

THIS MANUAL COURTESY OF PAOLO VIAPPANI
LA SPEZIA, ITALY - pviappiani@tin.it

COMPUTER CONTROL WORLD WIDE COMMUNICATION RECEIVER

MODEL : NR-108F1 (108F5, 108UV6)

ASSEMBLING GUIDANCE

PAGE	DESCRIPTION	CHART NO.
1	ASSEMBLING GUIDANCE	108101
2 ~ 3	GENERAL SPECIFICATION	108102 - 3
4	ELECTRICAL SPECIFICATION	108104
5 ~ 23	PARTS LIST (108F5, 108UV6)	108105 - 23
24	SCHEMATIC DIAGRAM (108F5)	108124
25	SCHEMATIC DIAGRAM (108UV6)	108125
26	CONTROL BOARD (B-303) TOP VIEW	108126
27	MAIN BOARD (B-312) TOP VIEW	108127
28	MAIN BOARD (B-312) WIRING	108128
29	ACCESSORY BOARD (B-305) TOP VIEW	108129
30	VHF TUNER BOARD (B-304) TOP VIEW	108130
31	OVERALL WIRING	108131
32	ALIGNMENT (B-312)	108132
33	ALIGNMENT (B-304)	108133
34	LCD (DC-9) CONNECTION OF TERMINALS	108134
35 ~ 37	EXPLODED VIEW	108135 - 37

SPECIFICATIONS (TENTATIVE)

- page 1 -

1. Frequency Range
 - AM/SSB-CW 0.150 - 26.100 MHz
 - AM/FM-N1/FM-W 87.500 - 107.995 MHz
(Option)
 - AM/SSB-CW/FM-N2 26.101 - 29.999 MHz
 - AM/FM-N1/FM-W 30.000 - 520.000 MHz
2. Mode
 - AM
 - SSB-CW
 - FM-N1 (15 KHz - 6 dB)
 - FM-N2 (6 KHz - 6 dB)
 - FM-W (100 KHz - 3 dB)
3. Tuning
 - Direct tuning by 10 keys
 - Rotary dial tuning UP/DOWN
 - Slow.....indicated step on LCD X 1 KHz
 - Fast.....indicated step on LCD X 10 KHz
 - Memory tuning
 - a. Push 10 Keys
 - b. Rotary dial (search memory-channel by UP/DOWN)
 - Memory scan tuning (max. 0ch - 19ch)
 - No memory channel.....skip
 - Scan tuning (FL - FH)
 - scan mode and step
 - less than 29.999 MHz.....AM 1 KHz step
 - More than 30.000 MHz.....FM-N1 10 KHz step
4. Memory
 - 20ch (0 - 19ch)
 - Freq. 0.150 - 520 MHz
 - Mode AM, SSB-CW, FM-W, FM-N1, FM-N2
5. Clock
 - Time display (LCD)
 - Timer (Radio will stop automatically after 2 hrs)
 - Sleep timer (Radio will stop automatically after 1 hour)
6. Power supply
 - AC 110 - 120V / 220 - 240V, 50/60Hz (EXT. power pack)
 - External DC Battery (11 - 18V)
 - Battery 9V (UM-2 x 6)
7. Memory/Clock back-up
 - Battery 3V (UM-3 x 2)
8. Terminals
 - SW antenna terminal
 - VHF/UHF coaxial antenna terminal
 - Head phone jack
 - Recording out jack
 - External DC jack
 - Telescopic antenna x 2

GENERAL SPECIFICATIONS

MODEL : NR-108F1

N. MATSUMOTO

June 2, 1986

CHART NO. 108102

SPECIFICATIONS (TENTATIVE)

- page 2 -

9. LCD Display

Mode	FM-W, FM-N, AM, SSD/CW
Step	1, 5, 10, 100 (KHz)
Recall	RECALL
Memory	MEMO
Scan Freq. low	L
Scan Freq. high	H
Frequency	150KHz - 520.000 MHz
Memory CH	0 - 19 CH
Signal strength indicator	5 position
Battery checker	2 position

10. Dimension

Body 350(W) x 200(H) x 90(D) mm

11. Weight

1.8kes

GENERAL SPECIFICATION

MODEL : NR-108F1

N. MATSUMOTO

June 2, 1986

CHART NO. 108103

ELECTRICAL SPECIFICATIONS (TENTATIVE)

