

2021 年 World Wide Digi DX 比赛规则

翻译/整理：BG9GXM 田力咸；BG5TOX 徐达

开始：8 月 28 号 星期六 12:00 UTC

结束：8 月 29 号 星期日 11:59:59 UTC

I.比赛目标：业余无线电爱好者在参加比赛期间使用 FT4 和 FT8 模式尽可能的通联到更多网格坐标（梅登海德网格坐标系统）。

II.比赛波段：只允许使用 1.8，3.5，7，14，21 以及 28 MHz 共计 6 个频段。

A. FT4 建议使用的频率范围：

1.840-1.844

3.580-3.589

7.080-7.089

14.080-14.089

21.080-21.089

28.080-28.089

先将电台频率调到上述频率范围的最低端，然后在电台音频带宽覆盖的范围内进行通联。电台的音频带宽通常为 2.5-4kHz。（例如，先将电台频率调至 7.080MHz，电台音频带宽 2.5kHz，瀑布图上实际能够显示 7.080-7.0825MHz 范围内的信号——即当前可操作的频率范围。）如果频段低端变得过于拥挤，可以按 3kHz 的步进调高电台频率。（例如：7.080, 7.083 和 7.086）

B. FT8 建议使用的频率范围：

1.844-1.848

3.590-3.599

7.090-7.099

14.090-14.099

21.090-21.099

28.090-28.099

先将电台频率调到上述频率范围的最低端，然后在电台音频带宽覆盖的范围内进行通联。电台的音频带宽通常为 2.5-4kHz。（例如，先将电台频率调至 7.090MHz，电台音频带宽 2.5kHz，瀑布图上实际能够显示 7.080-7.0825MHz 范围内的信号——即当前可操作的频率范围。）如果频段低端变得过于拥挤，可以按 3kHz 的步进调高电台频率。（例如：7.090, 7.093 和 7.096）

C. JA 电台在 80,40 米波段允许使用的的的频率范围如下

FT4:

3.528 (JA 电台相互通信), 3.570 (JA 电台通联 DX 电台)
7.038 (JA 电台相互通信), 7.080-7.089 (JA 电台通联 DX 电台)

FT8:

3.531 (JA 电台相互通信), 3.573 (JA 电台通联 DX 电台)
7.041 (JA 电台相互通信), 7.090-7.099 (JA 电台通联 DX 电台)

D. 其他波段的使用:

其他平时不在日常比赛中使用的波段是可以允许操作的,但是一些爱好者通常喜欢只发送信号报告而不交换网格坐标。这些情况下的 QSO 需要被记录进比赛日志但是不会被记录分数。

III. 比赛交换信息: 四位网格坐标

IV. 比赛分数:

A. Score: 最终分数是所有波段的 QSO 总和乘以所有波段的网格坐标总和。举例: 1000 QSO 分 * (70 个网格坐标) = 70,000 (最后得分)。

B. QSO 分数: FT4 或 FT8 在一个波段中只记录一次。以网格坐标中心计算,以 3000 公里距离为标准,得分为 1 分。(举例. 5541 km = 2 分)。这里只是计算信号的短路径,忽略信号的真实路径(两点之间取最短,不考虑 long-path 情况)。

C. 系数分: 每个频段上通联到的每个含有 2 个不同字符的网格字段记为 1 个系数分。

V. 比赛组别:

A. 单人组别: 所有的通联操作以及录入日志的工作都只允许一人完成(操作员)。在任何时间,只允许发射一个信号。这里没有切换波段的限制。任何形式的 QSO 辅助工具都是被允许使用的。

1. 单人操作员

- a. 单人单机高功率(所有波段或者单波段): 总发射功率不得超过 1500 瓦。
- b. 单人单机低功率(所有波段或者单波段): 总发射功率不得超过 100 瓦。
- c. 单人单机 QRP 组别(所有波段或者单波段): 总发射功率不得超过 5 瓦。

B. 多操作员组别(仅限于所有波段): 操作员的数量没有任何限制

1. 单发射机组(MULTI-ONE): 在任何时候只有一个信号发射。在任何单位小时

内 (00-59 分), 只允许切换最多 8 次波段。

a. 高功率: 每个发射的信号最高不得超过 1500W。

b. 低功率: 每个发射的信号不得超过 100W。

2.M2 组别(MULTI-TWO): 允许任何时间在两个波段上发射两个信号。两台发射机可以和任何电台工作。不管使用哪一台发射机, 一个电台只能在一个波段通联一次。日志必须指出每个 qso 所使用的发射机。每台发射机在任何单位小时内 (00-59 分钟)最多可以更换八次波段。每个信号的输出功率不得超过 1500 瓦。

