

CATALOGUE

CATV - MATV

EQUIPMENT

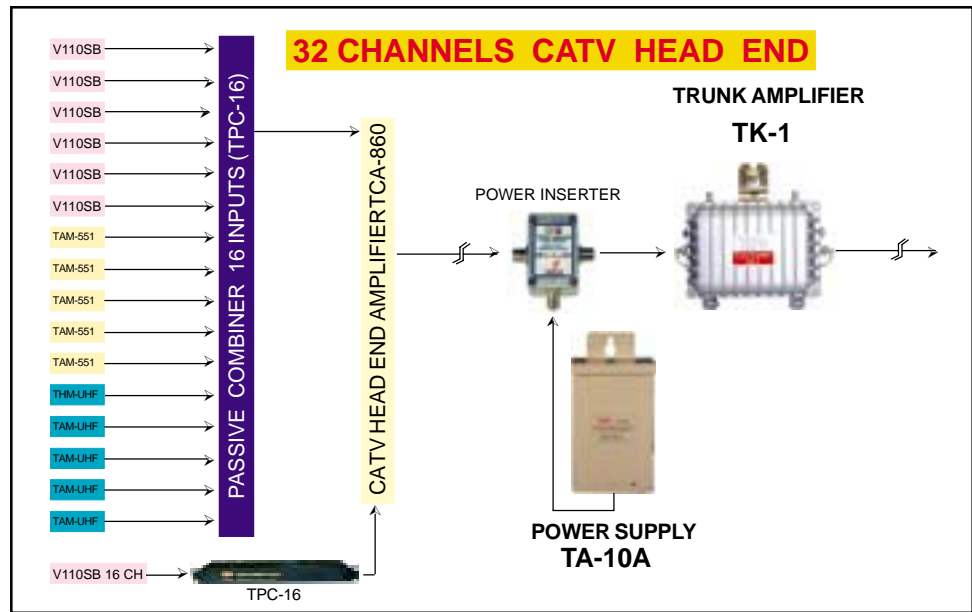


TAFN ENGINEERING CO.,LTD.

CATV HEAD END EQUIPMENT



CATV & SMATV EQUIPMENT



V-110SB FIXED CH MODULATOR SINGLE - SIDE BAND

MODEL	FREQUENCY RANGE	MAX. OUTPUT
V-110 SB	CH 2 ~ S41 (48 ~ 463 MHz.)	110 dBμ V



TAM-551 SB AGILE MODULATOR SINGLE - SIDE BAND
TAM-UHF SB UHF AGILE MODULATOR SINGLE - SIDE BAND

MODEL	FREQUENCY RANGE	MAX. OUTPUT
TAM-551SB	CH 2 ~ 31 (48 ~ 551 MHz.)	120 dBμ V
TAM-UHF SB	CH 21 ~ 69 (471 ~ 855 MHz.)	



TCW-551 AGILE CONVERTOR SINGLE - SIDE BAND

MODEL	INPUT FREQUENCY	OUTPUT FREQUENCY	MAX. OUTPUT
TCW-551	CH 2 ~ 69 (48 ~ 860 MHz.)	CH 2 ~ 31 (48 ~ 551 MHz.)	100 dBμ V



FM-110 ST AGILE FM STEREO MODULATOR

MODEL	FREQUENCY RANGE	MAX. OUTPUT
FM-110 ST	86 ~ 110 MHz.	110 dBμ V



TPC-16 PASSIVE COMBINER 16 INPUTS

MODEL	FREQUENCY RANGE	LOSS
TPC-16	CH2 ~ 69	-18 dB



TCA-860 CATV HEAD END AMPLIFITER

MODEL	FREQUENCY RANGE	MAX. OUTPUT
TCA-860	CH 2 ~ 69 (48 ~ 860 MHz.)	110 dBμ V (32 CH)



TAE-12 12 CHANNELS AUDIO EQUALIZER

MODEL	AUDIO IN-OUT	AUDIO AGC.
TAE-12	12 PORTS	37 dB



VLG-1000 VIDEO LOGO GENERATOR

MODEL	VIDEO IN	VIDEO OUT
VLG-1000	1 Vp-p	1 Vp-p

TV & FM SIGNAL LEVEL METER

Model : TF - 100



คุณสมบัติเครื่องวัด TF-100

- 0 ช่วงความถี่ 48~860 MHz. (CCIR)
- 0 วัดค่าระดับสัญญาณทีวี (RF LEVEL) หน่วย dB μ V
- 0 วัดความแรงของสัญญาณในระหว่าง 30 -126 dB μ V
- 0 แสดงผลต่างค่าระหว่าง V/A CARRIER เป็น dB
- 0 วัดค่า Slope ในสายเคเบิลระหว่างสัญญาณ 2 สัญญาณ
- 0 วัดค่า Volt AC ในสายเคเบิลทีวีได้
- 0 ใช้ในงานติดตั้งเสาอากาศทีวี หรือ Drop wire เคเบิลทีวี
- 0 ขนาดเล็ก และน้ำหนักเบา มีกระเป๋าสะพาย

MATV MODULATOR



UM-80L UHF MODULATOR

เป็นอุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณ AV ให้เป็น RF ย่าน UHF ตั้งความถี่ได้ CH21~ 69

SPECIFICATION

MODEL	RF OUTPUT FREQUENCY	MAX OUTPUT
UM-80L	ADJ 471.25 ~ 855.25 MHz PAL-G : CH21~69	80 dB μ V



V-85AG AGILE MODULATOR SINGLE-SIDE BAND

เป็นอุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณ AV ให้เป็น RF ย่าน VHF, S-BAND ตั้งความถี่ได้ CH2 ~ 12, S1 ~ S41