1. Frequency

AM/SSB-CW	0.150 ~ 26.100 MHz	(1, 5, 10 KHz STEP)
AM/NFM/WFM	87.500 ~ 107.995 MHz	(5, 10, 100 KHz STEP)

 (OPTION)

AM/SSB-CW/NFM	26.100 ~ 29.999 MHz	(1, 5, 10 KHz STEP)
AM/NFM/WFM	30.000 ~ 520.000 MHz	(5, 10, 100 KHz STEP)

2. Sensitivity (12dB S/N)

0.150 ~ 0.5MHz	AM	2 μ V/m
0.5 ~ 2 MHz	AM	1 μ V/m
2 ~ 30 MHz	AM	5 μ V/50 ohm
30 ~ 300 MHz	WFM	1 μ V/50 ohm
300 ~ 520 MHz	WFM	2 μ V/50 ohm

3. Selectivity

0.150 ~ 30 MHz	(SSB/CW)	$\pm$ 2 KHz (-6dB)
0.15 ~ 520 MHz	(AM)	$\pm$ 3 KHz (-6dB)
26.101 ~ 30 MHz	(NFM)	$\pm$ 3 KHz (-6dB)
30 ~ 520 MHz	(NFM)	$\pm$ 7.5 KHz
30 ~ 520 MHz	(WFM)	$\pm$ 90 KHz

4. Scan speed

Memory scan	5 sec/CH
Scan	1 sec/CH

5. Power output

1.5W (10% Dist)

6. ANT impedance

0.150 ~ 2 MHz	Ferrite bar antenna
2 MHz ~ 520 MHz	50 ohm (Unbalance)

7. Out Put impedance

8 ohm ~ 16 ohm	(EXT SP, HEAD PHONE)
----------------	----------------------

REVISIONS

TITLE: ELECTRICAL SPECIFICATIONS

MODEL NO. NR - 108F1

APPR

CKD

DRAWN

DATE June 2, 1986

CHART NO. 108104

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Q'ty	Unit Price	Amount
	001312		Main P.C.B B-312	1	¥217.-	
	001303		Control P.C.B B-303B	1	217.-	
	001305		Jack P.C.B B-305A	1		
	"		Antenna P.C.B B-305B	1		
	"		Power switch P.C.B B-305C	1	124.-	
	"		12V Converter P.C.B B-305D	1		
	"		Filter P.C.B B-305E	1		
	"		Clock spacer P.C.B B-305F	1		
	001313		Antenna sub P.C.B B-313	1	34.-	
	002184		Ferrite beads BF-30	1	9.-	
	002221		Bar antenna A-221	1	182.-	
	002234		RF coil A-234	1	29.-	
	002235		" A-235	1	29.-	
	002236		" A-236	1	29.-	
	002237		" A-237	1	29.-	
	002238		" A-238	1	31.-	
	002239		ANT coil A-239	1	30.-	
	002240		" A-240	1	30.-	
	002241		" A-241	1	34.-	
	002242		Balloon coil A-242	2	38.-	¥76.-
	002243		Ferrite beads BF70 A-243	1	9.-	
	003122		OSC coil C-122	1	77.-	
	003123		" C-123	1	81.-	
	003124		" C-124	1	34.-	
	003125		" C-125	1	35.-	
	004030		IFT T-310	1	27.-	
	004086		" T-86	1	34.-	
	004088		" T-88	3	35.-	105.-

PARTS LISTING

Model : NR-108F5

Page : 2

Factory : New Hope Industrial Co., Ltd. Osaka, Japan.

Date :

