



MÁY THU PHÁT TOÀN DÀI HF

IC-718



Icom Inc.

NGUỒN G MÁY THU

Các dải tần HF cho phép bạn liên lạc với khoảng cách lớn bao trùm nhiều km vươn tới cả phía bên kia của thế giới. Với hiệu năng vượt trội của IC-718 như dải động lớn, tỷ số C/N cao, và hoạt động với công suất đầy đủ sẽ giúp

MÁY THU IC-718

Mặt trước lắp đặt loa công suất lớn

Thiết bị IC-718 có một loa được lắp đặt trên mặt máy phía trước. Với mặt loa hướng về người vận hành, âm thanh phát ra có thể nghe rõ mà không bị cản trở. Không cần phải tăng âm lượng thủ công để cố gắng nghe được âm thanh.

Hiệu năng cơ bản hoàn hảo

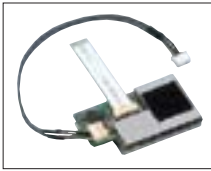
Thiết bị IC-718 có dải tần hoạt động 0.03–29.999999 MHz* bao trùm toàn dải HF. Một hệ thống 4 phần tử được sử dụng cho bộ trộn thu thứ nhất, cung cấp việc thu IMD tốt hơn, đặc biệt là các tín hiệu nhiễu trong dải tần gần. Tích hợp một hệ thống điều biến kép được thiết kế tốt để giảm thiểu đáp ứng ảnh hưởng và giả giúp cho tín hiệu tốt hơn. Một mạch PLL được thiết kế mới đã được phê chuẩn để cải thiện tỷ số S/N. Sự kết hợp của hệ thống 4 phần tử bộ trộn và mạch PLL mới cho phép hiệu năng cơ bản hoàn hảo như của máy thu phát thương mại.

*Dải tần được đảm bảo: 0.5–29.999999 MHz

Tùy chọn khả năng DSP

Khi tùy chọn UT-106* được lắp đặt bạn sẽ có khả năng AF DSP. DSP bao gồm các điều sau đây giúp bạn nhận được chất lượng tốt nhất trong phòng của bạn.

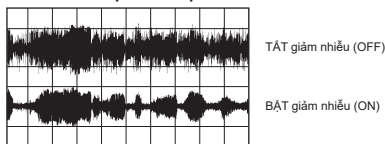
* Được lắp sẵn trong một số phiên bản.



Giảm tạp âm:

Tách các tín hiệu AF từ tạp âm. Đạt được tỷ số S/N tốt, giúp âm thanh rõ ràng ở SSB và AM.

So sánh tín hiệu thu được từ đầu ra loa



Bộ lọc tự động các xung hẹp:

Bộ lọc này tự động giảm thiểu các tín hiệu xung và các hài trong khi vẫn giữ được tín hiệu thu. Ngoài ra, tần số xung sẽ tự động được điều chỉnh theo các tín hiệu nhiễu xung — ví dụ, giảm nhiễu từ các tín hiệu RTTY trong khi sử dụng SSB.

Loại bỏ nhiễu— Dịch chuyển IF

Để loại bỏ nhiễu, thiết bị IC-718 có chức năng dịch chuyển tần số trung gian (IF) để dịch chuyển điện tử tần số trung tâm của băng thông IF giảm nhiễu lần cận.

Bộ nén mic

Thiết bị IC-718 có mic dạng nén độ méo thấp. Tín năng này nén âm thanh đầu vào mic để tăng mức âm thanh đầu ra. Kết quả là, công suất âm thanh nói chuyện được tăng lên. Chức năng này hiệu quả cho khoảng cách liên lạc xa, hoặc khi điều kiện lan truyền sóng kém.

Điều khiển khuếch đại RF

Điều khiển khuếch đại RF được kết hợp với điều khiển triệt ồn. Mức khuếch đại RF điều chỉnh mức khuếch đại đáp ứng tối thiểu của máy thu, và bỏ qua các tín hiệu yếu hơn mức cho trước— cho chế độ chờ hoặc quét kênh im lặng.