SPECIFICATION

MODEL	RF OUTPUT FREQUENCY	MAX OUTPUT
V-85AG	ADJ 48.25 ~ 463.25 MHz PAL-B : CH 2~12,S1~S41	85 dB μ V



WM-90L WIDE BAND MODULATOR

เป็นอุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณ AV ให้เป็น RF ย่าน VHF, S-BAND ตั้งความถี่ได้ CH2 ~ 12, S1~ S41,CH21 ~ 69

SPECIFICATION

MODEL	RF OUTPUT FREQUENCY	MAX OUTPUT
WM-90L	ADJ 48.25 ~ 855.25 MHz PAL-B,G : CH2~12,S1~S41 CH21~ 69	90 dB μ V



DM-269S DEMODULATOR

เป็นอุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณ RF ให้เป็น AV ตั้งความถี่ได้ CH2 ~ 12, S1 ~ S41,CH21 ~ 69

SPECIFICATION

MODEL	RF INPUT	OUTPUT
DM-269S	CH2 ~ 12 , S1 ~ S41 CH21 ~ 69	1 Vp-p



BG - 6 BLACK VIDEO GENERATOR

เป็นอุปกรณ์กำเนิดภาพ (VIDEO) สีดำนำไป ใช้ในระบบ CATV หรือ MATV เพื่อให้จอภาพมีสีดำ ในกรณีที่ต้องการฟังเสียงอย่างเดียว

SPECIFICATION

MODEL	IMPEDANCE	SIGNAL OUTPUT	OUTPUT
BG-6	75 Ω	1 Vp-p	6 TERMINALS

CATV AMPLIFIER



TRUNK AMPLIFIER TK-1

SPECIFICATION

FORWARD GAIN	47-550 MHz.
RATED OUTPUT LEVEL	31 dB MIN
INPUT VOLTAGE (OPERATING IN SYSTEM)	60 CH /44 dBμV or 140 dBμV
OUTPUT VOLTAGE	40-70 VAC
	24 ± V/DC 0.5 A (MAX)

LINE AMPLIFIER เป็นอุปกรณ์ขยายสัญญาณตามสาย ในระบบเคเบิลทีวี ใช้ร่วมกับ POWER SUPPLY

CATV POWER SUPPLY

SPECIFICATIONS	TA-5A	TA-10A
INPUT VOLTAGE	AC 220 / 50 Hz.	AC 220 / 50 Hz.
OUTPUT VOLTAGE	60 VAC	60 VAC
OUTPUT CURRENT	5 A	10 A
DIMENSION	184(W)x222(D)x121(H)mm.	183(W)x127(D)x352(H)mm.
WEIGHT	6.6 Kg. APPROX	7.8 Kg. APPROX



TA-10A , TA-5A เป็นเพาเวอร์ซัพพลายที่ออกแบบให้ใช้กับระบบเคเบิลทีวี จ่ายกระแสได้ 60V / AC.10A สามารถส่งกระแสไปเลี้ยงระบบได้ในระยะทางไกลๆ มีการป้องกันความเสียหายจากฟ้าผ่า ตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อเกิดการช็อตหรือกระแสเกินมากเกินไป

LINE AMPLIFIER

LA-300

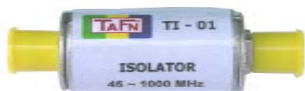
LA-450



LINE AMPLIFIER เป็นอุปกรณ์ขยายสัญญาณตามสาย ในระบบเคเบิลทีวี ใช้ร่วมกับ POWER SUPPLY

MODEL	SPECIFICATIONS			
	FREQUENCY RANGE (MHz.)	GAIN	ADJ. SLOPE	POWER CONSUMPTION
LA-300	40~300	25 dB	-(0~20 dB)	25~60VAC 100~200 mA
LA-450	40~450	25 dB	-(0~20 dB)	25~60VAC 80~105 mA
LA-550	40~550	25 dB	-(0~20 dB)	25~60VAC 75~100 mA
LA-700	40~700	25 dB	-(0~20 dB)	25~60VAC 60~90 mA

ISOLATOR MODEL TI-01



ไอโซเลเตอร์ 45 ~ 1000 MHz. รุ่น TI-01 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันไฟฟ้ารั่วในสายเคเบิล ในระบบทีวีรวมหรือแผงสายอากาศเข้าเครื่องรับทีวีภายในบ้าน

MODEL	SPECIFICATION
TI-01	Input 45 ~ 1000 MHz.

SWITCH BAND PASS FILTER



เป็นอุปกรณ์ใช้เลือกย่านความถี่ระหว่าง 40~240 MHz. และ 470~860 MHz. ใช้สำหรับงานเคเบิลทีวีเพื่อแบ่งแยกรายการทีวีสำหรับสมาชิกแต่ละประเภท

MODEL	SPECIFICATION
L240 ± H470	Input 1 : 40~240 MHz. Input 2 : 470~860 MHz.

HIGH & LOW PASS FILTER



TLF-550 เป็นอุปกรณ์ที่ให้ความถี่ต่ำ ระหว่าง 5 ~ 550 MHz. ผ่าน โดยสามารถกำหนดความถี่ที่ต้องการให้ผ่านได้

THF-230 เป็นอุปกรณ์ที่ให้ความถี่สูงระหว่าง 230 ~ 860 MHz. ผ่าน โดยสามารถกำหนดความถี่ที่ต้องการให้ผ่านได้

TBF 230-470 เป็นอุปกรณ์ที่ให้ความถี่ ระหว่าง 230 ~ 470 MHz. ผ่าน

MODEL	SPECIFICATIONS		
	PASS	REJECTION	LOSS
TLF-550	5~550 MHz.		
THF-230	230~860 MHz.	> 50 dB	1.5 dBμV
TBF 230-470	230~470 MHz.		