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Q'ty	Unit Price	Amount
	004089		IFT T-89	3	¥33.-	¥99.-
	004090		" T-90	2	33.-	66.-
	009009		Trimmer TC-10	2	23.-	46.-
	009018		" TC-18	2	16.-	32.-
	010158		Semi-variable resister VR-158	1	14.-	
	010159		" VR-159	2	9.-	18.-
	010168		Slide VR VR-168	1	56.-	
	010169		" VR-169	1	56.-	
	010170		Rotary VR VR-170	1	36.-	
	010171		" VR-171	2	36.-	72.-
	010174		Semi-variable resister VR-174	1	9.-	
	011177		Tuult switch S-177	1	46.-	
	011204		Key switch S-204	32	9.-	288.-
	011209		Push switch S-209	1	42.-	
	011212		Slide switch S-212	1	59.-	
	011213		" S-213	1	48.-	
	011214		Rotary encoder S-214	1	676.-	
	011215		Slide switch S-215	3	36.-	108.-
	011216		" S-216	2	60.-	120.-
	012031		Speaker SP-31	1	182.-	
	028022		FM tuner TU-22	1	624.-	
	014010		M type Coaxial socket J-10	1	72.-	
	014102		Jack J-102	1	36.-	
	014103		" J-103	1	31.-	
	014104		" J-104	1	23.-	
	014105		Extenal antenna terminal J-105	1	42.-	
	015008		Battery SUM-3 UM-8	2	22.-	44.-
	016113		Lamp LP-113	1	23.-	

odel : NR-108F5
actory : New Hope Industrial Co., Ltd. Osaka, Japan.

Page : 3
Date :

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Q'ty	Unit Price	Amount
	016114		Lamp LP-114	1	¥40.-	
	017210		Plating wire L-210	34	1.-	¥34.-
	018009		LCD DC-9	1	692.-	
	018011		Clock DC-11	1	884.-	
	024056		Inductor CH-56	1	13.-	
	024057		" CH-57	1	13.-	
	024058		" CH-58	1	13.-	
	024059		" CH-59	3	23.-	69.-
	024060		" CH-60	1	15.-	
	024061		" CH-61	1	25.-	
	004077		" T-77	1	23.-	
	024064		" CH-64	2	27.-	
	024065		" CH-65	1	15.-	
	024066		" CH-66	1	15.-	
	025045		Connector CN-45	1	46.-	
	025047		" CN-47	1	53.-	
	025050		" CN-50	1	24.-	
	025051		" CN-51	1	15.-	
	025069		Pin plug CN-69	1	48.-	
	025072		" CN-72	1	41.-	
	025075		" CN-75	1	44.-	
	025076		" CN-76	1	30.-	
	025077		" CN-77	1	49.-	
	025079		" CN-79	1	56.-	
	025080		" CN-80	1	21.-	
	025081		" CN-81	1	35.-	
	025082		" CN-82	1	22.-	
	025083		" CN-83	1	34.-	

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Qty	Unit Price	Amount
	025084		Pin plug CN-84	1	¥10.-	
	025085		" CN-85	1	53.-	
	027158		Connector plug TM-158	4	4.-	¥16.-
	027159		" TM-159	1	5.-	
	027301		" TM-301	3	7.-	21.-
	027302		" TM-302	1	6.-	
	027303		" TM-303	1	5.-	
	027304		" TM-304	2	4.-	8.-
	027305		" TM-305	1	3.-	
	027310		" TM-310	4	5.-	20.-
	027311		" TM-311	2	4.-	8.-
	027312		" TM-312	2	3.-	6.-
	027320		" TM-320	1	8.-	
	030330		I.C SO42P	1	221.-	
	030243		" BU4011B	1	22.-	
	030269		Three terminal regulator	1	33.-	
	030292		I.C BU4001B	1	22.-	
	030293		" M4013BP	1	30.-	
	030294		" M4028BP	1	61.-	
	030295		" M4042BP	1	60.-	
	030296		" TC4051BP	1	59.-	
	030297		" LC4584B	1	36.-	
	030298		" M4508BP	1	163.-	
	030299		" TC5012BP	2	65.-	
	030300		" TC5020BP	1	137.-	
	030301		" TC5066BP	1	94.-	
	030303		" TC62706P	1	130.-	
	030304		" TA7303P-C	1	78.-	
	030305		" TMP47C4 20AF	1	585.-	

odel : NR-108F5
actory : New Hope Industrial Co., Ltd. Osaka, Japan.

