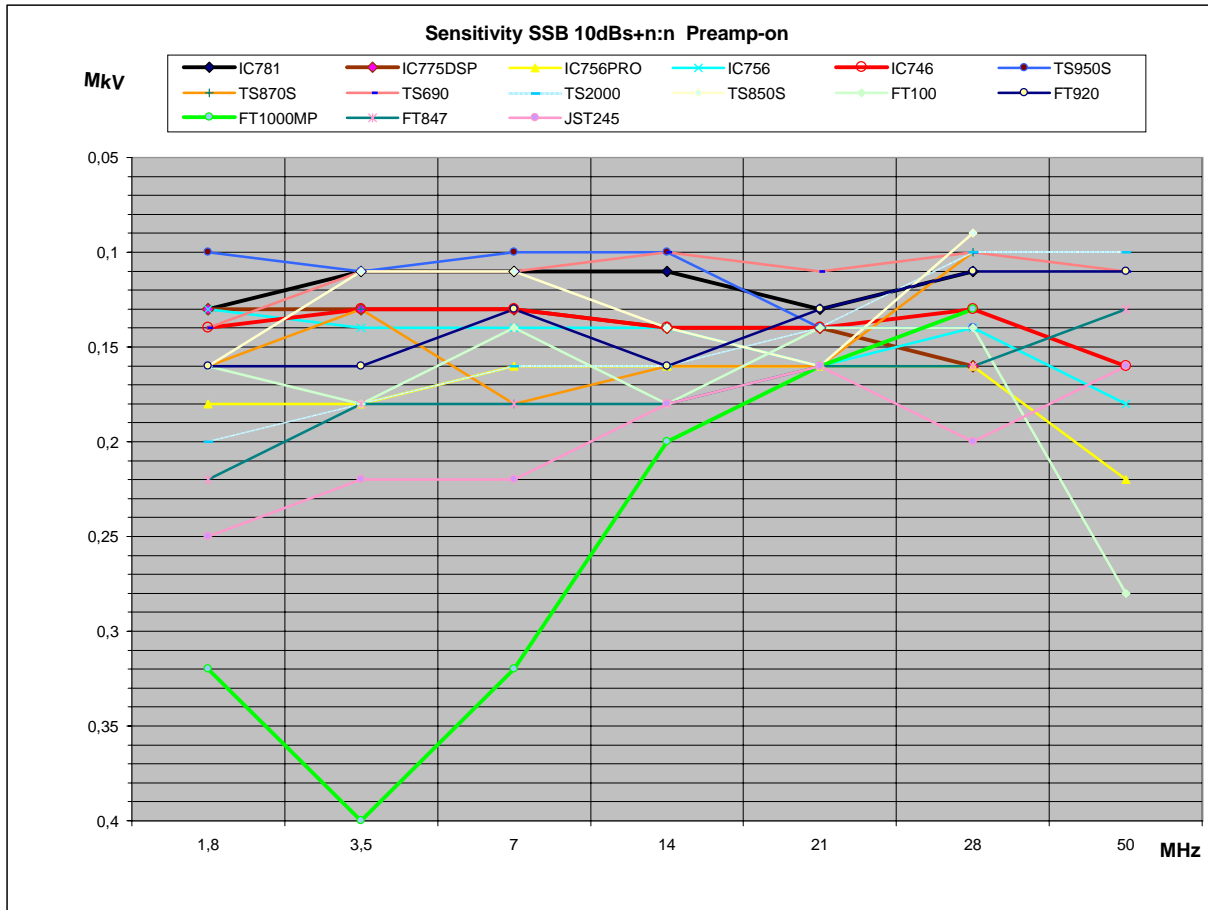


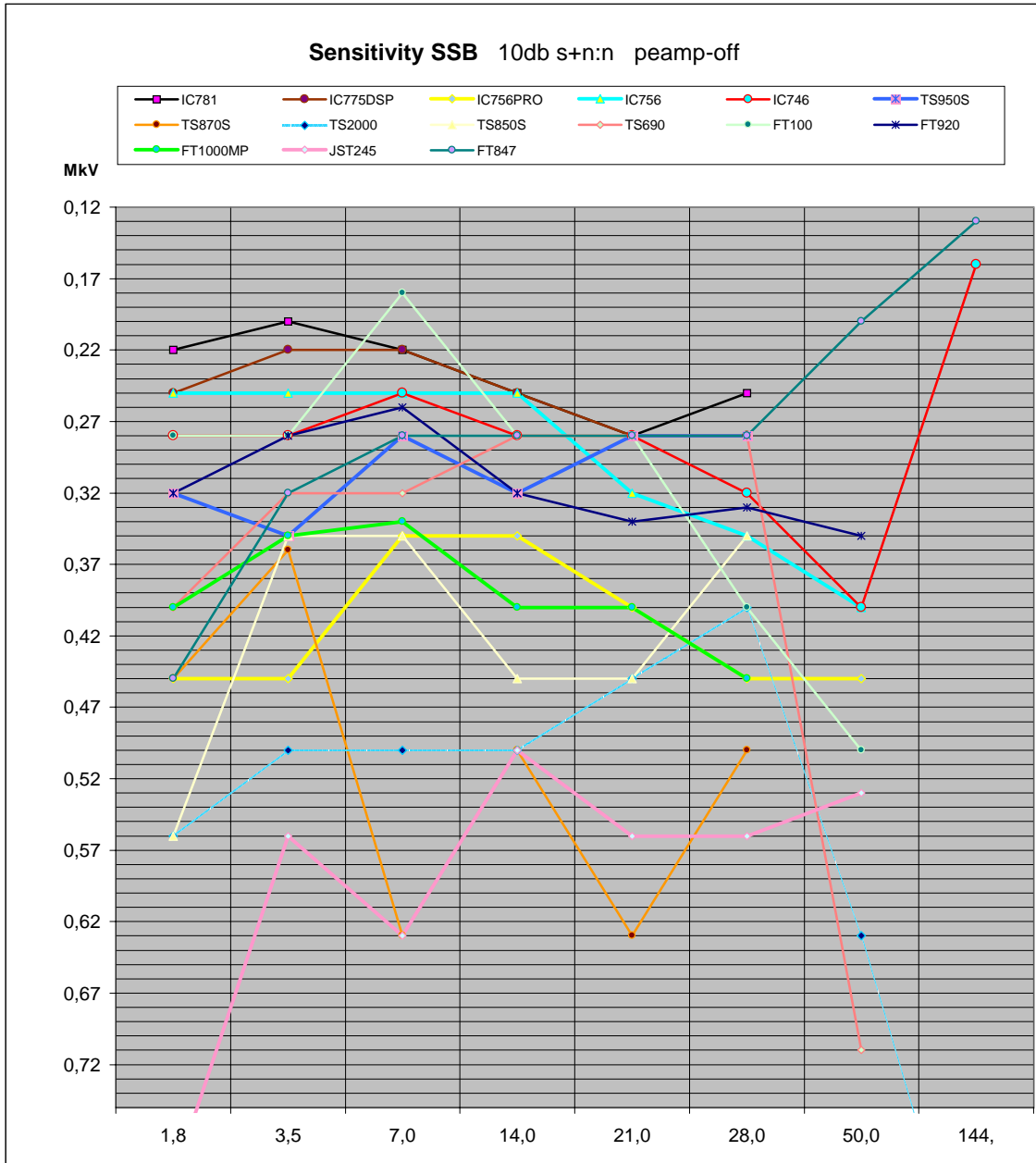
**This information is based on materials,
published in `Peter J. Hart Review`,
Radio communication magazines, RSGB.
Author Peter J. Hart (G3SJX) .**

Designed by UU2JJ, UR7QR.

Band	MkV	IC781	IC775DSP	IC756PRO	IC756	IC746	JST245	TS950S	TS870S	TS690	TS2000	TS850S	FT100	FT920	FT1000MP	FT847
1,8		0,13	0,13	0,18	0,13	0,14	0,25	0,1	0,16	0,14	0,2	0,16	0,16	0,16	0,32	0,22
3,5		0,11	0,13	0,18	0,14	0,13	0,22	0,11	0,13	0,11	0,18	0,11	0,18	0,16	0,4	0,18
7		0,11	0,13	0,16	0,14	0,13	0,22	0,1	0,18	0,11	0,16	0,11	0,14	0,13	0,32	0,18
14		0,11	0,14	0,16	0,14	0,14	0,18	0,1	0,16	0,1	0,16	0,14	0,18	0,16	0,2	0,18
21		0,13	0,14	0,16	0,16	0,14	0,16	0,14	0,16	0,11	0,14	0,16	0,14	0,13	0,16	0,16
28		0,11	0,16	0,16	0,14	0,13	0,2	0,14	0,1	0,1	0,1	0,09	0,14	0,11	0,13	0,16
