

付属装置諸元(パーソナルコンピュータによる変調)

種別	諸元 (パーソナルコンピュータ変調方式)		使用する送信機
CW	方式	可聴トーン信号を用いるモールス符号電信	第1送信機
	副搬送波周波数	1,000Hz以下	
	電波型式	AM/A2A FM/F2A	
電話	方式	音声電話 (音声合成、または、録音・再生)	第1送信機
	電波型式	AM/A3E SSB/J3E FM/F3E	
RTTY (注1)	方式	AFSK, FSK	第1送信機
	通信速度	RTTY/GMSK/FSK: 20~250bps MFSK: 15.625~31.25bps	
	副搬送波周波数	500~2,210Hz (A2B時 500~1,000Hz)	
	周波数偏移幅	RTTY: ±42.5/85/170Hz FSK: ±85Hz GMSK: ±62.5Hz MFSK: ±117.1875Hz (最大キャリア数: 16 キャリア間隔: ±15.625Hz)	
	符号構成	RTTY: BAUDOT FSK/GMSK: VARICODE JA MFSK: MFSK-VARICODE	
	装置出力最高周波数	AFSK: 2,310Hz (A2B時 1,000Hz)	
	電波型式	SSB/F1B FM/F2B AM/A2B (注2)	
PSK (注1)	方式	ABPSK/AQPSK	第1送信機
	通信速度	20~250bps (1.9MHz帯のみ20~31.25bps)	
	副搬送波周波数	500~2,210Hz (A2B時 500~1,000Hz)	
	符号構成	STD-VARICODE (通常のVARICODE)	
	電波型式	SSB/G1B FM/F2B AM/A2B (注2)	
アナログ SSTV	方式	副搬送波周波数変調 (SCFM)	第1送信機
	最高映像周波数	900Hz以下 (50Hz: 754Hz 60Hz: 847Hz)	
	副搬送波周波数	1,750Hz	
	周波数偏移幅	±550Hz	
	電波型式	SSB/F3F FM/F3F	
デジタル SSTV	方式	COFDM	第1送信機
	帯域	300Hz~2,300Hz、または、300Hz~2,500kHz	
	副搬送波数	57以下	
	副搬送波変調方式	4/16/64 QAM	
	エラー訂正	リードソロモン	
	コーデック	LPC, SPEEX, MELP (デジタル音声)	
	画像圧縮	JPEG等	
	電波型式	SSB/G1D, G1E FM/F1D, F1E	
FSK441	方式	4FSK	第1送信機
	通信速度	147baud	
	周波数偏移幅	±661.5Hz	
	符号構成	WSJT FSK441	
	副搬送波周波数	882Hz 1,323Hz 1,764Hz 2,205Hz	
	電波型式	SSB/F1D	
JT44	方式	44FSK	第1送信機
	通信速度	5.38baud	
	周波数偏移幅	±242.25Hz	
	符号構成	WSJT JT44	
	副搬送波周波数	同期信号: 1,270.5Hz 信号: 1,302.8Hz~1,755.0Hz	
	電波型式	SSB/F1D	
JT65 (注1)	方式	65FSK	第1送信機
	通信速度	2.7baud 5.4baud 10.8baud	
	周波数偏移幅	+174.96Hz +349.92Hz +699.84Hz	
	符号構成	WSJT JT65A/JT65B/JT65C	
	副搬送波周波数	1,270.5Hz	
	電波型式	SSB/F1D	
JT6M	方式	44FSK	第1送信機
	通信速度	21.53baud	
	周波数偏移幅	±462.97Hz	
	符号構成	WSJT JT6M	
	副搬送波周波数	同期信号: 1,076.665Hz	

付属装置諸元(パーソナルコンピュータによる変調)

