

High Power Amplifiers Series

Specific Band Amplifiers

SSPA

(Solid State Power Amplifier)



製品の特長

本製品 (Specific Band Amplifiers : 特定帯域アンプ) は、長距離にてカバーするGSM、CDMA、UMTS、Wi-Fi、WiMAXなどのモバイル通信チャネルを含み、様々な妨害電波アプリケーションに最適な動作を実現するように設計されています。動作帯域幅が広く、25W~500Wといった高出力を必要とするアプリケーションにも対応が可能です。

Key features

- ・アイソレータ保護出力
- ・高出力/高効率
(Doherty合成構造)
- ・軽 量
- ・順方向電力および反射電力用
コプラ/検出器内蔵
- ・小型で堅牢な設計
- ・低高調波出力

【Option】

- ・温度モニタ、電流モニタ内蔵
- ・高VSWR、過熱、過入力電力、
過電流などに対する保護機能
- ・RS-232通信

Compatible Applications

- ・Radar
- ・Jammers
- ・Medical application
- ・Electronic Warfare

Supplied Functions

- ・有効化/無効化
- ・温度モニター
- 【Option】
- ・保護タスク用高速バックオフ
- ・出力ノイズ抑制用高速ミュート
- ・ログスケール電力モニター

Frequency Output Powers

800~6000MHz

(e.g. 800~1000MHz, 824~894MHz, 900~960MHz, 1200~1600MHz, 1700~2000MHz, 1800~2200MHz, 1805~1880MHz, 2400MHz, 2500MHz, 2700MHz, 3000MHz, 3500MHz, 5100~5900MHz)

2W~500W

(standard output level, 2W, 15W, 25W, 50W, 100W, 150W, 200W, 500W)

カスタムオーダー

周波数帯域と出力電力レベルのカスタムオーダーが可能です。

製品ラインナップ[®]（# 1）

Model Number	Frequency Start (MHz)	Frequency Stop (MHz)	Pout (W,Avg)	Gain (dB)	Voltage (V)	Typical Current (A)	Size (mm)
RCA0406H50E2	400	600	100	50	28	12	175 x 137 x 30
RCAN450H41B1	430	470	13	40	28	1.3	100 x 75 x 20
RCAN0430H50P	430	470	100	50	48	4.3	180 x 98 x 25.4
RCAN0430H53P	430	470	200	53	48	8.5	180 x 98 x 25.4
RCA0710H50D5	690	960	100	51	28	12	185 x 100 x 25
RCA07-10H52B	700	960	150	55	28	26	250 x 170 x 28
RCAN700H50D2	703	803	100	51	28	10	170 x 100 x 25
RCA0710H44B1	720	960	25	37	28	3	135 x 100 x 22
RCA0710H48B1	720	960	60	37	28	3.3	135 x 100 x 22
RCA0710H47E2	750	1000	50	45	28	5.5	110 x 90 x 25
RCA0710H50D	790	960	100	45	27	12	170 x 135 x 25
RCA0810H42A2	800	1000	15	38	28	1.3	80 x 95 x 20
RCA08-10H46CWB	800	1000	40	40	27	5.5	135 x 100 x 22
RCA0810H53S	800	1000	200	53	27	22	250 x 170 x 28
RCA900H37A1	850	960	5	30	28	0.48	50 x 65 x 16
RCAN875H50D2	860	890	100	51	28	10	170 x 100 x 25
RCAN0915H50P	868	930	100	50	48	4.3	180 x 98 x 25.4
RCAN0915H53P	868	930	200	53	48	7.8	180 x 98 x 25.4
RCAN881H50D2	869	894	100	51	28	10	170 x 100 x 25
RCA900H50A	925	960	100	47	27	12	190 x 150 x 25
RCAN940H50D2	925	960	100	51	28	10	170 x 100 x 25
RCA1113H42A	1100	1300	15	42	28	3.0	95 x 80 x 22
RCA1113H53D0	1100	1300	200	50	28	20	235 x 180 x 27
RCAN1240H50P	1170	1380	100	50	48	4.7	180 x 98 x 25.4
RCAN1240H53P	1170	1380	200	53	48	8.5	180 x 98 x 25.4
RCA1500H37A	1500	1600	5	30	28	0.48	50 x 65 x 16
RCAN1G5H47E1	1500	1610	50	45	28	5	110 x 90 x 22
RCA1518H53D	1500	1800	200	50	28	20	235 x 180 x 27
RCAN1G5H41B1	1550	1620	13	40	28	1.3	100 x 75 x 20
RCAN1525H50P	1570	1620	100	50	48	4.2	180 x 98 x 25.4
RCAN1525H53P	1570	1620	200	53	48	8.5	180 x 98 x 25.4
RCA1800H37A1	1800	1900	5	30	28	0.48	50 x 65 x 16
RCAN1G8H50D2	1800	1900	100	51	28	10	170 x 100 x 25
RCA1822H48B	1800	2170	60	37	28	6	135 x 100 x 25
RCA18-22H52B	1800	2200	150	55	28	23	250 x 170 x 28
RCAN1G8H38B1	1805	1880	6	37	28	0.8	100 x 75 x 20
RCA1800H42CW	1805	1880	15	38	27	2.5	95 x 80 x 22
RCA1800H44C	1805	1880	25	40	27	3	80 x 95 x 22
RCA1922H47A	1900	2190	50	47	28	7	110 x 90 x 25
RCAN2G1H50D2	2100	2170	100	51	28	10	170 x 100 x 25
RCA2100H37A1	2100	2200	5	30	28	0.48	50 x 65 x 16
RCA2100H42CW	2100	2200	15	38	27	2.5	95 x 80 x 22
RCA2124H49B1	2110	2635	63	42	30	6	135 x 100 x 25
RCAN2G3H50D1	2300	2400	100	51	28	10	170 x 100 x 25
RCA2327H48D1	2300	2690	60	47	28	8.5	135 x 100 x 25
RCA2327H42B0	2300	2700	15	40	28	2.5	80 x 95 x 20
RCA2400H42CW	2400	2500	15	38	27	3	95 x 80 x 22
RCNA2450J47A	2400	2500	50	47	24	4.7	130 x 53 x 19
RCA2400H47D	2400	2500	50	45	28	6	135 x 100 x 25
RCAN2450H50P	2400	2500	100	50	48	4.5	180 x 98 x 25.4
RCAN2G4H50D1	2400	2500	100	51	28	10	170 x 100 x 25
RCAN2450H53P	2400	2500	200	53	48	8.5	180 x 98 x 25.4
RCA2427H33A	2400	2700	2	30	28	0.3	50 x 65 x 16
RCA2427H44A	2400	2700	25	44	28	3.5	110 x 90 x 22