50				0,22	0,18	0,16	0,16			0,11	0,1		0,28	0,11		0,13
144						0,1					0,1		0,1			0,1
432											0,1		0,1			0,1



Band	MkV	IC781	IC775DSP	IC756PRO	IC756	IC746	JST245	TS950S	TS870S	TS690	TS2000	TS850S	FT100	FT920	FT1000MP	FT847
1,8		0,22	0,25	0,45	0,25	0,28	0,8	0,32	0,45	0,4	0,56	0,56	0,28	0,32	0,4	0,45
3,5	0,2	0,22	0,45	0,25	0,28	0,56	0,35	0,36	0,32	0,5	0,35	0,28	0,28	0,35	0,32	
7	0,22	0,22	0,35	0,25	0,25	0,63	0,28	0,63	0,32	0,5	0,35	0,18	0,26	0,34	0,28	
14	0,25	0,25	0,35	0,25	0,28	0,5	0,32	0,5	0,28	0,5	0,45	0,28	0,32	0,4	0,28	
21	0,28	0,28	0,4	0,32	0,28	0,56	0,28	0,63	0,28	0,45	0,45	0,28	0,34	0,4	0,28	
28	0,25	0,28	0,45	0,35	0,32	0,56	0,28	0,28	0,5	0,28	0,4	0,35	0,4	0,33	0,45	0,28
50			0,45	0,4	0,4	0,53				0,71	0,63	0,5	0,35			0,2
144					0,16						0,9					0,13
432											0,56					0,14