POWER INSERTER



เป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ RF กับไฟฟ้า เพื่อส่งไฟไปเลี้ยง AMPLIFIER ในระบบเคเบิลทีวี

MODEL	SPECIFICATIONS
IN DOOR	Freq.5~1000 MHz. Loss < 0.5 dB
OUT DOOR	Freq. 5 ~ 2 GHz. Loss < 0.5 dB

CATV & MATV BOOSTER



WA60/321N



WA70/441N



WA36/331N



WA40/221N



WA35/131N



WA20/104N

UHF & VHF BOOSTERS

SPECIFICATIONS

MODEL	INPUT	OUTPUT	GAIN	MAX. OUTPUT	ADJ.	USE OUTLET
WA60/321N	2	1	40 dB	110 dB μ v	VL,VH,UHF -0-20 dB	80-100
WA70/441N	4	1	40 dB	110 dB μ v	VL,VH,UHF,FM -20 dB	80-100
WA40/221N	2	1	40 dB	112 dB μ v	VL,VH -0-20 dB	10-40
WA36/331N	3	1	32 dB	105 dB μ v	VL,VH -0-20dB	10-30
WA35/131N	1	1	32 dB	105 dB μ v	VL,VH,UHF -0-20 dB	10-30
WA20/104N	1	4	18 dB	86 dB μ v	-	4-10

UHF BOOSTERS

SPECIFICATIONS

MODEL	INPUT	OUTPUT	GAIN	MAX. OUTPUT	ADJ.	USE OUTLET
U60/111N	1	1	40 dB	110 dB μ v	UHF -0-20 dB	80-100
U35/111N	1	1	32 dB	105 dB μ v	UHF -0-20 dB	10-30
U30/VM	1	1	30 dB	98 dB μ v	-	1-10
U30/VP	1	1	30 dB	98 dB μ v	-	1-10



U60/111N



U35/111N



U30/VP



U30/VM

VHF BOOSTERS

SPECIFICATIONS

MODEL	INPUT	OUTPUT	GAIN	MAX. OUTPUT	ADJ.	USE OUTLET
VA70/441N	4	1	40 dB	110 dB μ v	VL,VH -0-20 dB	80-100
VA60/211N	1	1	40 dB	110 dB μ v	VL,VH -0-20 dB	80-100
V35/121N	1	1	32 dB	105 dB μ v	VL,VH -0-20 dB	10-30



VA70/211N



VA60/211N



V35/121N

WIDE BAND BOOSTERS

SPECIFICATIONS

MODEL	INPUT	OUTPUT	GAIN	MAX. OUTPUT	ADJ.	USE OUTLET
CS-550	40-550MHz	1	30 dB	120 dB μ v	-0-20 dB	80-100
CS-860	40-860MHz	1	30 dB	120 dB μ v	-0-20 dB	80-100
SW-2	40-860MHz	1	18 dB	85 dB μ v	-0-20 dB	1-5
SW-35	45-860MHz	1	35 dB	105 dB μ v	-0-20 dB	10-30
UV-25	40-860MHz	1	28 dB	105 dB μ v	-0-20 dB	1-5
UTV-17	40-1000MHz	1	17 dB	105 dB μ v	-0-20 dB	1-5
MU-6	6	1	18 dB	80 dB μ v	-0-20 dB	For Receiver
MU-12	12	1	10 dB	80 dB μ v	-0-20 dB	For Receiver



CS - 550



CS - 860



MU-6



MU-12



UTV-17



SW-35



SW-2



UV-25

OUTDOOR ANTENNA BOOSTER



PW-301



POWER SUPPLY

MODEL	SPECIFICATIONS		
	INPUT	OUTPUT	IMPEDANCE
PW - 101	2 INPUT (VHF,UHF)	1	75 Ω
PW - 301	3 INPUT (VL,VH,UHF)	1	75Ω
PM - 401	4 INPUT (VL,VH,UHF,FM)	1	75 Ω
V - 357	1 INPUT (VHF)	1	75 Ω- 300Ω

OUTDOOR ANTENNA BOOSTER เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เพิ่มระดับความแรงของสัญญาณที่ได้รับจากแผงสายอากาศย่าน VHF (CH2~12) UHF(CH21~69) ให้มีความแรงของสัญญาณเพิ่มขึ้น เพื่อแก้ปัญหาสัญญาณภาพไม่ชัดและใช้เป็นภาค PRE AMP. ในระบบทีวีรวม(MATV)มีวงจรตัดสัญญาณรบกวน

AV CONVERTOR

MODEL	SPECIFICATIONS		
	INPUT	OUTPUT	IMPEDANCE
AV RF-2	AV	RF CH.3	75 Ω
RFU-36	AV	RF CH.36	75 Ω



AVRF-2



RFU-36

RFU-36 และ AV-RF2 เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ และเสียง (AV) ให้เป็นสัญญาณ RF เพื่อใช้กับทีวีที่มีเฉพาะช่องเสียบ สายอากาศ (RF) ให้ต่อเข้ากับเครื่องเล่นที่มีเฉพาะสัญญาณ AV เช่น กล้องถ่ายวิดีโอ, เกมส์, เลเซอร์ดิสก์, วีดีโอซีดี, วีดีโอเทป, DVD เป็นต้น

LOW PASS & HIGH PASS MIXER



ITM-57



VIB-32

เป็นอุปกรณ์รวมสัญญาณ RF เพื่อแบ่งย่านสัญญาณ เป็น 2 ย่านและมีวงจรป้องกันการรบกวนข้ามย่าน

MODEL	SPECIFICATIONS
VIB-32	LOW PASS (CH2~32) & HIGH PASS (CH35~69)
VIB-34	LOW PASS (CH2~34) & HIGH PASS (CH36~69)
VIB-40	LOW PASS (CH2~40) & HIGH PASS (CH42~69)
VIB-41	LOW PASS (CH2~41) & HIGH PASS (CH43~69)
ITM-47	LOW PASS (CH2~47) & HIGH PASS (CH49~69)
ITM-57	LOW PASS (CH2~57) & HIGH PASS (CH59~69)