Page : 5
Date :

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Qty	Unit Price	Amount
	030308		I.C CX7925B	1	¥364.-	
	030310		" BA4112	1	117.-	
	030324		" NJM4558S	1	27.-	
	030311		" MB3712	1	96.-	
	030312		" LB1405	1	64.-	
	030307		" MB3759	1	81.-	
	093215		Transistor 2SA1115	3	7.-	¥21.-
	031032		" 2SA1115F	1	7.-	
	032062		" 2SB1185F	2	36.-	72.-
	093218		" 2SC536F	9	5.-	45.-
	033179		" 2SC536F-SP	4	5.-	20.-
	093209		" 2SC2999D	5	9.-	45.-
	093207		" 2SC930D	6	8.-	48.-
	033178		" 2SC2061Q	1	17.-	
	033115		" 2SC1741R	3	10.-	30.-
	033164		" 2SC2999D	2	9.-	18.-
	033159		" 2SC930E	1	8.-	
	035018		FET " 2SK315E	1	18.-	
	035016		" 2SK304D	2	18.-	36.-
	039040		LED SLP-144B	1	14.-	
	099001		AT jumper lead	1	1.-	
	040004		Germanium diode ISS188FM	2	7.-	14.-
	093002		Switching diode	38	3.-	114.-
	041015		" GMA01	34	3.-	102.-
	093003		" ISS135	20	7.-	140.-
	033156		Transistor 2SC930D	3	8.-	24.-

Model : NR-108F5
 Factory : New Hope Industrial Co., Ltd. Osaka, Japan.

Page : 6
 Date :

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Q'ty	Unit Price	Amount
	035019		FET 3SK122L	1	¥42.-	
	041013		Switching diode ISS135	6	7.-	¥42.-
	042010		Rectifying diode ISR135	1	6.-	
	042009		" ISR124	1	9.-	
	043012		Varicap ISV70A	2	16.-	32.-
	043013		" ISV97	1	30.-	
	043014		" ISV100	2	65.-	130.-
	043015		" SVC203	1	38.-	
	044032		Tuning diode EQA03-05E	1	5.-	
	044033		" -08C	1	5.-	
	044034		" -30C	2	5.-	10.-
	044035		" -11A	1	5.-	
	044036		" -06B	1	5.-	
	044037		" GZA2.7Y	1	5.-	
	046003		Varistor MB513A	1	13.-	
	046001		" BK265	2	15.-	30.-
	048105		Filter CF-105 CFU455E2	1	96.-	
	048107		" CF-107 BFU455C	1	36.-	
	048119		" CF119 CFU455HT	2	106.-	212.-
	048118		" CF-118 CFW455IT	1	162.-	
	048077		" CF-77	2	39.-	
	048116		" CF-116 SFA10.7MF5	1	56.-	
	061313		Chemical condenser 10u 16V	1	6.-	
	061307		" 1u 50V	2	6.-	12.-
	061305		" 0.47u 50V	2	6.-	12.-
	061311		" 4.7u 25V	2	6.-	12.-
	061315		" 22u 16V	1	6.-	
	061323		" 100u 10V	3	7.-	

Model : NR-108F5
 Factory : New Hope Industrial Co., Ltd. Osaka, Japan.

Page : 7
 Date :

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Qty	Unit Price	Amount
	090018		AT resister 22	2	¥1.-	¥2.-
	090026		" 100	8	1.-	8.-
	090032		" 330	11	1.-	11.-
	090028		" 150	1	1.-	
	090034		" 470	1	1.-	
	090035		" 560	1	1.-	
	090038		" 1 k	13	1.-	13.-
	090040		" 1.5 K	1	1.-	
	090042		" 2.2 K	3	1.-	3.-
	090043		" 2.7 K	2	1.-	2.-
	090044		" 3.3 K	3	1.-	3.-
	090046		" 4.7 K	9	1.-	9.-
	090047		" 5.6 K	3	1.-	3.-
	090048		" 6.8 K	4	1.-	4.-
	090049		" 8.2 K	3	1.-	3.-
	090050		" 10 K	10	1.-	10.-
	090051		" 12 K	1	1.-	
	090052		" 15 K	2	1.-	2.-
	090053		" 18 K	1	1.-	
	090054		" 22 K	7	1.-	7.-
	090055		" 27 K	2	1.-	2.-
	090056		" 33 K	2	1.-	2.-
	090057		" 39 K	1	1.-	
	090059		" 56 K	3	1.-	3.-
	090061		" 82 K	1	1.-	
	090062		" 100 K	32	1.-	32.-
	090063		" 120 K	2	1.-	2.-
	090064		" 150 K	2	1.-	2.-

Model : NR-108F5

Page : 8

Factory : New Hope Industrial Co., Ltd. Osaka, Japan.