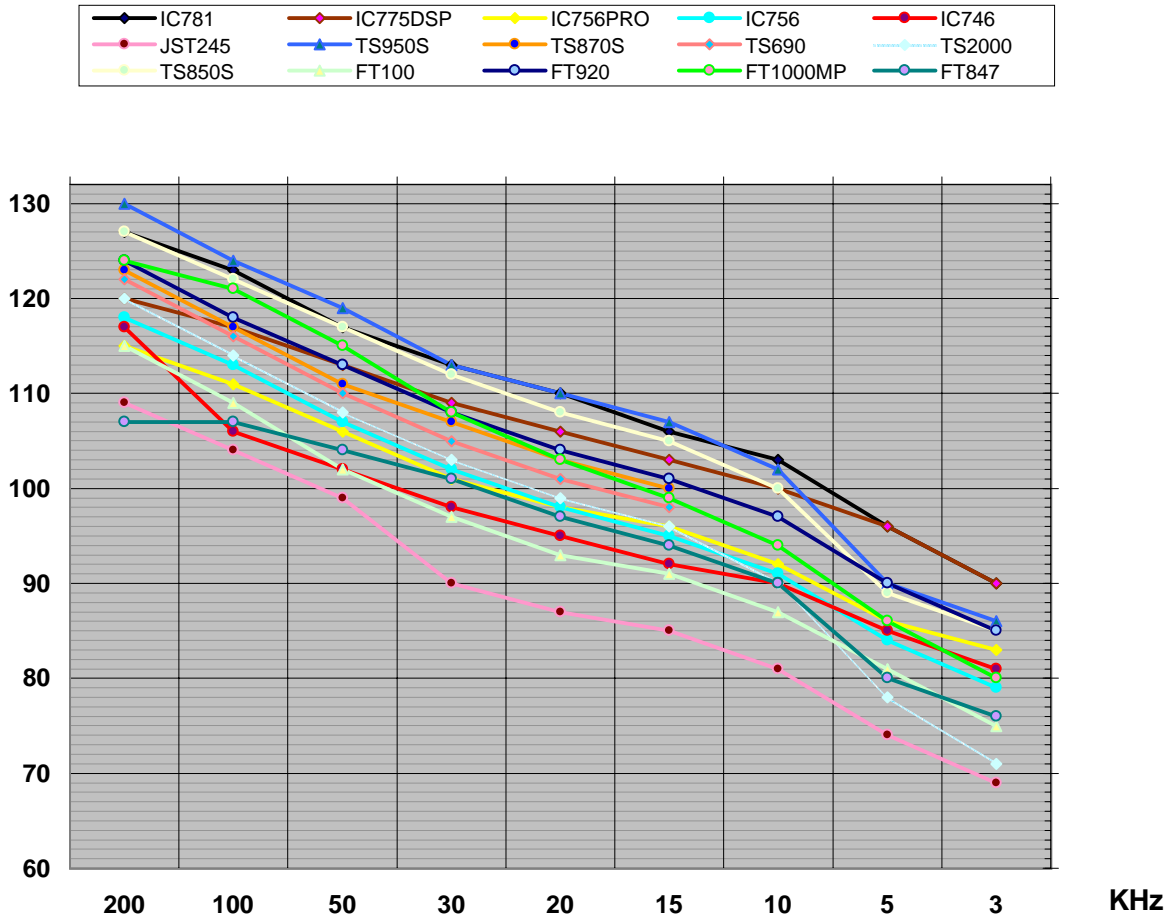


FreqOffset

kHz	dB	IC781	IC775DSP	IC756PRO	IC756	IC746	JST245	TS950S	TS870S	TS690	TS2000	TS850S	FT100	FT920	FT1000MP	FT847	
3		90	90	83	79	81	69	86				71	85	75	85	80	76
5		96	96	86	84	85	74	90				78	89	81	90	86	80
10		103	100	92	91	90	81	102				90	100	87	97	94	90
15		106	103	96	95	92	85	107	100	98		96	105	91	101	99	94
20		110	106	98	98	95	87	110	103	101		99	108	93	104	103	97
30		113	109	101	102	98	90	113	107	105		103	112	97	108	108	101
50		117	113	106	107	102	99	119	111	110		108	117	102	113	115	104
100		123	117	111	113	106	104	124	117	116		114	122	109	118	121	107
200		127	120	115	118	117	109	130	123	122		120	127	115	124	124	107