BANDPASS MIXER

MODEL	SPECIFICATIONS	
	BAND I-III	BAND UHF
V & U	1 INPUT	1 INPUT
U & U	-	2 INPUT
V & U & U	1 INPUT	2 INPUT



เป็นอุปกรณ์รวมสัญญาณระหว่าง BAND III (CH5 ~ 12) และ BAND UHF (CH21 ~ 69)

MIXER



JR944U



6VUL

MODEL	SPECIFICATIONS		
	จำนวนแผง	ช่องสัญญาณ	หมายเหตุ
JR944U	6 แผง	CH3,5,7,9,11,ITV	-
6VUL	6 แผง	CH3,5,7,9,11,ITV	สามารถปรับแต่งช่องสัญญาณแต่ละช่องได้

เป็นอุปกรณ์รวมสัญญาณจากแผงรับสัญญาณ TV แต่ละช่องเข้าสู่ระบบ TV รวมภายในอาคารสามารถตัดสัญญาณรบกวนข้ามช่องได้ > 20 dB

SPLITTERS & DIRECTIONAL COUPLERS



**HF.VHF / FM.UHF.BS - IF (10 ~ 1450 MHz.) F-TYPE
ONE PORT POWER ALL PASS IN-OUT**

SPLITTERS & DIRECTIONAL COUPLERS		DIMENSIONS (mm) H x W x D
2 WAY	2 SPF	69 x 69 x 23
3 WAY	3 SPF	69 x 69 x 23
4 WAY	4 SPF	69 x 91 x 23
6 WAY	6 SPF	86 x 112 x 25
8 WAY	8 SPF	86 x 112 x 25
1 WAY	1 DC10F	69 x 69 x 23
2 WAY	2 DC10F	69 x 69 x 23
4 WAY	4 DC10F	69 x 91 x 23

INDOOR F-TYPE



OUTDOOR F-TYPE

**HF.VHF / FM.UHF.BS - IF (10 ~ 1000 MHz.) F-TYPE
POWER ALL PASS**



OUTDOOR SPLITTERS		POWER PASS
2 WAY	2SP-CA	ALL PASS
	2SP-CA	NO
3 WAY	3 SP-CA	ALL PASS
	3 SP-CA	NO
4 WAY	4 SP-CA	ALL PASS
	4 SP-CA	NO
1 WAY TAP	1 DC10-CA	ALL PASS
	1 DC10-CA	IN-OUT
2 WAY TAP	2 DC10-CA	ALL PASS
	2 DC10-CA	IN-OUT
4 WAY TAP	4 DC10-CA	ALL PASS
	4 DC10-CA	IN-OUT

**HF.VHF / FM.UHF.BS - IF (10 ~ 2050 MHz.) F-TYPE
ALL PORTS POWER ALL PASS**

SPLITTERS		DIMENSIONS (mm) H x W x D
2 WAY	2 SP-AP	69 x 69 x 23
3 WAY	3 SP-AP	69 x 69 x 23
4 WAY	4 SP-AP	69 x 91 x 23

SATELLITE SPLITTERS



SPLITTERS & DIRECTIONAL COUPLERS



HF.VHF / FM.UHF.BS - IF (40 ~ 1335 MHz.)

SPLITTERS & DIRECTIONAL COUPLERS		DIMENSIONS (mm) H x W x D
2 WAY	2 SPN	63 x 83 x 21
3 WAY	3 SPN	63 x 83 x 21
4 WAY	4 SPN	63 x 83 x 21
1 WAY	1 DC 10N	63 x 83 x 21
2 WAY	2 DC 10N	63 x 83 x 21

HIFI STEREO AV SELECTOR



SPECIFICATIONS

	AUDIO	VIDEO	
GAIN	0 dB	0 dB	
Max. Input	7.5 Vp-p	2 Vp-p	
Max. Output	7.5 Vp-p	2 Vp-p	
Frequency Response	20 Hz. to 15 KHz.	20 Hz. to 6 MHz.	
MODEL	INPUT NUMBER	OUTPUT NUMBER	DIMENSIONS (H)x(W)x(D) mm.
AVS-41	4-SET AV	1-SET AV	67 x 240 x 160
AVS-81	8-SET AV	1-SET AV	67 x 240 x 160
AVS-121	12-SET AV	1-SET AV	77 x 378 x 218

AVS-21 , AVS-41 , AVS-81 , AVS-121 ใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับเลือกสัญญาณ AV (AUDIO & VIDEO) จากแหล่งจ่ายสัญญาณ AV หลายๆ แห่ง อาทิ เช่น เครื่องเล่นวีดีโอเกมส์ (TV GAME), เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม(SATELLITE),เครื่องเล่นวีดีโอซีดี (VCD), ฯลฯ เพื่อนำสัญญาณ AV ที่ถูกเลือกแล้วไปต่อเข้าเครื่องรับโทรทัศน์ หรือเครื่องบันทึก สัญญาณ AV (VCR) เพื่อใช้งานต่อไป

HIFI STEREO AV DISTRIBUTOR AMP.