Tính năng CW rộng

Một khóa điện tử với điều khiển tỷ số dot/dash thay đổi được (2.8:1 đến 4.5:1) được tích hợp. By simply connecting a paddle, easy CW operation can be made. The CW pitch and the key speed are also variable from 300–900 Hz, 6–60 wpm, respectively. Of course, full break-in capability is available with the adjustable break-in delay.

Hoạt động VOX

Chức năng VOX (phát xạ hoạt động bằng giọng nói) được tích hợp trong IC-718. Nó cung cấp hoạt động rảnh tay bằng cách phát hiện tín hiệu âm thanh từ mic. Thật dễ dàng!



ỐC CỦA PHÁT HF

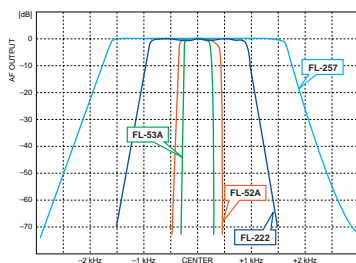
bạn dễ dàng liên lạc. Trải nghiệm sự kết hợp của công nghệ RF và công nghệ kỹ thuật số mới nhất cùng với kích thước và vận hành đơn giản. Bạn sẽ thấy IC-718 là thiết bị hữu ích nhất mà bạn sở hữu.

PHÁT HF 718



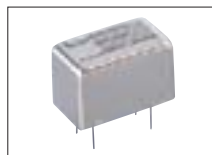
Lựa chọn bộ lọc linh hoạt

Một tùy chọn bộ lọc IF có thể được lắp đặt vào máy thu phát để phù hợp với yêu cầu vận hành của bạn.



Độ ổn định tần số cao

Khi tùy chọn KHỐI THẠCH ANH ỔN ĐỊNH CAO CR-338 được lắp đặt, bạn đạt được độ ổn định tần số rất cao ± 0.5 ppm.



Bộ điều chỉnh an-ten điều chỉnh được

Bạn có thể sử dụng tùy chọn bộ điều chỉnh an-ten là AT-180 hoặc AH-4 cùng với IC-718 để phù hợp với điều kiện lắp đặt hoặc thói quen sử dụng của bạn. Tất nhiên, mạch điều khiển AH-4 được tích hợp trong IC-718.

Vận hành đơn giản

Thiết bị IC-718 được trang bị số lượng tối thiểu các nút điều khiển và chuyển mạch để có tính năng lựa chọn tuyệt vời. Bàn phím 10-phím trên mặt máy để nhập trực tiếp tần số hoạt động, hoặc số thứ tự kênh nhớ. Chức năng tự động điều chỉnh theo các bước giúp điều chỉnh nhanh khi quay số nhanh. Và các thanh ghi ngăn xếp rất thuận tiện khi thay đổi các băng tần làm việc.

Đồng hồ đo S/R/F kỹ thuật số

Tích hợp đồng hồ vận năng kỹ thuật số S/R/F chỉ báo mức cường độ tín hiệu trong khi thu, và công suất phát xạ đầu ra, mức ALC hoặc tỷ số VSWR trong khi phát.

Tùy chọn bộ tổng hợp âm thanh

Thông báo tần số hoạt động, chế độ làm việc, mức cường độ tín hiệu thu bằng giọng nói rõ ràng khi lắp đặt khối tùy chọn tổng hợp âm thanh UT-102.

Các tính năng khác

- Các chế độ USB, LSB, CW, RTTY (FSK) và AM được tích hợp
- Mức độ nén tạp âm có thể điều chỉnh được
- Bộ suy giảm RF và bộ khuếch đại sơ bộ
- Các kiểu chức năng quét kênh khác nhau.
- Có sẵn tổng cộng 101 kênh nhớ
- Mic cầm tay được cung cấp, v.v...



CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT

TỔNG QUAN

- Dải tần số :
 - Rx 0.030-29.999999 MHz*1
 - Tx 1.800- 1.999999 MHz*2 3.500- 3.999999 MHz*2
 - 7.000- 7.300000 MHz 10.100-10.150000 MHz
 - 14.000-14.350000 MHz 18.068-18.168000 MHz
 - 21.000-21.450000 MHz 24.890-24.990000 MHz
 - 28.000-29.700000 MHz
- *Dải được đảm bảo: 0.5-29.999999 MHz *thay đổi theo phiên bản
- Chế độ : USB, LSB, CW, RTTY (FSK), AM
- Số lượng kênh nhớ : 101 (99 regular, 2 scan edges)
- Độ phân giải tần số : 1 Hz
- Độ ổn định tần số : Nhỏ hơn ±200 Hz từ 1 phút đến 60 phút sau khi bật nguồn. Sau đó tỷ số ổn định nhỏ hơn ±30 Hz/giờ ở +25°C (+77°F). Biến thiên nhiệt độ từ 0°C đến +50°C (+32°F đến +122°F) nhỏ hơn ±350 Hz
- Yêu cầu nguồn nuôi: 13.8 V DC ±15 % (cực âm tiếp đất)
- Dòng dẫn (ở 13.8 V DC):
 - Thu : Chế độ chờ 1.3 A
 - Ám lượng cực đại 2.0 A
 - Phát : Công suất cực đại 20.0 A
- Dải nhiệt độ làm việc : -10°C đến +60°C; +14°F đến +140°F
- Đầu nối an-ten : SO-239 (50 Ω)

- Kích thước : 240(W)×95(H)×239(D) mm (không gồm đầu phát xạ)
- Khối lượng (xấp xỉ) : 3.8 kg; 8 lb 6 oz
- Đầu nối ACC : 13-chân
- Đầu nối REMOTE : 2-dây dẫn 3.5 (d) mm (1/8")

MÁY PHÁT

- Hệ thống điều chế :
 - SSB : Điều chế cân bằng
 - AM : Điều chế mức thấp
- Công suất đầu ra :
 - SSB, CW, RTTY : 2-100 W
 - AM : 2-35 W
- Các phát xạ giả : Nhỏ hơn -50 dB dưới công suất định đầu ra
- *Tần số giả; dưới 30 MHz: -50 dB, trên 30 MHz: -60 dB
- Nén sóng mang : Lớn hơn 40 dB
- Unwanted sideband : Lớn hơn 50 dB
- Đầu nối mic : Đầu nối 8-chân (600 Ω)
- Đầu nối KEY : 3-dây dẫn 6.5 (d) mm (1/4")
- Đầu nối SEND : Phono (RCA)
- Đầu nối ALC : Phono (RCA)

Các phụ kiện được cung cấp:

- Mic cầm tay • Cấp nguồn DC • Cầu chì dự trữ

Tất cả các thông số là điển hình và có thể thay đổi mà không có nghĩa vụ báo trước.

MÁY THU

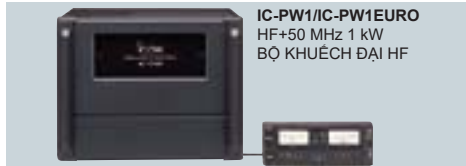
- Hệ thống máy thu : Siêu ngoại sai đổi tần hai lần
- Độ nhạy (10 dB S/N) :
 - SSB, CW, RTTY : 0.16µV (1.8-29.999999 MHz)
 - AM : 13 µV (0.5-1.799999 MHz)
 - 2 µV (1.8-29.999999 MHz)
- Độ nhạy SQL : Nhỏ hơn 5.6 µV (SSB)
- Độ lựa chọn :
 - SSB, CW, RTTY : Lớn hơn 2.1 kHz/-6 dB
 - AM : Nhỏ hơn 4.5 kHz/-60 dB
 - More than 6.0 kHz/-6 dB
 - Nhỏ hơn 20 kHz/-40 dB
- Tỷ lệ loại bỏ tín hiệu giả và ảnh : Lớn hơn 70 dB (1.8-29.999999 MHz)
- Công suất âm đầu ra (ở 13.8 V DC) : Lớn hơn 2.0 W ở độ méo 10% với một tải 8 Ω
- Dải RIT biến đổi được : ±1200 Hz
- Đầu nối PHONES : 3-dây dẫn 6.5 (d) mm (1/4")
- Đầu nối EXT SP : 2-dây dẫn 3.5 (d) mm (1/8") / 8 Ω