BDS Reciprocal mixing for 3 db Noise

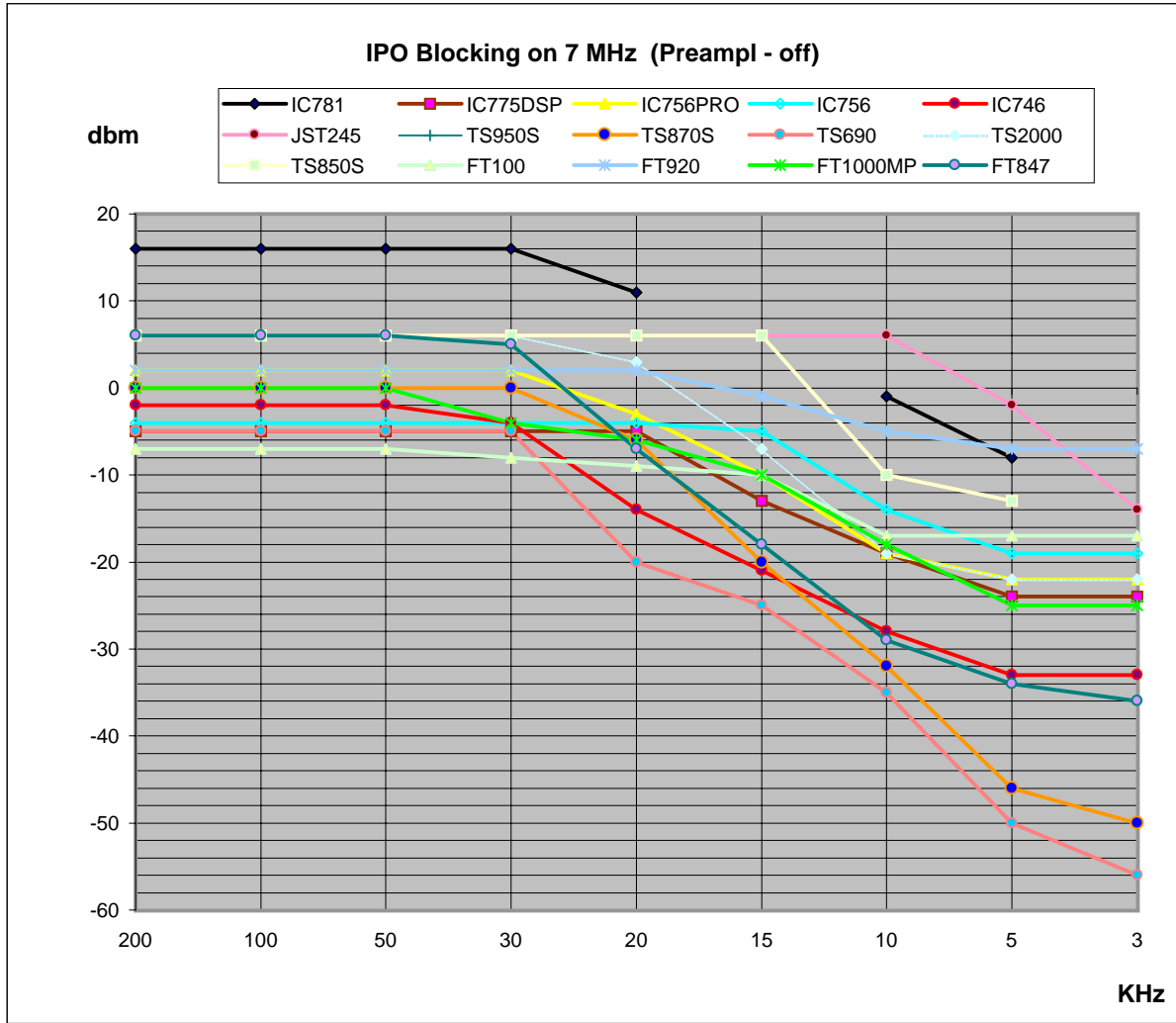
db



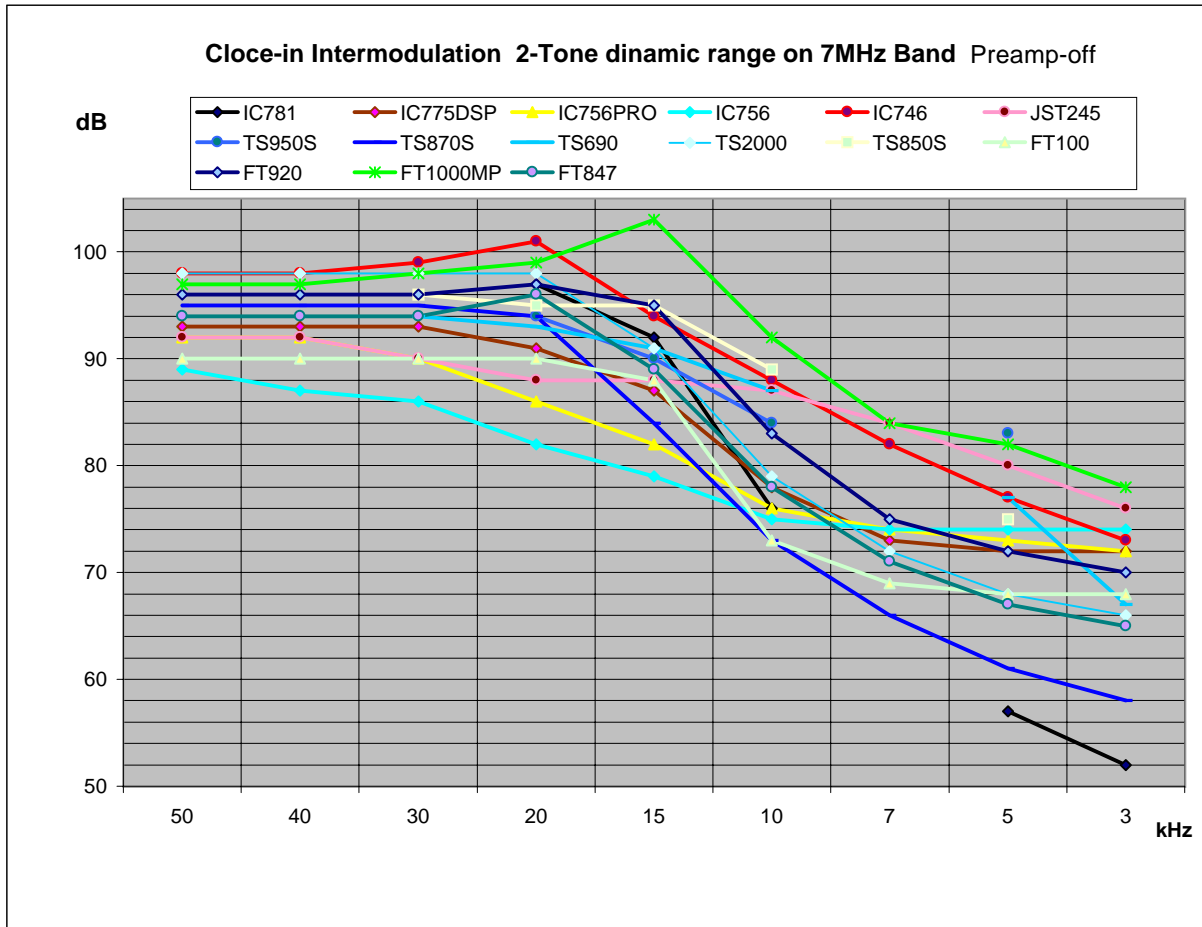
<Hz

IPO Blocking preamp-off on 7MHz

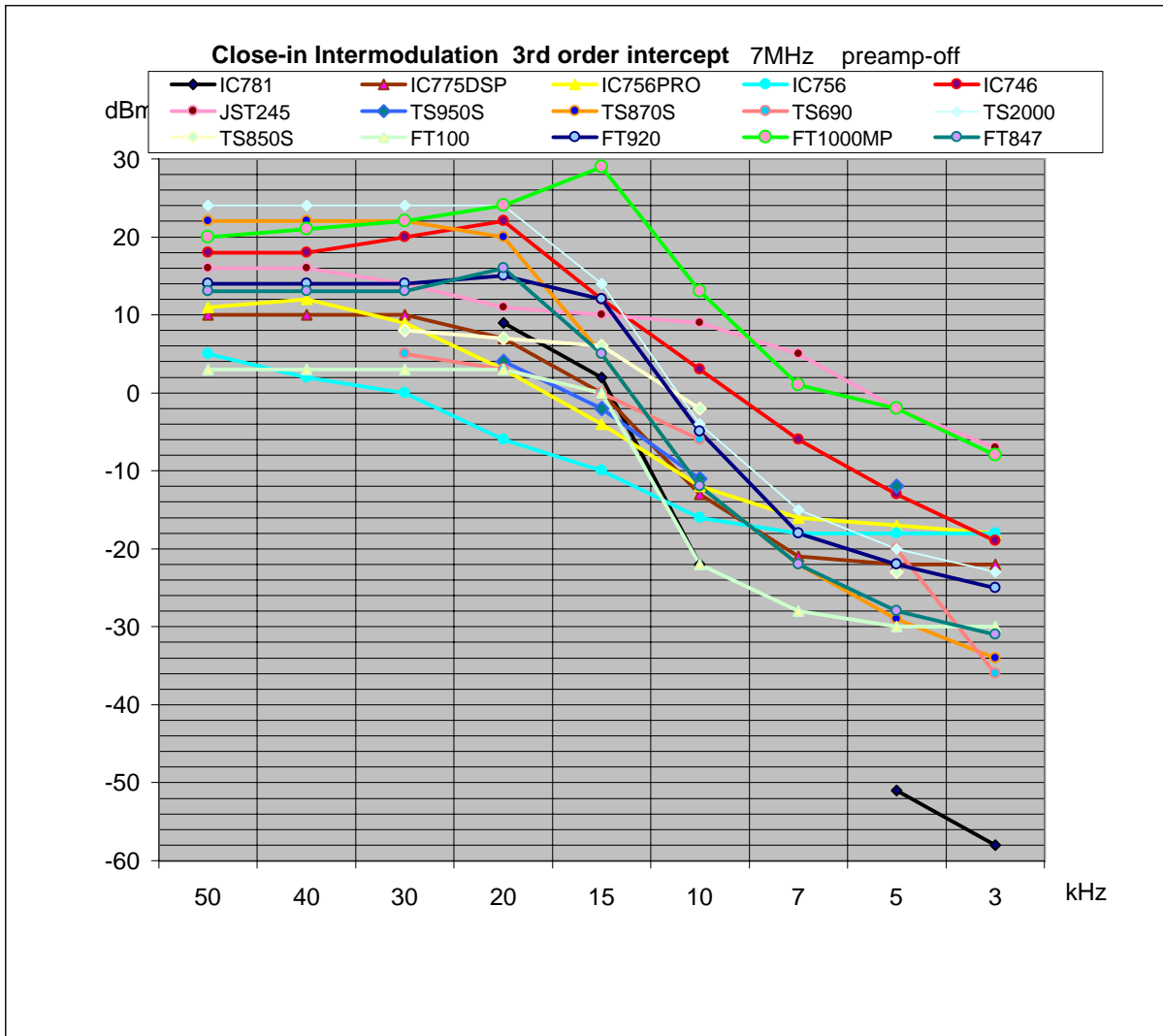
kHz	dBm	IC781	IC775DSP	IC756PRO	IC756	IC746	JST245	TS950S	TS870S	TS690	TS2000	TS850S	FT100	FT920	FT1000MP	FT847
3			-24	-22	-19	-33	-14	-50	-56	-22	-22	-17	-7	-25	-36	
5		-8	-24	-22	-19	-33	-2	-46	-50	-22	-13	-17	-7	-25	-34	
10		-1	-19	-19	-14	-28	6	-32	-35	-19	-10	-17	-5	-18	-29	
15			-13	-10	-5	-21	6	-20	-25	-7	6	-10	-1	-10	-18	
20		11	-5	-3	-4	-14	6	-6	-20	3	6	-9	2	-6	-7	
30		16	-5	2	-4	-4	6	0	-5	6	6	-8	2	-4	5	
50		16	-5	2	-4	-2	6	0	-5	6	6	-7	2	0	6	
100		16	-5	2	-4	-2	6	0	-5	6	6	-7	2	0	6	
200		16	-5	2	-4	-2	6	0	-5	6	6	-7	2	0	6	



