전대역에 평단한 특성 때문에 고품질을 보장

Specification

구분	기준값						비고
주파수대역	5.75~1002MHz						
분기손실	종류	8dB	11dB	14dB	17dB	20dB	
삽입손실 (dB이하)	CA-G1CN	3.2	2.3	1.7	1.5	1.3	
	CA-G2CN	4.6	3.0	2.0	1.6	1.3	
	CA-G4CN	-	4.6	3.0	2.0	1.6	
	CA-G8CN	-	-	4.8	3.2	2.0	
역결합손실 (dB이상)	CA-G1CN	22	24	27	28	31	
	CA-G2CN	22	24	26	28	31	
	CA-G4CN	-	22	25	27	30	
	CA-G8CN	-	-	23	26	27	
반사손실	15이상						
단자간 결합손실	20이상						
분기손실오차	±1.5이상						
주파수응답	±0.75이내						
힘변조	-65dB 이하						
전류통과용량	3A 이상						

SCA-2150D

NETWORK PART > SMATV Indoor Amplifier



Summary

구내용으로 RF신호를 증폭하여 옥외전송선로를 통하여 전송하는 기기

Features

- 고이득 : 하향30dB의 고이득 실현
- 고출력 : 하향 77개 채널에서 105dB μ V를 실현하는 고출력 증폭기
- 모니터링 단자채택 : 보수 및 점검이 용이한 출력 모니터 단자 채택
- 우수한 방열효과 : 방열성이 우수한 알루미늄 방열판 채택

Specification

구 분	하 향	위 성	비 고	
주파수대역	54~806Mhz	950~2150MHz		
최대이득	30/35dB이상	40dB이상		
대역내이득편차	+1dB이내	+2dB이내		
정격출력레벨	105dB μ V이상	110dB μ V이상		
이득조정범위	10dB이상	10dB이상		
경사조정범위	10dB이상	6dB이상		
3차 상호변조(CTB)	-55dB이하	-	77채널 기준 정격출력 기준	
2차 상호변조(CSO)	-55dB이하	-		
혼변조	-55dB이하	-		
잡음지수	10dB이하	10dB이하		
힘변조	-63dB이하	-63dB이하		
반사손실	14dB이상	8dB이상		
자동이득조정(AGC)범위	\pm 4dB이상	-	AGC적용제품	
3차상호변조왜곡(IMD3)	-	-50dB이하	2tone 입력시	
누설 전자파	54MHz 이하	15 μ V/m 이하	15 μ V/m 이하	30m기준
	54~261MHz	20 μ V/m 이하	20 μ V/m 이하	3m기준
	216MHz이상	15 μ V/m 이하	15 μ V/m 이하	30m기준

SCA-2D,3D,4D,6D,8D

NETWORK PART > Smatv Distributor



Summary

- 전송신호를 필요한 곳에 임피던스 변화없이 신호를 균등하게 분배하는 수동소자로서 전송로의 신호레벨 및 분배수에 따라 선택하여 사용.
- 종합유선방송국에서 (영상신호 및 음성신호)전송망에 의해 전송된 RF신호를 각 수신자에 공급하기 위한 구내전송기.

Features

- DIECASTING CASE 직접형 F커넥터로 되어 있어 RF나 EMI의 차폐효과가 큼
- 우수한 주파수 특성을 갖추고 있어서 채널 간 레벨편차를 최소화 하여 선명한 화질전송 가능
- F커넥터는 부식 및 접촉 손실을 감안하여 은 도금단자를 사용
- HF,VHF,UHF 전대역에 평단한 특성 때문에 고품질을 보장

Specification

구분	기 준 값											비고
	54 ~ 806 MHz						950 ~ 2150 MHz					
주파수대역	54 ~ 806 MHz						950 ~ 2150 MHz					
분배수	2	3	4	6	8		2	3	4	6	8	
분배손실	dB 이하	4.5	7.5	8.5	11.5	13	6	9.5	11	16	18.5	
단자 간 결합손실	dB 이상	20	20	20	20	20	17	17	17	17	17	
반사손실	dB 이상	12	11	10	9	9	12	11	10	9	9	
주파수응답	dB 이내	±1.5					±3					
전류통과용량	이상	DC 15V 0.5A (전류통과형에만 적용)										1단자 이상