Date :

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Qty	Unit Price	Amount
	090066		AT resister 220 K	1	¥1.-	
	090070		" 470 K	3	1.-	¥3.-
	090072		" 680 K	1	1.-	
	090074		" 1 M	1	1.-	
	090058		" 47 K	36	1.-	36.-
	090126		RT resister 100	1	1.-	
	090132		" 330	2	1.-	2.-
	090137		" 820			
	090138		" 1 K	2	1.-	2.-
	090142		" 2.2 K	1	1.-	
	090146		" 4.7 K	2	1.-	2.-
	090147		" 5.6 K	1	1.-	
	090149		" 8.2 K	1	1.-	
	090150		" 10 K	9	1.-	9.-
	090154		" 22 K	2	1.-	2.-
	090158		" 47 K	2	1.-	2.-
	090162		" 100 K	2	1.-	2.-
	090166		" 220 K	2	1.-	2.-
	052126		SM resister 100	3	2.-	6.-
	052130		" 220	1	2.-	
	052132		" 330	4	1.-	4.-
	052134		" 470	3	1.-	3.-
	052136		" 680	2	1.-	2.-
	052138		" 1 K	2	1.-	2.-
	052141		" 1.8 K	2	1.-	2.-
	052142		" 2.2 K	3	1.-	3.-
	052144		" 3.3 K	1	1.-	
	052146		" 4.7 K	4	1.-	4.-

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Q'ty	Unit Price	Amount
	052150		SM resister 10 K	3	¥1.-	¥3.-
	052151		" 12 K	2	2.-	4.-
	052152		" 15 K	1	1.-	
	052156		" 33 K	1	2.-	
	052157		" 39 K	1	2.-	
	052158		" 47 K	8	1.-	8.-
	052162		" 100 K	5	1.-	5.-
	052171		" 560 K	1	1.-	
	051314		UJ resister 10	1	1.-	
	051318		" 22	1	1.-	
	051326		" 100	3	1.-	3.-
	051330		" 220	1	1.-	
	051332		" 330	3	1.-	3.-
	051334		" 470	2	1.-	2.-
	051336		" 680	1	1.-	
	051338		" 1 K	4	1.-	4.-
	051341		" 1.8 K	1	1.-	
	051343		" 2.7 K	2	1.-	2.-
	051344		" 3.3 K	1	1.-	
	051346		" 4.7 K	5	1.-	5.-
	051348		" 6.8 K	2	1.-	2.-
	051349		" 8.2 K	1	1.-	
	051347		" 5.6 K	2	1.-	2.-
	051350		" 10 K	10	1.-	
	051352		" 15 K	1	3.-	
	051353		" 18 K	1	1.-	

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Qty	Unit Price	Amount
	051354		UJ resister 22 K	2	¥1.-	¥2.-
	051355		" 27 K	1	1.-	
	051356		" 33 K	1	1.-	
	051351		" 12 K	1	1.-	
	051358		" 47 K	4	1.-	4.-
	051360		" 68 K	1	1.-	
	051362		" 1/5W 100 K	2	1.-	2.-
	051366		" " 220 K	2	1.-	2.-
	051374		" " 1M	1	1.-	
	051249		SJ resister 1/4W 8.2 K	1	1.-	
	051255		" " 27 K	1	1.-	
	051274		" " 1 M	1	1.-	
	051118		" " 22 ohm	1	1.-	
	051031		" 1/2W 68	2	2.-	4.-
	051426		" 1/6W 100	1	1.-	
	051430		" " 220	2	1.-	2.-
	051458		" " 47 K	3	1.-	3.-
	091660		RT ceramic condenser CH10PD	1	3.-	3.-
	091664		" CH22PJ	3	3.-	9.-
	091666		" CH33PJ	2	3.-	6.-
	091623		" CH120PJ	2	6.-	12.-
	091768		" SJ47PJ	1	2.-	
	091858		" B102K	12	2.-	24.-
	091820		" D103M	13	2.-	26.-
	091918		" F103Z	26	2.-	52.-
	091822		" F223Z	3	2.-	6.-
	091823		" F473Z	24	3.-	72.-
	091956		" X1E103MYPT	6	3.-	18.-