製品ラインナップ[®]（# 2）

Model Number	Frequency Start (MHz)	Frequency Stop (MHz)	Pout (W,Avg)	Gain (dB)	Voltage (V)	Typical Current (A)	Size (mm)
RCA2527H47A	2500	2700	50	47	28	7	135 x 100 x 25
RCA2527H50D5	2500	2700	100	51	28	10	170 x 100 x 25
RCA2600H48D1	2620	2690	60	39	28	6	135 x 100 x 25
RCA2600H52B	2620	2695	150	55	28	20	250 x 170 x 28
RCA3337H43D1	3300	3700	20	43	28	3.0	145 x 95 x 25
RCA3338M43D1	3300	3800	20	44	28	5.5	155 x 135 x 25
RCA3338H45D1	3300	3800	30	43	28	5	145 x 95 x 25
RCA3338H47D2	3300	3800	50	48	28	7	155 x 135 x 25
RCA3338H49D0	3300	3800	80	49	28	12	170 x 135 x 25
RCAN3G5H45D1	3500	3600	35	43	28	5	145 x 95 x 25
RCAN3G5H52D1	3510	3594	150	50	28	22	310 x 170 x 28
RCA3640M43D0	3600	4000	20	44	28	5.5	155 x 135 x 25
RCA5060H30C0	5000	6000	1	27	28	0.35	50 x 65 x 16
RCA5060H43D0	5000	6000	20	42	28	5	145 x 95 x 25
RCA5060H38B0	5000	6000	38	36	28	1	80 x 95 x 20
RCA5159H46D1	5100	5900	40	46	28	4	145 x 95 x 25
RCA5159H49D1	5100	5900	80	48	28	16	170 x 135 x 25
RCAN5250H50P	5150	5340	100	50	48	7	180 x 98 x 25.4
RCAN5250H52P	5150	5340	150	52	48	9	180 x 98 x 25.4
RCA5159H40D1	5150	5875	10	40	28	2.2	110 x 90 x 25
RCA5759H41B	5700	5900	13	47	28	1.6	145 x 75 x 19
RCA5759H42A	5700	5900	15	47	28	2.3	145 x 75 x 19
RCA5759H44D3	5700	5900	25	45	28	3.8	110 x 90 x 25
RCA5759H47D1	5700	5900	40	46	28	6 @Pout 40W	145 x 95 x 25
RCAN5813H50P	5700	5900	100	50	48	6	180 x 98 x 25.4
RCAN5813H52P	5700	5900	150	52	48	9	180 x 98 x 25.4

その他関連製品紹介

• High Power Amplifiers Series



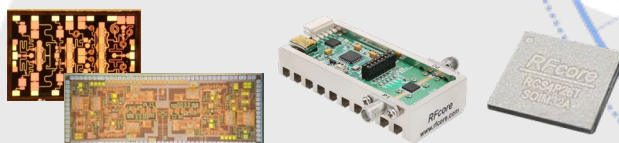
System Amplifiers
Broadband Amplifiers

• Phased Array RF FE



OU PAIR
Phased Array Transceiver
Active Phased Array

• MMIC Solutions



FEC
Core Chip
TTD
Matrix Switch

• Customized System Solutions



Radio RF Front End L,S,C band
Vehicle Amplifier, Radio booster
RF Switch Module/ Passive
Comb Generator