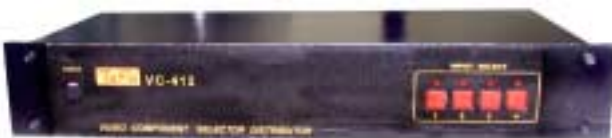
SPECIFICATIONS

	AUDIO	VIDEO	
Input Impedance	10 K ohms	75 ohms	
Output Impedance	600 ohms	75 ohms	
Gain	11 dB	6 dB	
Camp Capability	-	60 dB	
Frequency Response	20 Hz. to 20 KHz.	20 Hz. to 8 MHz.	
Max. Input	5 Vp-p	4 Vp-p	
Max. Output	4.5 Vp-p (4.7K load)	1.8 Vp-p (75 ohms load)	
MODEL	INPUT NUMBER	OUTPUT NUMBER	DIMENSIONS (H)x(W)x(D) mm.
AV-104	1-SET AV	4-SET AV	69 x 73 x 160
AV-108	1-SET AV	8-SET AV	67 x 240 x 160
AV-112	1-SET AV	12-SET AV	67 x 240 x 160



AV-104A , AV-108A , AV 112A เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อใช้ในการขยายสัญญาณภาพและเสียง (AUDIO,VIDEO)ซึ่งสามารถขยายเพื่อส่งออกสัญญาณจากอุปกรณ์ AV (เครื่องรับดาวเทียม,LD,VCR,...) โดยกระจายไปยังอุปกรณ์หลายๆจุดในเวลาเดียวกัน (TV,VCR,AMP,VIDEO, MODULATOR,...) วงจรภายในได้รับการออกแบบให้แก้ภาพโย้-เลือนด้วยวงจรแคลมป์ (CAMP) เพื่อให้ได้ภาพและเสียงเทียบเท่าต้นฉบับ

VIDEO COMPONENT SELECTOR DISTRIBUTOR # VC-412 AUDIO STEREO SELECTOR DISTRIBUTOR # AC-412



VC-412



AC-412

SPECIFICATIONS

	AUDIO	VIDEO COMPONENT	
Input Impedance	10 K ohms	75 ohms	
Output Impedance	600 ohms	75 ohms	
Gain	11 dB	6 dB	
Camp Capability	-	60 dB (Y)	
Frequency Response	20 Hz. to 20 KHz.	20 Hz. to 8 MHz.	
Max. Input	3 Vp-p	3 Vp-p	
Max. Output	3 Vp-p	1.8 Vp-p (75 ohms load)	
MODEL	INPUT NUMBER	OUTPUT NUMBER	DIMENSIONS (H)x(W)x(D) mm.
VC-412	4-SET VC	12-SET VC	74 x 240 x 160
AC-412	4-SET LR	12-SET LR	60 x 240 x 160

VC - 412และ AC-412 เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อใช้เลือกและขยายสัญญาณภาพและเสียง(VIDEO/AUDIO COMPONENT) ซึ่งสามารถเลือกและขยายสัญญาณจากอุปกรณ์ VC & A (เครื่องเล่น DVD) และยังสามารถกระจายไปยังอุปกรณ์เครื่องรับหลายๆจุด ในเวลาเดียวกัน (TV,VCR,DVD) วงจรภายในได้รับการออกแบบให้แก้ภาพโย้-เลือนด้วยวงจรแคลมป์ (CAMP) เพื่อให้ได้ภาพและเสียงเทียบเท่าต้นฉบับ

VIDEO LINE AMPLIFIER # VL-100



SPECIFICATION

VIDEO	
Input Impedance	75 ohms
Output Impedance	75 ohms
Max. Gain	16 dB (10 MHz.)
Camp Capability	60 dB
Frequency Response	20 Hz. to 10 MHz.
Max. Slope	9 dB
Max. Input	1 Vp-p
Max. Output	2.2 Vp-p (75 ohms load)
POWER	
Power Requirement	AC 220V / 50Hz.
Power Consumption	55 mA 1 W

เป็นอุปกรณ์ขยายสัญญาณภาพ (VIDEO) ใช้สำหรับส่งสัญญาณภาพจากตัวกล่องวงจรปิด หรือ แหล่งจ่ายสัญญาณภาพวิดีโอ 1Vp-p โดยใช้สาย RG-6 ได้ระยะไกลสุด 600 เมตร โดยในตัว VL-100 มีวงจร IAS (INTERNAL AUTOMATIC SLOPE) ทำหน้าที่ปรับสโลปพร้อมกับขยายสัญญาณภาพตามความยาวของสายที่ใช้ ทำให้สัญญาณภาพที่ได้ปลายทางคมชัดเท่าสัญญาณต้นทาง คุณภาพของสัญญาณ VDO จะไม่ลดลงซึ่งต่างกับวิดีโอแอมป์ทั่วไปที่ปรับขยายสัญญาณได้ แต่คุณภาพของสัญญาณจะลดลง

SPECIFICATION

VIDEO	
Input Impedance	75 ohms (1 WAY)
Output Impedance	75 ohms (3 WAY)
Camp Capability	60 dB
Frequency Response	20 Hz. to 8 MHz.
Max. Input	1 Vp-p (3 WAY)
Max. Output	1 Vp-p
POWER	
Power Requirement	AC 220V / 50Hz.
Power Consumption	55 mA 1 W

VIDEO SPLITTERS # VSP-103



เป็นอุปกรณ์แยกสัญญาณภาพ (VIDEO) ใช้สำหรับแยกสัญญาณภาพจากตัวกล่องวงจรปิด หรือ แหล่งจ่ายสัญญาณภาพ VIDEO 1Vp-p โดยแยกได้จำนวน 3 จุด โดยในตัว VSP-103 มีการออกแบบวงจร (VIDEO AMP.) เพื่อชดเชยสัญญาณภาพที่สูญเสียในการแยกสัญญาณ ทำให้สัญญาณที่ออกมาคมชัดเหมือนต้นฉบับ

HIFI STEREO AV AUDIO SWITCHER # AVS-82



HIFI STEREO AV SELECTOR # SAV-402



	AUDIO	VIDEO
GAIN	0 dB	0 dB
FREQUENCY RESPONSE	20 Hz. to 100 KHz.	0 Hz. to 6 MHz.
INPUT NUMBER	8-SET AV	
OUTPUT NUMBER	2-SET AV	