Symbol	Drawing No.	Parts No.	Description	Qty	Unit Price	Amount
	091958		RT ceramic condenser XIE223MYPT	2	¥4.-	¥8.-
	060458		Ceramic condenser UJ 15PJ	1	3.-	
	060505		" CJ 3PC	1	3.-	
	060512		" CH 10PD	4	3.-	12.-
	060520		" CH22PJ	6	3.-	18.-
	060518		" CH 18PJ	4	3.-	12.-
	060521		" CH 24PJ	1	3.-	
	060526		" CH 39PJ	1	3.-	
	060509		" CH 7PJ	1	3.-	
	060244		" SL 220PJ	3	2.-	
	060236		" SL 100PJ	1	2.-	
	060515		" CH 13PJ	1	3.-	
	060531		" CH 62PJ	1	3.-	
	060229		" CH 51PJ	1	2.-	
	060501		" CK 0.5PC	1	3.-	
	060516		" CH 15PJ	1	3.-	
	060528		" CH 47PJ	1	3.-	
	060532		" CH 68PJ	1	3.-	
	060538		" CH120PJ	1	4.-	
	060313		" YB 102K	10	2.-	20.-
	060405		" YD 472M	1	2.-	
	060407		" YD 103M	6	2.-	12.-
	060424		" YE1103Z	10	2.-	20.-
	060425		" YF 223Z	1	4.-	
	060426		" YF 473Z	13	5.-	65.-
	060441		" Y5R 102M	1	3.-	
	060447		" Y5R 103M	2	3.-	6.-
	060449		" Y5R 223M	1	4.-	
	060453		" Y5R 104M	4	12.-	48.-

Model : NR-108F5

Page : 12

Factory : New Hope Industrial Co., Ltd. Osaka, Japan.

Date :

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Q'ty	Unit Price	Amount
	060454		Ceramic condenser	9	¥9.-	¥81.-
	063103		Polycon 102 K	3	4.-	12.-
	063119		" 223 K	1	4.-	
	063121		" 333 K	1	5.-	
	063123		" 473 K	2	6.-	12.-
	063125		" 683 K	1	7.-	
	063127		" 104 K	4	8.-	32.-
	064041		Tantalum 35V 1u	1	13.-	
	064015		" 35V 4.7u	2	30.-	60.-
	092005		RT chemical condenser 1u 50V	2	6.-	12.-
	092008		" 4.7u 35V	3	6.-	18.-
	092009		" 10u 35V	2	7.-	14.-
	092011		" 22u 16V	1	6.-	
	092014		" 47u 16V	2	9.-	18.-
	092015		" 100u 10V	6	7.-	42.-
	092209		" 2.2u 50V	1	9.-	
	092213		" 10u 35V	1	10.-	
	061222		Chemical condenser 100u 10V	1	6.-	
	061223		" 220u 10V	2	7.-	14.-
	061214		" 220u 16V	2	9.-	18.-
	061215		" 330u 16V	2	10.-	20.-
	061225		" 470u 10V	1	10.-	
	061216		" 470u 16V	1	13.-	
	061217		" 1000u 16V	1	19.-	
	061211		" 33u 16V	1	6.-	
	061226		" 1000u 10V	1	16.-	
	061130		" 220u 16V	4	13.-	52.-
	061131		" 470u 6.3V	1	22.-	
	061132		" 470u 16V	1	29.-	

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Q'ty	Unit Price	Amount
	102204		Battery cover	1	¥48.-	
	102205		Rear cabinet	1	252.-	
	103084		Handle ass'y	1	213.-	
	103085		Handle washer	2	6.-	¥12.-
	202050		Punching metal	1	125.-	
	303143		Lighting panel	1	30.-	
	305067		Poly bag	1	15.-	
	306061		Styroform (L)	1	143.-	
	306062		" (R)	1		
	400028		Rod antenna NH-055G	1	195.-	
	400029		" NH-041G	1	182.-	
	404095		Slide cover	2	8.-	16.-
	500133		PCB chassis	1	50.-	
	504109		Battery terminal spring (A)	1	26.-	
	504110		" (B)	1	23.-	
	504111		" (C)	1	21.-	
	504112		" (D)	1	21.-	
	505030		Rod antenna terminal	1	15.-	
	505295		Battery terminal plate (A)	2	14.-	28.-
	505296		" (B)	2	12.-	24.-
	505297		Shield box (A)	1	26.-	
	505298		" (B)	1	24.-	
	505300		Shield cover (A)	1	15.-	
	505301		" (B)	1	12.-	
	505303		Shield plate (A)	1	13.-	
	505304		Shield box (D)	1	11.-	
	505306		Shield plate (D)	1	23.-	
	505307		Heat sink plate	1	38.-	
	505315		Shield cover (D)	1	11.-	