		Close-IN Intermodulation on 7 MHz						2-Tone dynamic range						preamp-off			
Spacing	kHz dB	IC781	IC775DSP	IC756PRO	IC756	IC746	JST245	TS950S	TS870S	TS690	TS2000	TS850S	FT100	FT920	FT1000MP	FT847	
3		52	72	72	74	73	76	76	58	67	66	66	68	70	78	65	
5		57	72	73	74	77	80	83	61	77	68	75	68	72	82	67	
7			73	74	74	82	84		66		72		69	75	84	71	
10		76	78	76	75	88	87	84	73	87	79	89	73	83	92	78	
15		92	87	82	79	94	88	90	84	91	91	95	88	95	103	89	
20		97	91	86	82	101	88	94	94	93	98	95	90	97	99	96	
30			93	90	86	99	90		95	94	98	96	90	96	98	94	
40			93	92	87	98	92		95		98		90	96	97	94	
50			93	92	89	98	92		95		98		90	96	97	94	

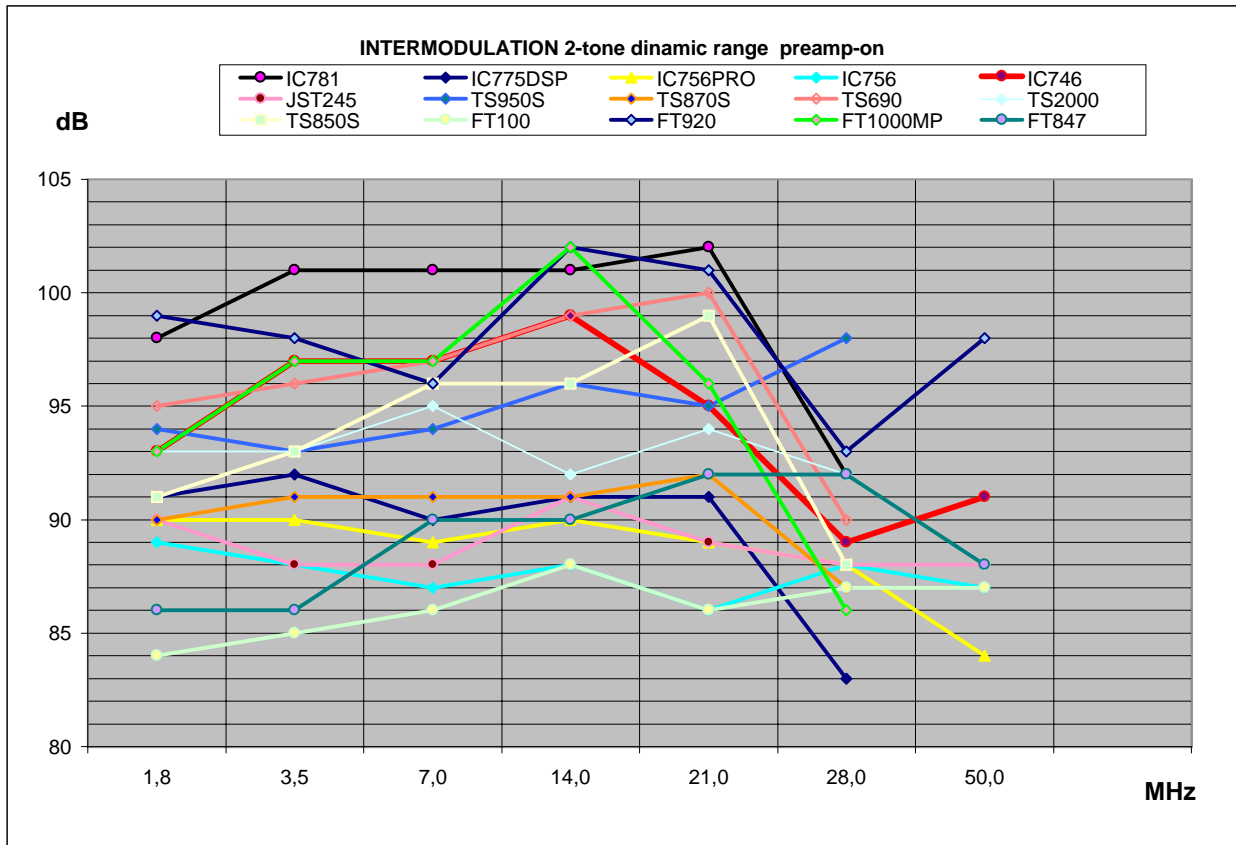


Spacing	Close-IN Intermodulation on 7 MHz										3rd order intercept preamp-off					
kHz	dBm	IC781	IC775DSP	IC756PRO	IC756	IC746	JST245	TS950S	TS870S	TS690	TS2000	TS850S	FT100	FT920	FT1000MP	FT847
3	-58	-22	-18	-18	-19	-7	-34	-36	-23	-30	-25	-8	-31			
5	-51	-22	-17	-18	-13	-2	-12	-29	-20	-20	-23	-30	-22	-2	-28	
7		-21	-16	-18	-6	5		-22		-15		-28	-18	1	-22	
10	-22	-13	-12	-16	3	9	-11	-12	-6	-4	-2	-22	-5	13	-12	
15	2	0	-4	-10	12	10	-2	5	0	14	6	0	12	29	5	
20	9	7	3	-6	22	11	4	20	3	24	7	3	15	24	16	
30		10	9	0	20	14		22	5	24	8	3	14	22	13	
40		10	12	2	18	16		22		24	3	14	21	13		
50		10	11	5	18	16		22		24	3	14	20	13		