SCA-1C,2C,4C,8C

NETWORK PART > SMATV Directional Coupler3



Summary

- 전송신호를 필요한 곳에 임피던스 변화없이 신호를 불균등하게 분기하는 수동소자로서 전송로의 신호레벨 및 분기수에 따라 선택하여 사용한다.
- 종합유선방송국에서 (영상신호 및 음성신호)전송망에 의해 전송된 RF신호를 각 수신자에 공급하기 위한 구내전송기

Features

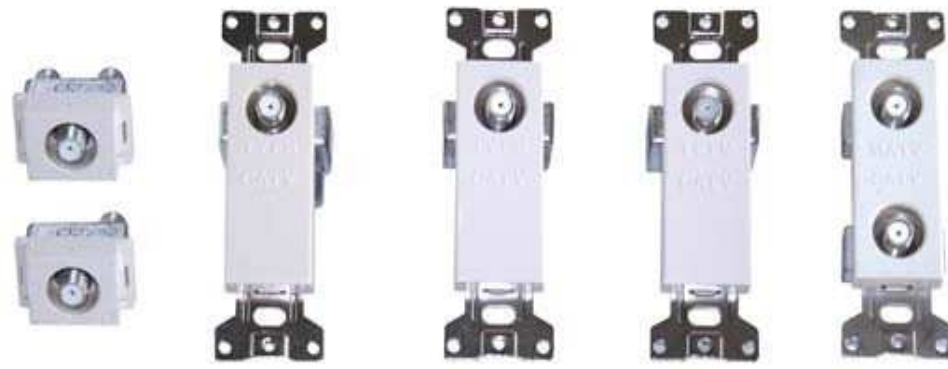
- DIECASTING CASE 직접형 F커넥터로 되어 있어 RFI나 EMI의 차폐효과가 큼
- 우수한 주파수 특성을 갖추고 있어서 채널 간 레벨편차를 최소화 하여 선명한 화질전송 가능
- DIECASTING CASE 직접형 F커넥터로 되어 있어 외부 충격과 누설전파를 차단
- HF,VHF,UHF 전대역에 평단한 특성 때문에 고품질을 보장

Specification

구분	기준값											비고
	50 ~ 806 MHz						950 ~ 2150 MHz					
주파수대역	50 ~ 806 MHz						950 ~ 2150 MHz					
분기손실	종류	8dB	11dB	14dB	17dB	20dB	8dB	11dB	14dB	17dB	20dB	
삽입손실 (dB이하)	1C	2.5	2.0	1.5	1.3	1.0	4.5	3.5	3.0	2.7	2.5	
	2C	5.0	2.7	2.5	2.0	1.5	6.5	5.0	3.5	3.0	2.7	
	4C	-	-	5.5	3.0	2.5	-	-	7.0	4.0	3.2	
	8C	-	-	8.7	4.5	3.5	-	-	10.5	6.0	5.5	
역결합손실 (dB이상)	1C	21	23	25	27	29	20	22	22	22	25	
	2C	21	23	25	28	30	20	20	20	20	20	
	4C	-	-	21	22	30	-	-	20	20	22	
	8C	-	-	22	24	25	-	-	20	20	20	
분기손실오차	±1.5dB 이하						±2.5dB 이하					
단자간결합손실	20dB이상						18dB이상					
반사손실	10dB 이상						9dB 이상					1단자이상
주파수응답	±0.75dB 이하						±2dB 이하					분기손실오차범위이내
전류통과용량	DC 15V 0.5A이상						DC 15V 0.5A이상					IN-OUT간

CA-U1N,U2N,U3N

NETWORK PART > Catv UNIT



Summary

아파트 및 일반 주택의 OUTLET BOX에 부착하여 CATV 구내선을 통해 RF신호를 개별 가입자에게 분기 전송 하며 각종 DATA 송신에 적합하도록 설계된 제품

