

Frequency Mixer (Upconverter)

ZX05-U432H-S+

Typical Performance Data

IF INPUT (MHz)	LO INPUT (MHz)	RF OUTPUT (MHz)	CONVERSION LOSS (dB)			LO-IF ISOLATION (dB)			LO-RF ISOLATION (dB)			IP-3 INPUT (dBm)		
			@LO (dBm)			@LO (dBm)			@LO (dBm)			@LO (dBm)		
			+14	+17	+20	+14	+17	+20	+14	+17	+20	+14	+17	+20
30	1110	1080	6.48	5.87	5.48	16.53	16.85	17.89	42.56	43.45	43.88	16.29	17.99	20.35
30	1210	1180	6.14	5.54	5.28	16.85	16.93	18.30	42.03	41.98	41.05	22.38	27.03	23.67
30	1310	1280	6.24	5.70	5.56	17.45	18.03	19.47	43.44	42.75	39.83	18.57	26.63	21.90
30	1410	1380	6.54	5.72	5.47	18.42	19.09	20.42	43.62	41.68	38.83	18.54	23.74	29.42
30	1510	1480	6.89	5.85	5.55	19.54	20.58	22.23	41.65	37.01	34.13	18.05	21.58	26.08
30	1590	1560	6.94	5.92	5.70	20.44	22.40	24.28	37.11	34.55	32.95	20.51	23.59	24.56
30	1690	1660	7.44	6.33	6.06	22.12	23.52	24.48	39.69	36.11	33.69	23.83	26.19	24.82
30	1770	1740	7.55	6.48	6.18	22.81	24.92	26.10	39.32	36.52	35.14	18.74	21.23	22.76
30	1870	1840	7.86	6.61	6.01	27.45	28.49	28.86	38.35	37.13	36.77	17.41	18.44	18.14
30	1950	1920	8.19	6.67	6.05	32.38	32.59	32.30	37.35	36.95	36.36	16.79	17.29	17.55
30	2050	2020	8.40	6.75	6.15	40.58	39.92	38.44	37.49	36.77	35.72	16.66	19.04	19.89
30	2130	2100	8.76	6.98	6.28	43.71	42.57	40.08	39.60	38.47	36.53	15.52	18.78	21.36
30	2230	2200	9.05	7.31	6.45	41.53	38.90	36.98	43.59	41.79	38.59	15.95	20.22	26.06
30	2310	2280	8.64	6.82	6.46	41.33	38.48	36.18	43.29	40.12	37.32	19.32	22.75	24.71
30	2410	2380	7.83	6.70	6.31	35.97	35.55	35.43	38.43	36.50	34.85	22.10	26.53	32.06
30	2490	2460	8.23	7.17	6.49	33.35	32.90	33.19	37.39	35.94	35.45	20.31	18.26	24.07
30	2590	2560	9.67	7.60	7.01	28.98	28.26	29.21	39.06	37.26	36.18	16.17	21.58	26.82
30	2670	2640	8.39	7.43	7.15	27.23	27.66	28.79	37.31	36.16	35.09	21.92	25.02	26.54
30	2770	2740	8.12	7.35	6.98	23.94	24.58	26.29	35.20	34.28	33.88	19.46	26.87	25.99
30	2850	2820	7.80	7.24	7.03	22.30	22.55	24.12	33.12	31.49	30.95	17.61	24.68	29.32
30	2950	2920	7.05	6.76	6.77	23.01	23.39	24.69	34.61	32.11	30.19	17.12	22.48	24.80
30	3030	3000	6.65	6.31	6.30	23.20	23.71	24.82	33.08	30.81	29.10	20.34	26.78	28.78
30	3130	3100	6.75	6.28	6.12	24.38	25.14	26.20	32.74	31.46	30.85	20.06	26.53	28.53
30	3210	3180	6.85	6.03	5.83	26.08	26.80	27.51	34.39	33.00	31.96	21.07	24.80	29.12
30	3310	3280	6.69	5.91	5.66	27.56	28.81	29.95	32.96	31.94	30.95	18.54	20.44	25.10
30	3390	3360	7.00	6.17	5.85	26.50	27.80	29.15	32.99	32.14	31.50	18.96	20.47	22.89
30	3490	3460	7.33	6.50	6.20	24.61	25.83	27.35	31.48	30.89	30.77	19.28	21.16	24.88
30	3570	3540	7.58	6.75	6.46	23.62	24.59	26.00	30.32	30.41	30.67	23.35	25.74	30.02
30	3670	3640	7.82	6.86	6.62	23.28	24.76	26.22	29.00	29.44	29.52	20.41	32.43	27.56
30	3750	3720	7.67	6.81	6.60	23.88	25.64	26.89	28.52	29.14	29.25	17.86	26.72	27.86
30	3850	3820	8.43	7.23	6.89	25.51	27.98	30.74	28.69	29.14	29.25	17.87	21.89	23.38
30	3930	3900	9.46	8.19	7.69	26.88	28.85	32.30	29.78	29.97	29.94	19.01	21.00	23.76
30	4030	4000	9.62	8.19	7.84	28.05	29.33	32.22	29.94	30.14	30.05	18.18	21.32	27.52
30	4110	4080	9.68	8.25	7.87	27.20	28.88	31.22	30.05	30.38	30.09	19.37	19.75	25.94
30	4210	4180	10.48	8.94	8.54	25.81	27.57	29.78	30.43	30.67	30.21	18.69	20.83	23.78
30	4290	4260	10.81	9.02	8.49	25.14	27.06	29.48	31.12	31.38	31.13	20.03	22.13	21.68