	電波型式	SSB/F1D	
	信号	1, 098. 19Hz~2, 002. 59Hz	
JT9 (注1)	方式	9FSK	第1送信機
	通信速度	6, 912 ~ 252, 000nsps	
	周波数偏移幅	+13. 89Hz/+27. 78Hz/+55. 56Hz/+111. 11Hz/+222. 22Hz/+444. 44Hz/+888. 89Hz/+1, 777. 78Hz	
	符号構成	WSJT JT9A/JT9B/JT9C/JT9D/JT9E/JT9F/JT9G/JT9H	
	副搬送波周波数	同期信号 1, 500Hz以下	
	電波型式	SSB/F1D	
JT9 Fast (注1)	方式	9-FSK	第1送信機
	通信速度	25baud/50baud/100baud/200baud	
	周波数偏移幅	+200Hz/+400Hz/+800Hz/+1600Hz	
	符号構成	WSJT JT9E/JT9F/JT9G/JT9H	
	副搬送波周波数	1, 000Hz以下	
	電波型式	SSB/F1D	
WSPR (注1)	方式	4FSK	第1送信機
	通信速度	1. 46baud	
	周波数偏移幅	±6Hz	
	符号構成	WSJT WSPR	
	副搬送波周波数	1. 5kHz	
	電波型式	SSB/F1D	
MT63	方式	2 相位相変調方式	第1送信機
	通信速度	21. 53baud	
	周波数偏移幅	500Hz 1, 000Hz 2, 000Hz	
	符号構成	7bit ASCIIを63トーンに分けて符号化	
	副搬送波周波数	1, 000. 7Hz	
	電波型式	SSB/G1D	
FreeDV	方式	FDMDV	第1送信機
	副搬送波変調方式	14DQPSK	
	副搬送波数	14	
	データレート	1, 450bit/s (CODEC2 1, 375bit/s text 25bit/s 50bit/s フレーム同期)	
	帯域幅	1, 125Hz	
	コーデック	CODEC2	
	電波型式	SSB/G1E, G7W FM/F1E, F7W	
OLIVIA	方式	Multipule FSK	第1送信機
	通信速度	39. 1WPM以下	
	周波数偏移幅	1, 000Hz	
	符号構成	OLIVIA	
	副搬送波変調方式	500~2, 210Hz	
	電波型式	SSB/F1B FM/F2B (注2)	
Feld HELL	方式	ASK	第1送信機
	通信速度	122. 5baud	
	周波数偏移幅	500Hz	
	符号構成	Hellschreiber符号	
	副搬送波変調方式	980Hz	
	電波型式	500H A1B, FM/F2B (注2)	
QRA64 (注1)	方式	64FSK	第1送信機
	通信速度	1. 736baud	
	周波数偏移幅	+109. 38Hz/+218. 75Hz/+437. 5Hz/+875Hz/+1750Hz	
	符号構成	WSJT QRA64A/QRA64B/QRA64C/QRA64D/QRA64E	
	副搬送波変調方式	1, 000Hz	
	電波型式	SSB/F1D	
MSK144	方式	0QPSK	第1送信機
	通信速度	2, 000baud	
	周波数偏移幅	±500Hz	

付属装置諸元(パーソナルコンピュータによる変調)

(注3)	符号構成	WSJT MSK144	
	副搬送波変調方式	1,500Hz	
	電波型式	SSB/F1D	
JTMS (注3)	方式	MSK	第1送信機
	通信速度	1,378.125baud	
	周波数偏移幅	±344.5Hz	
	符号構成	WSJT JTMS	
	副搬送波変調方式	1,500Hz	
パケット (注3)	方式	AFSK	第1送信機
	通信速度	300/1,200baud	
	周波数偏移幅	±100Hz/±500Hz	
	符号構成	ASCII, JIS, AX.25	
	副搬送波変調方式	1,700Hz	
高速 パケット (注3)	方式	FSK	第1送信機
	通信速度	9,600baud	
	周波数偏移幅	±2,400Hz	
	符号構成	ASCII, JIS, AX.25, G3RUH	
	電波型式	FM/F1D	
T10	方式	10FSK	第1送信機
	通信速度	1,736baud	
	周波数偏移幅	+62.496Hz (音響間隔: 6.944Hz)	
	信号構成	同期信号: 2つのオーディオ周波数 16音 (8音×2) メッセージデータ信号: 8つのオーディオ周波数 69音	
	符号構成	JTDX T10	
	副搬送波周波数	100~2,900Hz 可変	
FT8	方式	8FSK, 8GFSK(ソフトウェアのバージョンによる)	第1送信機
	通信速度	6.25baud	
	周波数偏移幅	43.75Hz	
	符号構成	WSJT FT8	
	副搬送波周波数	100~2,950Hz 可変	
	電波型式	SSB/F1D	
ISCAT (注4)	方式	42FSK	第1送信機
	通信速度	21.5 / 43.1 bps	
	周波数偏移幅	905 / 1,809 Hz	
	符号構成	WSJT ISCAT-A / ISCAT-B	
	副搬送波周波数	1,000Hz	
JT4 (注4)	方式	4FSK	第1送信機
	通信速度	47.1bps	
	周波数偏移幅	+17.5Hz/+35Hz/+70Hz/+157.5Hz/+315Hz/+630Hz/+1,260Hz	
	符号構成	WSJT JT4A/JT4B/JT4C/JT4D/JT4E/JT4F/JT4G	
	副搬送波周波数	同期信号 1,270.5Hz	
	電波型式	SSB/F1D	
FT4	方式	4GFSK	第1送信機
	通信速度	23.4baud	
	周波数偏移幅	90Hz	
	符号構成	WSJT FT4	
	副搬送波周波数	100~2,900Hz 可変	
	電波型式	SSB/F1D	

注1) 1.9MHz帯における送信は、占有周波数幅200Hz以下で運用する。
また、周波数偏移は、RTTY: ±42.5Hz、JT65: +174.96Hz、QRA64: +109.38Hzとする。
JT9: +13.89Hz, +27.78Hz, +55.56Hz/+111.11Hz, QRA64: +109.38Hzとする。

付属装置諸元(パーソナルコンピュータによる変調)

注2) F2Bの送信は、28MHz帯以上に限る。

注3) MSK144、JTMS、パケット通信、および、高速パケット通信の送信は、28MHz帯以上に限る。

注4) 1.9MHz帯では使用しない。