SPECIFICATION	AUDIO	VIDEO
GAIN	0 dB	0 dB
FREQUENCY RESPONSE	0 Hz. to 100 KHz.	0 Hz. to 6 MHz.
INPUT NUMBER	4-SET AV	
OUTPUT NUMBER	2-SET AV	

AVS-82 และ SAV-402 เป็นอุปกรณ์สำหรับเลือกสัญญาณ AV (AUDIO&VIDEO) จากแหล่งจ่ายสัญญาณ AV หลากหลายแห่ง อาทิเช่น เครื่องเล่นวิดีโอ (VCR), เครื่องเล่นวีดีโอซีดี (VCD), กล่องวงจรปิด, เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม, เครื่องคอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อนำสัญญาณ AV ที่ถูกเลือกแล้วไปต่อเข้ากับเครื่องรับโทรทัศน์ หรือเครื่องบันทึกสัญญาณ AV(VCR) เพื่อใช้งานต่อไป

CHANNEL FILTER MIXER & CHANNEL LEVEL CONTROL

MODEL	SPECIFICATIONS		
	จำนวนแผง	ช่องสัญญาณ	หมายเหตุ
5CVL5 / 5/1	5 แผง	CH3,5,7,9,11	กล่อง พลาสติก SCREW-TYPE
5CVL5 / U	6 แผง	CH3,5,7,9,11,ITV	กล่อง พลาสติก SCREW-TYPE
5MLV5N (INDOOR)	5 แผง	CH3,5,7,9,11	กล่องโลหะ F-TYPE
5MLV5N(OUTDOOR)	5 แผง	CH3,5,7,9,11	กล่องโลหะ F-TYPE



5MLV5N
(Indoor)



5MLV5N
(Outdoor)



5CVL5 / 5/1

5CVL5 / U



เป็นอุปกรณ์ช่วยในการกรองสัญญาณ และสามารถปรับลดระดับความแรงของสัญญาณแต่ละช่อง เพื่อนำสัญญาณไปขยายให้มีความแรงตามต้องการ เพื่อส่งไปเข้าเครื่องรับโทรทัศน์หลายๆเครื่องในระบบทีวีรวม (MATV) ง่ายขึ้นและมีคุณภาพที่ดีเยี่ยมป้องกันสัญญาณแทรกระหว่างช่อง ได้ 20 ~ 40 dB ช่วยลดเงาและลดสัญญาณรบกวน

COAXIAL CABLE RG-6/U



ชนิดพิเศษ จำนวน 128 เส้น



SPECIFICATIONS

TYPE	RG-6 COAXIAL CABLE
INNER CONDUCTOR	1/1.02 ANNEALED COPPER WIRE
INSULATION	FOAMED POLYETHYLENE (PEE)
OUTTER CONDUCT	ALUMINUM - MYLARTAPE
SHIELD	128 x 0.12(ZINC GALVANIZING STEEL) 60 °C PVC

สายนำสัญญาณ RG-6 รุ่นพิเศษชนิด 128 เส้น ของ TAFN

สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนได้มาก และมีค่าสูญเสียสัญญาณต่ำ

DSTV REMOTE LINK

Model : Link 100-200

Dstv Remote Link เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้เพิ่มความสามารถของ

เครื่องรับสัญญาณจากดาวเทียม (UBC) และเครื่องรับระบบเคเบิลทีวี (UTV) ในทุกระบบ
ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ทำให้สามารถรับชมได้มากกว่า 1 จุด และยังใช้รีโมทของเครื่องรับควบคุม
หรือสั่งงานเครื่องรับทำหน้าที่ เปลี่ยนช่องโดยไม่ต้องอยู่หน้าเครื่องรับโดยตรง
(สั่งจากจุดที่ต่อเพิ่มได้)



CHANNEL AMPLIFIER # TCA-115



SPECIFICATION

	VHF	UHF
BANDWIDTH	45-230	470-860
GAIN (dB)	45	
INPUT LEVEL	70-90 dBμV	
OUTPUT LEVEL	120 dBμV	
GAIN ADJ.	⊖ 20 dB	

เป็นอุปกรณ์กรองและขยายสัญญาณ ความถี่แต่ละช่อง INPUT 70~90 dBμV สัญญาณที่ออก OUTPUT 120 dBμV
ใช้ในระบบทีวีรวมศูนย์ (MATV) ที่มีจำนวนห้องหลายๆ (100-200 จุด)

SPECIFICATION

MODEL	X-1
CHANNELS	VHF CH 2-12, FM UHF CH 21-69
FREQUENCY	40 - 230 MHz. 470 - 862 MHz.
TELESCOPIC RODS	7 SECTIONS CHROME
PLATED	WITH SWIVAL DIPOLE
UHF LOOP	ALUMINIUM PLATE
ROTARY SWITCH	12 POSITIONS
WEIGHT	0.29 Kg

INDOOR ANTENNA

เสาอากาศ X-1

เป็นอุปกรณ์ใช้รับสัญญาณ ทีวี
ย่านความถี่ UHF/VHF และ
FM.STEREO ภายในบ้าน
(INDOOR)



ATTENUATOR

ATL-20F



เป็นอุปกรณ์ลดทอนสัญญาณ
(ปรับค่าได้ 0-20 dB) ให้ใกล้เคียงกัน
ทุกช่อง เพื่อให้สัญญาณรบกวนกัน