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 • Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site
 The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR
 ZX05-U432H-S+
 12/17/2018
 Page 1 of 2

Frequency Mixer (Upconverter)

ZX05-U432H-S+

Typical Performance Data

IF INPUT (MHz)	IF VSWR (:1)			LO INPUT (MHz)	LO VSWR (:1)			RF OUTPUT (MHz)	LO INPUT (MHz)	RF VSWR (:1)		
	@LO (dBm)				@LO (dBm)					@LO (dBm)		
	+14	+17	+20		+14	+17	+20			+14	+17	+20
10	1.41	1.33	1.91	1110	2.17	1.82	2.18	1080	1110	2.16	2.00	1.90
110	1.63	1.19	1.78	1210	2.80	2.00	2.09	1180	1210	2.57	2.34	2.20
210	2.12	1.30	1.60	1310	3.40	2.18	2.01	1280	1310	3.12	2.69	2.50
310	2.76	1.58	1.48	1410	4.00	2.35	1.96	1380	1410	3.33	2.68	2.37
410	3.51	1.93	1.48	1510	4.64	2.47	1.79	1480	1510	3.26	2.43	2.05
510	4.40	2.46	1.71	1590	4.95	2.54	1.75	1560	1590	3.18	2.45	2.09
610	5.27	3.02	2.07	1690	5.47	2.57	1.63	1660	1690	3.11	2.58	2.32
710	6.37	3.58	2.44	1770	5.91	2.66	1.60	1740	1770	2.86	2.48	2.35
830	6.66	3.72	2.60	1870	5.97	2.62	1.51	1840	1870	2.38	2.13	2.01
930	6.42	3.66	2.73	1950	6.26	2.62	1.46	1920	1950	1.99	1.76	1.64
1050	6.58	3.96	3.28	2050	5.97	2.49	1.39	2020	2050	1.62	1.40	1.29
1150	6.73	4.41	4.08	2130	5.91	2.41	1.38	2100	2130	1.61	1.35	1.17
1270	7.02	5.41	5.75	2230	5.20	2.42	1.52	2200	2230	1.87	1.55	1.35
				2310	5.49	2.29	1.37	2280	2310	2.21	1.81	1.68
				2410	4.04	1.90	1.32	2380	2410	2.71	2.35	2.16
				2490	3.27	1.90	1.58	2460	2490	2.78	2.31	2.00
				2590	3.28	1.78	1.45	2560	2590	3.95	3.39	3.17
				2670	2.78	1.49	1.41	2640	2670	4.22	3.87	3.66
				2770	2.20	1.29	1.46	2740	2770	4.23	3.90	3.73
				2850	2.00	1.26	1.49	2820	2850	3.79	3.50	3.40
				2950	1.74	1.05	1.53	2920	2950	3.10	2.68	2.56
				3030	1.60	1.09	1.59	3000	3030	2.82	2.34	2.09
				3130	1.55	1.22	1.68	3100	3130	2.72	2.36	2.18
				3210	1.60	1.35	1.78	3180	3210	3.12	2.63	2.29
				3310	1.70	1.51	1.92	3280	3310	2.79	2.40	2.06
				3390	1.82	1.54	1.95	3360	3390	2.50	2.20	1.93
				3490	2.04	1.63	1.96	3460	3490	2.28	2.01	1.81
				3570	2.30	1.67	1.93	3540	3570	2.13	1.86	1.69
				3670	2.88	1.93	2.03	3640	3670	2.18	1.93	1.78
				3750	3.50	2.19	2.11	3720	3750	2.30	2.05	1.89
				3850	4.25	2.47	2.20	3820	3850	2.60	2.22	2.04
				3930	4.64	2.65	2.23	3900	3930	3.22	2.84	2.66
				4030	5.44	2.96	2.32	4000	4030	3.87	3.37	3.14
				4110	5.75	3.13	2.37	4080	4110	4.16	3.50	3.21
				4210	6.17	3.34	2.39	4180	4210	4.77	4.05	3.70
				4290	6.09	3.37	2.43	4260	4290	5.02	4.26	3.80