Model : NE-108F5

Page : 14

Factory : New Hope Industrial Co., Ltd. Osaka, Japan.

Date :

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Qty	Unit Price	Amount
	505316		Micon shield plate	1	¥6.-	
	606094		Battery cushion (A)	1	17.-	
	606095		" (B)	1	8.-	
	607197		LCD base	1	20.-	
	607202		Micon Shield paper	1	12.-	
	607204		Shield box insulation paper	1	7.-	
	704025		Stad Y	1	26.-	
	706073		Slide spacer	2	5.-	¥10.-
	706074		Button spacer (A)	1	4.-	
	706075		" (B)	1	1.-	
	706076		Handle spacer	2	4.-	8.-
	102202		Front cabinet	1	560.-	
	201419		Terminal cover plate	1	68.-	
	205294		Brand badge	1	93.-	
	206108		Front plate	1	60.-	
	206109		Control plate	1	143.-	
	300561		Rotary knob (A)	2	30.-	60.-
	300546		Button (A)	1	41.-	
	300547		" (B)	1	23.-	
	300548		" (C)	4	22.-	88.-
	300549		" (D)	4	22.-	88.-
	300562		Slide knob (A)	2	30.-	60.-
	300551		" (B)	1	7.-	
	300552		" (C)	1	7.-	
	300553		" (D)	3	10.-	30.-
	300554		POW knob	1	10.-	
	300555		Push button	1	9.-	
	300543		TUN knob	1	42.-	
	300560		Rotary knob (B)	1	14.-	

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Qty	Unit Price	Amount
	307150		Gift box	1	¥428.-	
	307139		Carton box	1/4	270.-	
	308104		Instruction book	1	71.-	
	405604		SERIAL NO label	3	2.-	¥6.-
	804023		Tapping 3 x 8 2B +	3	2.-	6.-
	804043		3 x 8 2B + black	2	2.-	4.-
	804065		2.6 x 6 2B +	4	2.-	8.-
	804024		3 x 10 2B +	1	2.-	
	804132		3 x 8 2B with washer +	13	2.-	
	804165		4 x 8 2B +	4	2.-	8.-
	804199		2 x 5 2B bind + black	2	2.-	4.-
	804210		P tight 3 x 11 with washer +	16	2.-	32.-
	804215		P tight 3 x 12 +	5	2.-	10.-
	806002		3 x 10 x 0.8 washer	2	2.-	4.-
	806005		3 x 8 x 0.8 fiverwasher	2	2.-	4.-
	807002		φ 2.6 spring washer	1	2.-	
	810005		Lug plate	1	2.-	
	048114		Ceralock CF-114	1	33.-	
	048113		" CF-113	1	36.-	
	048111		Discriminator CF-111	1	40.-	
	048112		" CF-112	1	43.-	
	048068		Crystal filter CF-68	1	221.-	
	049105		Crystal X-105	1	86.-	
	049106		" X-106	1	95.-	
	049109		" X-109	1	135.-	

PARTS LISTING

Model : NR-108UV6

Factory : New Hope Industrial Co., Ltd. Osaka, Japan.

Page : 1

Date :