2-Tone dinamic range

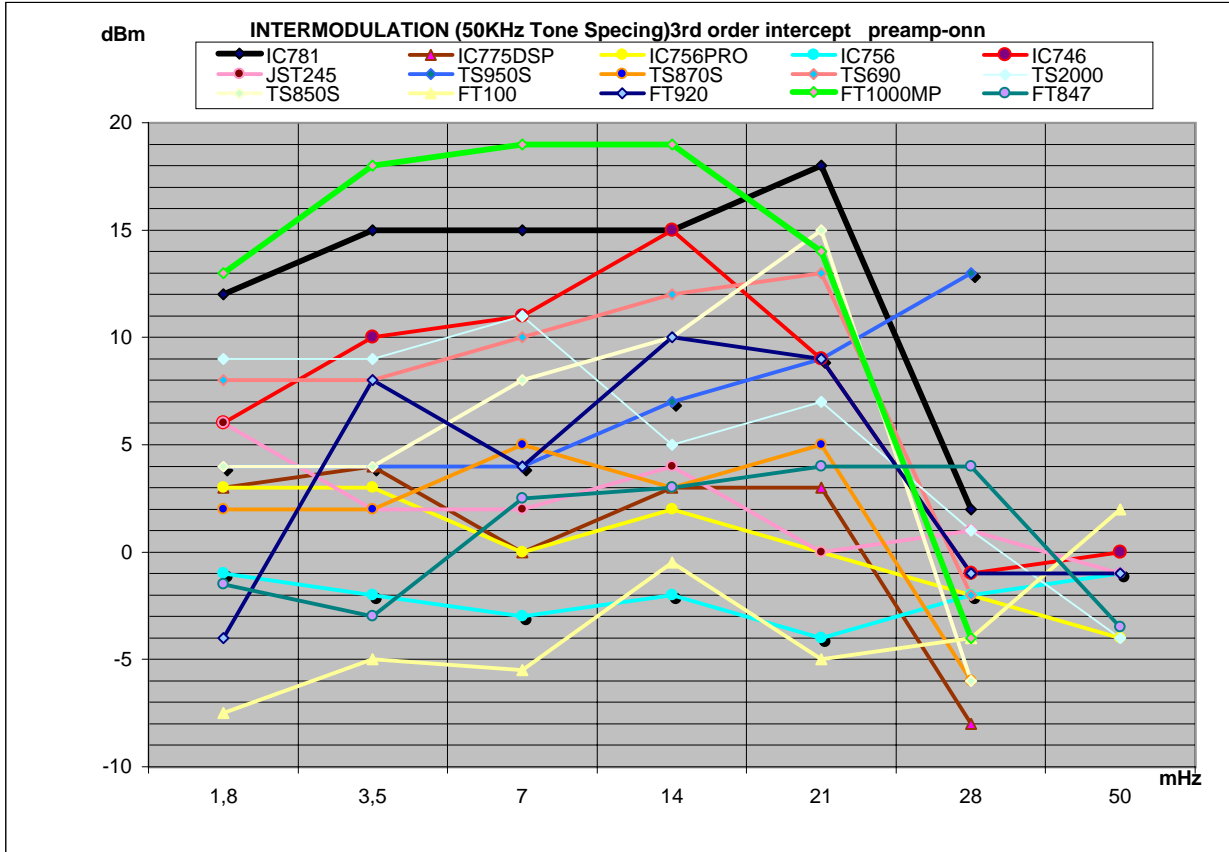
Band dB	IC781	IC775DSP	IC756PRO	IC756	IC746	JST245	TS950S	TS870S	TS690	TS2000	TS850S	FT100	FT920	FT1000MP	FT847
1,8	98	91	90	89	93	90	94	90	95	93	91	84	99	93	86
3,5	101	92	90	88	97	88	93	91	96	93	93	85	98	97	86
7	101	90	89	87	97	88	94	91	97	95	96	86	96	97	90
14	101	91	90	88	99	91	96	91	99	92	96	88	102	102	90
21	102	91	89	86	95	89	95	92	100	94	99	86	101	96	92
28	92	83	88	88	89	88	98	87	90	92	88	87	93	86	92
50			84	87	91	88				88		87	98		88
144					89					78		79			79
432										81		78			84