กล่อง 50 เมตร



ถุง 1,000 เมตร

กิปตะปุดอกสาย RG-6/5C

- ตะปุดอกคอนกรีต 10 มม.ตอกไม่งอ
- พลาสติกเกรด A ตอกไม่แตก
- รูปทรงสวยรัดกระชับ

CHANNEL FILTER



CATV & SMATV EQUIPMENT

SPECIFICATIONS

MODEL	FREQUENCY RANGE	หมายเหตุ
1CV	CH 2 ~ 12	กล่องพลาสติก SCREW - TYPE (ADJ.GAIN)
1CVL	CH 2 ~ 12	
1CVF	CH 2 ~ 12	กล่องโลหะ F-TYPE
1CUF	CH 2 ~ 69	

เป็นตัวกรองสัญญาณโทรทัศน์ ช่อง VHF (CH2~12) หรือ UHF (CH21~69) ให้สัญญาณช่องที่ระบุไว้ผ่านได้สะดวก และสัญญาณช่องใกล้เคียงถูกลดทอนสัญญาณลง \ominus 20 dB

SATELLITER LINE AMP # LA 2250



เป็นอุปกรณ์ขยายสัญญาณ IF (950~2250 MHz.) จาก ดาวเทียม เพื่อส่งสัญญาณไปเข้าเครื่องรับ (RECIVER) หลายๆเครื่อง

SPECIFICATIONS

MODEL	FREQUENCY RANGE	GAIN	NOISE FIGURE
SAT-LA2250	950 ~ 2250 MHz.	20 dB	5 dB

UHF LINE AMP # LA 860



เป็นอุปกรณ์ขยายสัญญาณ UHF (470~860 MHz.) จาก ดาวเทียม เพื่อส่งสัญญาณไปเข้าเครื่องรับ (RECIVER) หลายๆเครื่อง

SPECIFICATIONS

MODEL	FREQUENCY RANGE	GAIN	NOISE FIGURE
UHF-LA860	470 ~ 860 MHz.	22 dB	5 dB

MIXER DIPLEXER TV-SAT # MD-201



เป็นอุปกรณ์รวมสัญญาณ TV (40~860 MHz.) กับสัญญาณดาวเทียม (950~2250 MHz.)

RF SELECTOR # AB-21



เป็นอุปกรณ์ในการเลือกสัญญาณ RF จาก 2 แหล่งสัญญาณ โดยสามารถตัดสัญญาณรบกวนจากแหล่งที่ไม่ได้เลือกมากกว่า \ominus 40 dB

CATV EQ-SLOPE



เป็นอุปกรณ์สำหรับปรับระดับความแรงของสัญญาณ RF ที่ส่งมาตามสาย ในระบบ CATV ให้เกิดความสมดุลกัน

SPECIFICATIONS

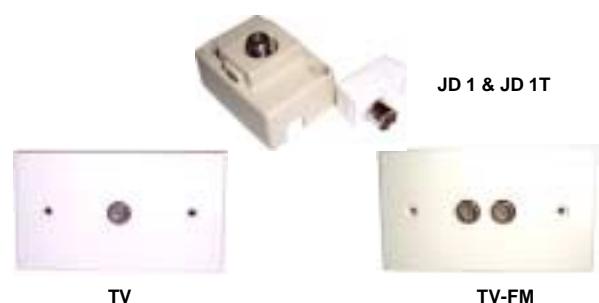
EQ-SLOP.	ADJ.	ATT & EQ - SLOPE	ADJ.
EQ-SLOP.40~300 MHz.	-0~20 dB	ATT & EQ-SLOP. 40~450 MHz.	-0~20 dB
EQ-SLOP.40~450 MHz.	-0~20 dB	ATT & EQ-SLOP. 40~661 MHz.	-0~20 dB
EQ-SLOP.40~550 MHz.	-0~20 dB	ATT & EQ-SLOP. 40~860 MHz.	-0~20 dB
EQ-SLOP.40~860 MHz.	-0~20 dB		

SPECIFICATIONS

MODEL	FREQUENCY RANGE (MHz.)	IMPEDANCE(Ω)	CONNECTORS
JD 1	40 ~ 1335	75	F TYPE - Female
JD 1T	40 ~ 1335		F TYPE - Female
TV	40 ~ 860		PAL - Female
TV-FM	40 ~ 860		PAL - Female

เป็นอุปกรณ์เข้าเสียบรับสัญญาณทีวีติดตั้ง ใช้งาน MATV

WALL OUTLETS



EX-2W/50 2W agile FM stereo exciter



The **EX-2W50** is a top spec broadcast FM exciter that is also ideally suited as a low power transmitter. It features a high stability synthesized controlled by microprocessor.

- Wide frequency range and 50KHz steps
- High spectral purity and top performance
- Top value stereo separation
- Internal RF output filter
- Microprocessor controlled
- Audio VU overmod meter

Specifications

Frequency range	86 to 110 MHz
Frequency setting	50 KHz steps
Frequency control	PLL synthesizer
Modulation type	Direct VCO frequency modulation
Nominal frequency deviation	+/- 75 KHz
RF output power	2 W
Harmonic emission	< -60dBc (internal output filter)
Spurious emission	< -90dBc
Audio signal input	Left + Right
Audio frequency range	10 Hz to 15 KHz
Audio input impedance	10KOhm
Crosstalk between left and right channel	> 50dB
Pre-emphasis	75 or 50 uS (internal selection switch)
Operating voltage	220V (210 to 240V)
Size	19" rack mount 480 x 50 x 180 mm (1U)
Weight	2.2 Kg

PFM-30 *FM band 30W power Amplifier*



The **PFM-30** is a top spec broadcast FM power amplifier. In combination with the EX-2W50 makes it suitable for small FM radio station. It features a high power efficiency and linearity in the whole FM band without adjustment.