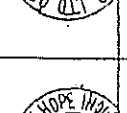
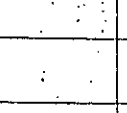
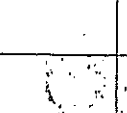
Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Q'ty	Unit Price	Amount
	001304		UV P.C.B B-304E	1	¥63.-	
	"		UV-B P.C.B B-304F	1		
	002226		RF coil A-226	5	35.-	¥175.-
	002227		Air-core coil A-227	1	5.-	
	002233		Balun coil A-233	1	26.-	
	003127		OSC coil C-127	1	34.-	
	003128		" C-128	2	70.-	140.-
	004089		IFT T-89	1	33.-	
	028024		UV tuner TU-24	1	2925.-	
	024056		Inductor CH-56	1	13.-	
	024057		" CH-57	1	13.-	
	025044		Connector CN-44	1	46.-	
	025048		" CN-48	1	26.-	
	025052		" CN-52	1	57.-	
	025054		" CN-54	1	57.-	
	025056		" CN-56	1	53.-	
	025057		" CN-57	1	38.-	
	025070		" CN-70	1	39.-	
	025071		" CN-71	1	12.-	
	025078		" CN-78	1	43.-	
	027319		" TM-319	1	4.-	
	030294		I.C M4028BP	1	61.-	
	030303		" TD62706P	1	130.-	
	030309		" uPB565C	1	273.-	
	093215		Transistor 2SA1115-T43-F	3	7.-	21.-
	093218		" 2SC536F-SPA-AC	1	5.-	
	033179		" 2SC536F-SP	1	5.-	
	093209		" 2SC2999D-SPA-AC	8	9.-	72.-
	093207		" 2SC930D-SPA-AC	1	8.-	

PARTS LISTING

Model : NR-108UV6
 Factory : New Hope Industrial Co., Ltd. Osaka, Japan.

Page : 2
 Date :

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Qty	Unit Price	Amount
	093002		Switching diode	7	3.-	21.-
	041015		"	3	3.-	9.-
	033158		Transistor 2SC1652R	1	23.-	
	041013		Switching diode ISS133	6	7.-	42.-
	043013		Variable capacitor	4	30.-	120.-
	049108		Crystal X-108	1	117.-	
	090026		AT resistor 100	4	1.-	4.-
	090030		" 220	2	1.-	2.-
	090032		" 330	2	1.-	2.-
	090035		" 560	1	1.-	
	090038		" 1 K	6	1.-	6.-
	090042		" 2.2 K	3	1.-	3.-
	090044		" 3.3 K	1	1.-	
	090046		" 4.7 K	4	1.-	4.-
	090048		" 6.8 K	1	1.-	
	090050		" 10 K	7	1.-	7.-
	090054		" 22 K	5	1.-	5.-
	090062		" 100 K	8	1.-	8.-
	090066		" 220 K	1	1.-	
	090072		" 680 K	1	1.-	
	090058		" 47 K	9	1.-	9.-
	090132		RT resistor 330	1	1.-	
	090137		" 820	1	1.-	
	090138		" 1 K	1	1.-	
	090146		" 4.7 K	2	1.-	2.-
	051338		UJ resistor 1/5W 1 K	1	1.-	
	051340		" " 1.5 K	2	1.-	2.-
	051354		" " 22 K	1	1.-	
	091651		RT ceramic condenser	2	1.-	2.-

Symbol No.	Drawing No.	Parts No.	Description	Qty	Unit Price	Amount
	091653		CH 5PC	2	CV	
	091655		CH 5PC	2	¥3.-	¥6.-
	091660		"	2		
	091662		"	3		
	091670		"	2		
	091664		CH 22PJ	2	3.-	6.-
	091620		CH 68PJ	2	3.-	6.-
	091622		"	2		
	091858		B 102K	33	2.-	66.-
	091820		D103M	3	2.-	6.-
	091918		F 103Z	5	2.-	10.-
	091823		F473Z	3	3.-	9.-
	091956		X1E103MYPT	7	3.-	21.-
	060516		CH 15PJ	1	3.-	
	064061		Tantalum 35V 1u	1	13.-	
	064015		" 35V 4.7u	1	30.-	
	064057		" 35V 0.22u	1	12.-	
	092113		RT chemical condenser 100u 16V	2	7.-	14.-
	061216		Chemical condenser 470u 16V	1	13.-	
	061217		" 1000u 16V	1	14.-	
	093003		Switching diode	7	7.-	49.-
	052132		SM resister 330	1	1.-	
	052138		" 1 K	1	1.-	
	052150		" 10 K	2	1.-	2.-
	052158		" 47 K	1	1.-	
	060505		Ceramic condenser	1	3.-	
	060512		"	1	3.-	
	060520		"	1	3.-	

[illegible]

Page : 4

Date :

CHART NO. 10812

V/UHF BOARD (+ TUNE)