[

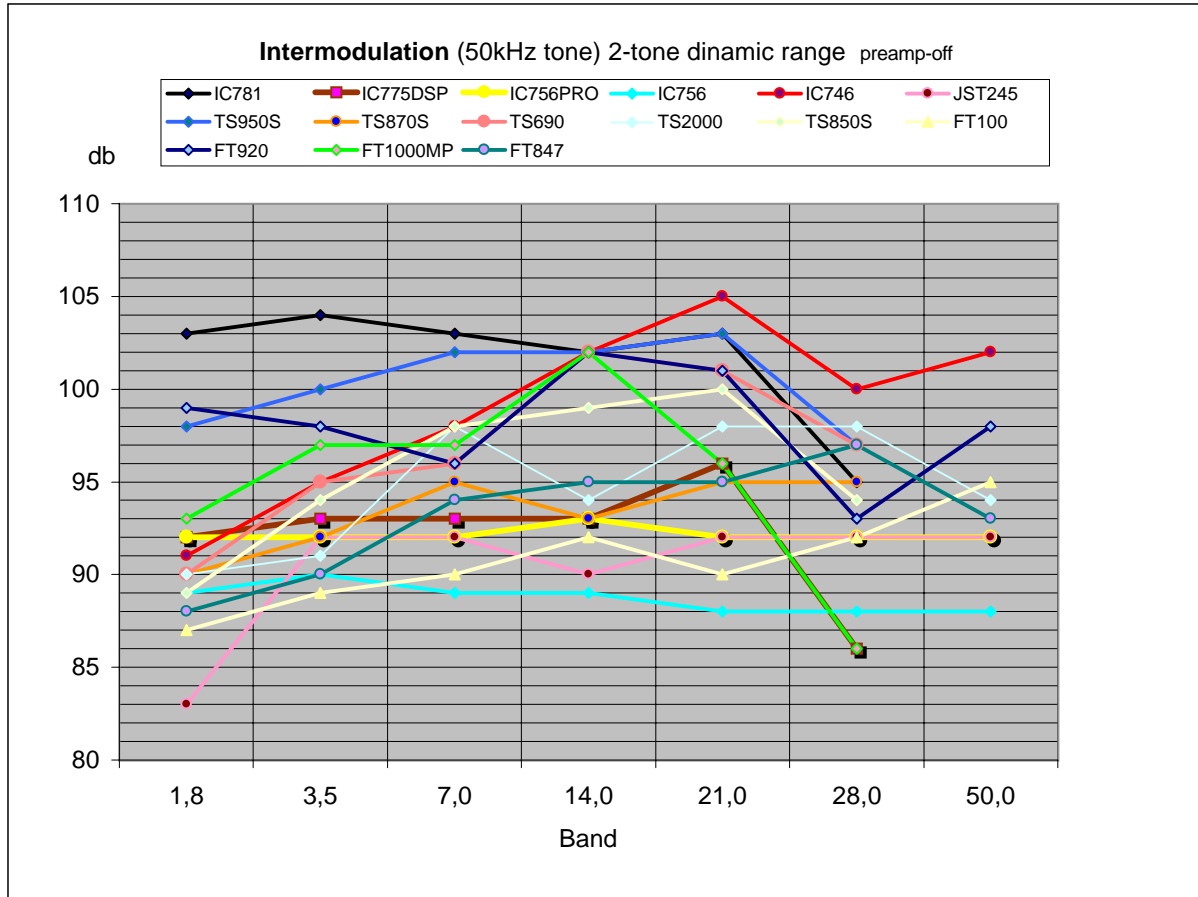
Intermodulation(50KHz Tone Spacing) Preamp -on 3rd order intercept

Band	dBm	IC781	IC775DSP	IC756PRO	IC756	IC746	JST245	TS950S	TS870S	TS690	TS2000	TS850S	FT100	FT920	FT1000MP	FT847
1,8	12	3	3	-1	6	6	4	2	8	9	4	-7,5	-4	13	-1,5	
3,5	15	4	3	-2	10	2	4	2	8	9	4	-5	8	18	-3	
7	15	0	0	-3	11	2	4	5	10	11	8	-5,5	4	19	2,5	
14	15	3	2	-2	15	4	7	3	12	5	10	-0,5	10	19	3	
21	18	3	0	-4	9	0	9	5	13	7	15	-5	9	14	4	
28	2	-8	-2	-2	-1	1	13	-6	-2	1	-6	-4	-1	-4	4	
50			-4	-1	0	-1					-4	2	-1		-3,5	
144					-4						-20		-18		-19	
432											-15		-20		-12	



1

Band dB	IC781	IC775DSP	IC756PRO	IC756	IC746	JST245	TS950S	TS870S	TS690	TS2000	TS850S	FT100	FT920	FT1000MP	FT847
1,8	103	92	92	89	91	83	98	90	90	90	89	87	99	93	88
3,5	104	93	92	90	95	92	100	92	95	91	94	89	98	97	90
7	103	93	92	89	98	92	102	95	96	98	98	90	96	97	94
14	102	93	93	89	102	90	102	93	102	94	99	92	102	102	95
21	103	96	92	88	105	92	103	95	101	98	100	90	101	96	95
28	95	86	92	88	100	92	97	95	97	98	94	92	93	86	97
50			92	88	102	92				94		95	98		93
144					85					82					84
432										87					92



Intermodulation(50KHz Tone Spacing) Preamp -off

Band	dBm	IC781	IC775DSP	IC756PRO	IC756	IC746	JST245	TS950S	TS870S	TS690	TS2000	TS850S	FT100	FT920	FT1000MP	FT847
1,8	24	9	13	5	9	5	20	11	10	9	11	3	20	15	7,5	
3,5	25	11	13	6	15	15	24	12	15	9	15	6	18	19	8	
7	25	10	11	5	18	16	25	22	17	11	21	3	14	20	13	
14	24	12	13	5	25	12	26	17	25	5	24	10	25	29	14	
21	26	12	13	5	30	16	27	22	24	7	26	7	24	19	14	
28	13	1	14	6	23	15	18	20	17	1	15	12	11	6	17	
50			13	7	28	16				-4		20	20		8	
144										-20					-10	
432										-15					3	