Các thông số được ứng dụng trong quân đội Mỹ

Tiêu chuẩn	MIL 810 F	
	Phương pháp	Quy trình
Sốc nhiệt	503.4	I
Giọt nước mưa*	506.4	III
Rung	514.5	I
Sốc	516.5	I, IV

* Phép thử giọt nước mưa đã được thực hiện chỉ đối với bảng mặt máy phía trước.
Cũng tương đương với các tiêu chuẩn MIL-STD-810-C, -D và -E.

CÁC TÙY CHỌN



Bao phủ toàn bộ các băng tần HF và 50MHz, cung cấp đầu ra 1kW ổn định và rõ ràng. Cấu hình tiêu chuẩn có kèm bộ điều hướng tự động an-ten và bộ điều khiển nhỏ gọn tháo rời được. Có sẵn hai đầu vào kích thích. (Cần có tùy chọn OPC-599.)



AH-2b PHÂN TỬ AN-TEN
Để vận hành cơ động với AH-4. Có thể phù hợp với tất cả các băng tần 7-30 MHz.



AH-4 BỘ ĐIỀU HƯỚNG TỰ ĐỘNG AN-TEN HF+50 MHz
Bao trùm 3.5-30 MHz với một anten dây 7m (23 ft) hoặc dài hơn.



AT-180 BỘ ĐIỀU HƯỚNG TỰ ĐỘNG AN-TEN
Bộ điều hướng an-ten gọn, nhẹ.



PS-125 NGUỒN NUÔI DC
Nguồn nuôi có dòng lớn, nhỏ gọn.
Đầu ra: 13.8 V DC (25 A max.)



SP-23 LOA NGOÀI
4 bộ lọc âm thanh, giắc cắm tai nghe nằm phía trước.
(Các quốc gia Châu Âu không có)



SP-21 LOA NGOÀI
Trở kháng đầu vào: 8Ω
Công suất đầu vào lớn nhất: 5W



SM-50 MIC ĐỂ BÀN
Mic điện động. Bao gồm chuyển mạch [UP]/[DOWN] và chức năng cắt mức thấp.



SM-30 MIC ĐỂ BÀN
Mic gôm gọn, nhẹ.
SM-20 cũng sẵn có.



SM-27 MIC ĐỂ BÀN
Mic điện động với khóa chuyển mạch PTT.



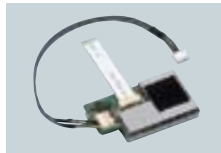
CT-17 BỘ CHUYỂN ĐỔI MỨC CI-V
Để điều khiển máy thu phát từ một máy tính có trang bị cổng RS-232C.



CR-338 KHÔI THẠCH ANH ỔN ĐỊNH CAO
Bộ dao động thạch anh kiểu POC để cải thiện độ ổn định tần số. Độ ổn định tần số: ±0.5 ppm



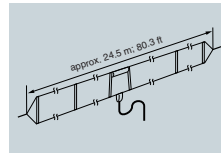
UT-102 BỘ TỔNG HỢP THOẠI
Thông báo chế độ, tần số làm việc và cường độ tín hiệu, v.v.. bằng âm thanh



UT-106 KHÔI DSP
Cung cấp chức năng AF DSP, như giảm nhiễu và tự động triệt xung nhọn. Được lắp đặt sẵn trên một số phiên bản.