Features

- DIECASTING CASE 직접형 F커넥터로 되어 있어 RFI나 EMI의 차폐효과가 큼
- 우수한 주파수 특성을 갖추고 있어서 채널 간 레벨편차를 최소화 하여 선명한 화질전송 가능
- F커넥터는 부식 및 접촉 손실을 감안하여 은 도금단자를 사용
- HF,VHF,UHF 전대역에 평단한 특성 때문에 고품질을 보장

Specification

● MODEL: CA-U1N, CMA-U1N

구분	기준값						비고
주파수대역	5.75MHz ~ 1002MHz						
반사손실	종류	1	3	5	8	11	
반사손실	dB이상	15					
분기손실오차	dB이하	±1.5					
주파수 응답	dB이내	±0.75					

● MODEL: CA-U2N, CMA-U2N

구분	기준값						비고
주파수대역	5.75MHz ~ 1002MHz						
삽입손실	종류	8	11	14	17	20	
	dB이하	3.2	2.3	1.7	1.5	1.3	
역결합손실	dB이상	23	25	29	30	33	
반사손실	dB이상	15					
분기손실오차	dB이내	±1.5					
주파수 응답	dB이내	±0.75					

● MODEL: CA-U3N

구분	기준값						비고
주파수대역	5.75MHz ~ 1002MHz						
삽입손실	종류	8	11	14	17	20	
	dB이하	4.6	3.0	2.0	1.6	1.3	
역결합손실	dB이상	22	23	27	30	33	
반사손실	dB이상	15					
단자간결합손실	dB이상	20					
분기손실오차	dB이하	±1.5					
주파수 응답	dB이하	±0.75					

SCA-U1,U2,U1M

NETWORK PART > Smatv UNIT



Summary

아파트 및 일반 주택의 OUTLET BOX에 부착하여 CATV 구내선을 통해 RF신호를 개별 가입자에게 분기 전송하며 각종 DATA 송신에 적합하도록 설계된 제품

Features

- DIECASTING CASE 직접형 F커넥터로 되어 있어 RFI나 EMI의 차폐효과가 큼
- 우수한 주파수 특성을 갖추고 있어서 채널 간 레벨편차를 최소화 하여 선명한 화질전송 가능
- F커넥터는 부식 및 접촉 손실을 감안하여 은 도금단자를 사용
- HF,VHF,UHF 전대역에 평단한 특성 때문에 고품질을 보장

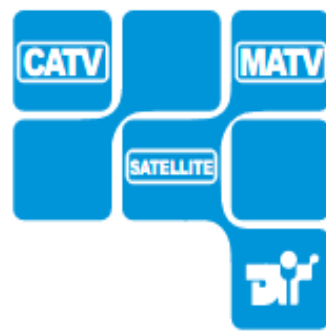
Specification

● MODEL: SCA-U1,U1M(종단형)

구분	기준값									비고	
주파수대역	5.75MHz ~ 2150MHz										
반사손실	종류	1	3	5	8	11	14	17	20		
삽입손실오차	dB이상	±1.5									
반사손실	dB이상	13(54~806MHz)/10(950~2150MHz)									
주파수 응답	dB이내	±1									

● MODEL: SCA-U2(중간형)

구분	기준값												비고	
주파수대역	54~806MHz						950~2150MHz							
분기손실	종류	8	11	14	17	20	8	11	14	17	20			
삽입손실	dB이상	3	2.5	2	1.4	1.2	4.5	3.5	3.0	2.7	2.5			
역결합손실	dB이하	22	24	26	27	30	20	22	22	22	25			
분기손실오차	dB이하	±1.5						±2.5						
단자간결합손실	dB이상	20						20						
반사손실	dB이상	10						9						
주파수 응답	dB이내	±0.75						±1.5						분기손실오차범위내
전류통과용량	이상	DC 15V 0.5A(전류통과형에만 적용)												IN-OUT 간



DONGYANG TEL

- 본사 및 공장

경기도 안양시 동안구 별말로 66, A-316

(관양동, 평촌역하이필드)

전화 : 031-347-2400

팩스 : 031-347-4114

- 부산지사

부산광역시 부산진구 전포대로 223번길 14-2

전화 : 051-804-3003

팩스 : 051-803-5889