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 | 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装置 |
| 副搬送波周波数 | 1,OOOHz以下 |
| 電波型式 | AM/A2A FM/F2A |
| RTTY(注1) | 方式 | AFSK,FSK | 第1装置 |
| 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:±62.5HzMFSK:±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装置 |
| 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) |
| ｱﾅﾛｸﾞSSTV | 方式 | 副搬送波周波数変調 (SCFM) | 第1装置 |
| 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 |
| ﾃﾞｼﾞﾀﾙSSTV | 方式 | COFDM | 第1装置 |
| 帯域 | 300Hz～2,300Hz、または300Hz～2,500Hz |
| 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 | ﾘｰﾄﾞｿﾛﾓﾝ |
| コーデック | LPC,SPEEX,MELP (ﾃﾞｼﾀﾙ音声) |
| 画像圧縮 | JPEG等 |
| 電波型式 | SSB/G1D,G1E FM/F1D,F1E |
| FSK441 | 方式 | 4FSK | 第1装置 |
| 通信速度 | 147ﾎﾞｰ |
| 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 |

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 | 使用する送信機 |
| JT44 | 方式 | 44FSK | 第1装置 |
| 通信速度 | 5.38ﾎﾞｰ |
| 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装置 |
| 通信速度 | 2.7ﾎﾞｰ 5.4ﾎﾞｰ 10.8ﾎﾞｰ  |
| 周波数偏移幅 | +174.96Hz +349.92Hz +699.84Hz |
| 符号構成 | WSJT JT65 |
| 副搬送波周波数 | 1,270.5Hz |
| 電波型式 | SSB/F1D |
| JT6M | 方式 | 44FSK | 第1装置 |
| 通信速度 | 21.53ﾎﾞｰ |
| 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 |
| 信号　1,098.19Hz～2,002.59Hz |
| 電波型式 | SSB/F1D |
| JT9(注1) | 方式 | 9-FSK | 第1装置 |
| 通信速度 | 6,912 ～ 252,000nsps |
| 周波数偏移幅 | 最小:0.4Hz 最大:15.6Hz |
| 符号構成 | WSJT-X JT9-1 JT9-2 JT9-5 JT9-10 JT9-30 |
| 副搬送波周波数 | 同期信号　1,500Hz |
| 電波型式 | SSB/F1D |
| WSPR(注1) | 方式 | 4FSK | 第1装置 |
| 通信速度 | 1.46ﾎﾞｰ |
| 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 |

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 | 使用する送信機 |
| MT63 | 方式 | 2相位相変調方式 | 第1装置 |
| 通信速度 | 21.53ﾎﾞｰ |
| 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装置 |
| 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 |

 注1)1.9MHz帯における送信は、RTTY(F1B)、PSK(G1B)、JT65、JT9、WSPRに限り、占有周波数幅200Hzで運用する。

　　　　　 また、周波数偏移は、RTTY:±42.5Hz、JT65:+174.96Hzとする。

　　　注2)F2Bの送信は、28MHz帯以上に限る。

付属装置諸元（パーソナルコンピュータによる変調）

参考資料：付属装置による電波型式と周波数帯一覧

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 電波型式 | 種別 | 周波数帯（MHz） |
| 1.9 | 3.5 | 3.8 | 7 | 10 | 14 | 18 | 21 | 24 | 28 | 52 | 145 | 435 |
| 3MA | 3HA | 3HD | 3HA | 2HC | 2HA | 3HA | 3HA | 3HA | 3VA | 3VA | 3VA | 3VA |
| A1A | CW | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| A2A | CW |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| A2B | RTTY,PSK |  | ﾚ |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| A3E | AM |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| F1B | RTTY | ﾚ | ﾚ |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| F1D | RTTY,FSK441,JT44,JT65,JT6M,JT9,WSPR | ﾚ | ﾚ |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| ﾃﾞｼﾞﾀﾙSSTV |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| F1E | ﾃﾞｼﾞﾀﾙSSTV(音声),FreeDV |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| F2A | CW |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| F2B | RTTY,PSK |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| F3E | FM |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| F3F | ｱﾅﾛｸﾞSSTV |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| F7W | FreeDV |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| G1B | PSK | ﾚ | ﾚ |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| G1D | ﾃﾞｼﾞﾀﾙSSTV,MT63 |  | ﾚ |  | ﾚ |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| G1E | ﾃﾞｼﾞﾀﾙSSTV(音声),FreeDV |  | ﾚ |  | ﾚ |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| G7W | FreeDV |  | ﾚ |  | ﾚ |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |
| J3E | SSB |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ |  | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ | ﾚ |

ﾚ

のセルは「アマチュア局において使用する電波の型式を表示する記号」に含まれない電波の型式