CÁC BỘ LỌC 455 kHz
FL-52A CW/RTTY hẹp; 500Hz/-6 dB
FL-53A CW hẹp; 250Hz/-6 dB
FL-222 SSB hẹp; 1.8kHz/-6 dB
FL-257 SSB rộng; 3.3 kHz/-6 dB



AH-710 ANTEL LƯỠNG CỰC GẤP
Bao trùm băng tần từ 1.9 đến 30 MHz. Có một đầu nối PL-259. Để lắp đặt (cấu trúc không nút buộc).

Icom Inc. 1-1-32, Kami-minami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icom.co.jp/world **Hãy tin chúng tôi!**

Icom America Inc.
2380 116th Avenue NE,
Bellevue, WA 98004, U.S.A.
Phone : +1 (425) 454-8155
Fax : +1 (425) 454-1509
E-mail : sales@icomamerica.com
URL : http://www.icomamerica.com

Icom New Zealand
146A Harris Road, East Tamaki,
Auckland, New Zealand
Phone : +64 (09) 274 4062
Fax : +64 (09) 274 4708
E-mail : inquiries@icom.co.nz
URL : http://www.icom.co.nz

Icom (UK) Ltd.
Blacksole House, Altira Park,
Herne Bay, Kent, CT6 6GZ, U.K.
Phone : +44 (01227) 741741
Fax : +44 (01227) 741742
E-mail : info@icomuk.co.uk
URL : http://www.icomuk.co.uk

Asia Icom Inc.
6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road,
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Phone : +886 (02) 2559 1899
Fax : +886 (02) 2559 1874
E-mail : sales@asia-icom.com
URL : http://www.asia-icom.com

Người phân phối/bán hàng địa phương của bạn:

Icom Canada
Greenwood Centre #150-6165 Highway 17,
Delta, B.C., V4K 5B8, Canada
Phone : +1 (604) 952-4266
Fax : +1 (604) 952-0090
E-mail : info@icomcanada.com
URL : http://www.icomcanada.com

Icom (Europe) GmbH
Communication Equipment
Auf der Krautweide 24
65812 Bad Soden am Taunus, Germany
Phone : +49 (6196) 76685-0
Fax : +49 (6196) 76685-50
E-mail : info@icomeurope.com
URL : http://www.icomeurope.com

Icom France s.a.s.
Zac de la Plaine,
1 Rue Brindejonc des Moulinais, BP 45804,
31505 Toulouse Cedex 5, France
Phone : +33 (5) 61 36 03 03
Fax : +33 (5) 61 36 03 00
E-mail : icom@icom-france.com
URL : http://www.icom-france.com

Beijing Icom Ltd.
10C07, Long Silver Mansion, No.88, Yong Ding
Road, Haidian District, Beijing, 100039, China
Phone : +86 (010) 5889 5391/5392/5393
Fax : +86 (010) 5889 5395
E-mail : bjicom@bjicom.com
URL : http://www.bjicom.com

Icom (Australia) Pty. Ltd.
Unit 1 / 103 Garden Road,
Clayton, VIC 3168 Australia
Phone : +61 (03) 9549 7500
Fax : +61 (03) 9549 7505
E-mail : sales@icom.net.au
URL : http://www.icom.net.au

Icom Spain S.L.
Ctra. Rubi, No. 88 "Edificio Can Castanyer"
Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,
Barcelona, Spain
Phone : +34 (93) 590 26 70
Fax : +34 (93) 589 04 46
E-mail : icom@icomspain.com
URL : http://www.icomspain.com

Icom Polska
81-850 Sopot, ul. 3 Maja 54, Poland
Phone : +48 (58) 550 7135
Fax : +48 (58) 551 0484
E-mail : icompolska@icompolska.com.pl
URL : http://www.icompolska.com.pl