- Wide frequency range
- High spectral purity and top performance
- Protected against high SWR
- Internal RF output filter
- Microprocessor controlled
- Power meter FWD and REF

Specifications

Frequency range	86 to 110 MHz
RF output power	30 W
RF input power	2 W
Harmonic emission	< -60 dBc (internal output filter)
Spurious emission	< -90 dBc
RF in out Impedance	50 ohm
Power consumption	75 W
Operating voltage	220 V (210 to 240 V)
Size	19" rack mount 480 x 95 x 195 mm (2U)
Weight	5.6 Kg

Mounting rack



RACK 19" *FM transmitter 19" rack*



The **RACK 19"** is ideal to house our FM broadcast components such as EX-2W50 and PFM-30 and any other future FM broadcast equipment. The 10U capacity makes ideal to house the entire possible equipment for a complete FM transmitter.

- ◆ The right size for a complete FM transmitter
- ◆ Panels with air vents for good ventilation
- ◆ Handles for easy carry
- ◆ Adjustable legs height
- ◆ Professional looking design

Specifications	
Capacity	10U
Front panel sizes	1U and 2U
Size	61(W) x 36(D) x 53(H) Cm
Weight	13 Kg

CH.	CH. WIDTH	VIDEO (MHz.)	AUDIO (MHz.)	CH.	CH. WIDTH	VIDEO (MHz.)	AUDIO (MHz.)	CH.	CH. WIDTH	VIDEO (MHz.)	AUDIO (MHz.)
2	47-54	4 8 . 2 5	53.75	S21	302-310	303.25	308.75	36	590-598	591.25	596.75
3	54-61	5 5 . 2 5	60.75	S22	310-318	311.25	316.75	37	598-606	599.25	604.75
4	61-68	6 2 . 2 5	67.75	S23	318-326	319.25	324.75	38	606-614	607.25	612.75
X	68-75	6 9 . 2 5	74.75	S24	326-334	327.25	332.75	39	614-622	615.25	620.75
Y	75-82	7 6 . 2 5	81.75	S25	334-342	335.25	340.75	40	622-630	623.25	628.75
Z	82-89	8 3 . 2 5	88.75	S26	342-350	343.25	348.75	41	630-638	631.25	636.75
Z+1	89-96	9 0 . 2 5	95.75	S27	350-358	351.25	356.75	42	638-646	639.25	644.75
Z+2	96-103	9 7 . 2 5	102.75	S28	358-366	359.25	364.75	43	646-654	647.25	652.75
S1	104-111	1 0 5 . 2 5	110.75	S29	366-374	367.25	372.75	44	654-662	655.25	660.75
S2	111-118	1 1 2 . 2 5	117.75	S30	374-382	375.25	380.75	45	662-670	663.25	668.75
S3	118-125	1 1 9 . 2 5	124.75	S31	382-390	383.25	388.75	46	670-678	671.25	676.75
S4	125-132	1 2 6 . 2 5	131.75	S32	390-398	391.25	396.75	47	678-686	679.25	684.75
S5	132-139	1 3 3 . 2 5	138.75	S33	398-406	399.25	404.75	48	686-694	687.25	692.75
S6	139-146	1 4 0 . 2 5	145.75	S34	406-414	407.25	412.75	49	694-702	695.25	700.75
S7	146-153	1 4 7 . 2 5	152.75	S35	414-422	415.25	420.75	50	702-710	703.25	708.75
S8	153-160	1 5 4 . 2 5	159.75	S36	422-430	423.25	428.75	51	710-718	711.25	716.75
S9	160-167	1 6 1 . 2 5	166.75	S37	430-438	431.25	436.75	52	718-726	719.25	724.75
S10	167-174	1 6 8 . 2 5	173.75	S38	438-446	439.25	444.75	53	726-734	727.25	732.75
5	174-181	1 7 5 . 2 5	180.75	S39	446-454	447.25	452.75	54	734-742	735.25	740.75
6	181-188	1 8 2 . 2 5	187.75	S40	454-462	455.25	460.75	55	742-750	743.25	748.75
7	188-195	1 8 9 . 2 5	194.75	S41	462-470	463.25	468.75	56	750-758	751.25	756.75
8	195-202	1 9 6 . 2 5	201.75	21	470-478	471.25	476.75	57	758-766	759.25	764.75
9	202-209	2 0 3 . 2 5	208.75	22	478-486	479.25	484.75	58	766-774	767.25	772.75
10	209-216	2 1 0 . 2 5	215.75	23	486-494	487.25	492.75	59	774-782	775.25	780.75
11	216-223	2 1 7 . 2 5	222.75	24	494-502	495.25	500.75	60	782-790	783.25	788.75
12	223-230	2 2 4 . 2 5	229.75	25	502-510	503.25	508.75	61	790-798	791.25	796.75
S11	230-237	2 3 1 . 2 5	236.75	26	510-518	511.25	516.75	62	798-806	799.25	804.75
S12	237-244	2 3 8 . 2 5	243.75	27	518-526	519.25	524.75	63	806-814	807.25	812.75
S13	244-251	2 4 5 . 2 5	250.75	28	526-534	527.25	532.75	64	814-822	815.25	820.75
S14	251-258	2 5 2 . 2 5	257.75	29	534-542	535.25	540.75	65	822-830	823.25	828.75
S15	258-265	2 5 9 . 2 5	264.75	30	542-550	543.25	548.75	66	830-838	831.25	836.75
S16	265-272	2 6 6 . 2 5	271.75	31	550-558	551.25	556.75	67	838-846	839.25	844.75
S17	272-279	2 7 3 . 2 5	278.75	32	558-566	559.25	564.75	68	846-854	847.25	852.75
S18	279-286	2 8 0 . 2 5	285.75	33	566-574	567.25	572.75	69	854-862	855.25	860.75
S19	286-293	2 8 7 . 2 5	292.75	34	574-582	575.25	580.75				
S20	293-300	2 9 4 . 2 5	299.75	35	582-590	583.25	588.75				

Distributed :