3.多发射机组(MULTI-UNLIMITED): 在任何同一时间点, 6 个不同波段最多发射 6 个信号。6 个波段可以同时操作。每个信号的输出功率不得超过 1500 瓦。

D.比对日志(Checklog) : 参赛者提交的日志仅用于协助日志的比对。该组参赛者提交的日志最终不计分, 所提交的日志也不会公布。

VI. 奖励: 单波段日志只符合单波段组别的评奖。一个日志如果包含 2 个波段及以上那么将会按照多波段组别来评奖除非在提交日志时特别选择了单波段组别。

A. 参赛证书: 对于在日志截止日期前提交日志的所有参赛者, 组织方都将提供电子参赛证书供下载。

B.奖牌: 奖牌以及奖品将会颁发给组别中表现最优秀的参赛电台。点击以下连接来查看当前的奖牌以及赞助人<ww-digi.com/plaques.htm>。每个参赛者最多只会被授予一个奖牌。获得奖牌的电台将不会被考虑授予子分区的奖项; 奖牌将会授予在那些子分区中的第二名。

VII.俱乐部之间的比赛: 俱乐部的分数是由俱乐部的会员上传日之后得出的总分。这里有两个分别的俱乐部比赛类别。

A.美国俱乐部: 俱乐部的参赛者必须在以俱乐部位置为圆心半径为 250 英里范围内设台 (由在俱乐部圆心内的成员指挥, 特此为比赛而组织的远征活动除外)。

B.DX 俱乐部: 俱乐部参赛者必须在俱乐部所在的 DXCC 实体内或者在俱乐部位置为圆心半径为 400 公里的范围内设台 (由在俱乐部圆心内的成员指挥, 特此为比赛而组织的远征活动除外)

C.俱乐部规则:

1. 国家俱乐部没有资格来参加俱乐部的比赛（例如：JARL,REF,DARC）
2. 单人比赛者可以只能参加一个俱乐部的比赛。多人多机的总分数可以分散在多个俱乐部中，只要其中 OP 所在的俱乐部参加了此次比赛。在日志里需要明确的拼写出俱乐部的全名（如果是多 OP 需要备注俱乐部的位置）
3. 对于一个俱乐部来说至少需要 4 份日志才可以产生结果。Checklog 将不会计算在比赛日志中。
4. 单词“驻留”应定义为：永久或连续居住或长期固定占据了某地，合法用途的永久、主要的住处。

VIII.术语注释:

- 1.电台位置：一个地区内必须包括了所有的发射机、接收机和天线。所有的发射机和接收机必须在一个 500 米直径的圆形区域内。天线必须物理连接至发射机与接收机。
2. 网格区域：梅登海德网格坐标最开始的两个字母是大致定位。每一个字母可以有 A-R 共计有 324 种组合而成，地球上的每一个地方被网格所划分。在每个波段上一个网格代表一个系数分。
3. 网格方框：梅登海德网格坐标最开始的两个字母和数字是详细定位。最开始的两个字母定义请参考上条。第二部分的两位数字有 0-9 组成，共计有 32400 个小网格分布在全世界。他们被用于在 qso 中的交换以及决定 QSO 分数。

IX.适用于所有参赛者的通用规则

- 1.参赛者必须遵守所选组别的规定，否则会影响他们的最终分数。
- 2.每个呼号必须被单独使用参赛。只有参赛的呼号才可以被用作记录成绩。
- 3.任何波段的输出总功率不得超过参赛者所选组别规定的功率限制。任何时候任何波段的输出总功率以正在使用的功率放大器的输出为准。
- 4.不允许自己为自己或者要求其他电台为自己发布 spot。
- 5.比赛通联必须在同一个地理区域内进行。如果所有的发射机、接收机和天线在同一个电台位置，允许远程操作。远程操作的电台必须遵守所有的电台执照、操作员执照和参赛组别的规则。所使用的呼号必须为电台所在地管理机构颁布或批准的一个呼号。
- 6.不可以使用电台位置之外的远程接收机。
- 7.在同波段 2 个或者更多的频率上 CQ 是不允许的

8. 所有的主叫、应答呼叫、抄收呼号和比赛信号交换必须在比赛期间使用比赛的模式和频率来完成。

9.禁止在比赛结束后通过使用任何数据库、录音、电子邮件或其他确认 QSO 的方式来对日志呼号和信号交换内容进行修改。

10.日志中记录的呼号必须与参赛者在 QSO 中交换的呼号一致。

11.只有 FT4 和 FT8 模式是被允许使用的

12.每个 QSO 必须要求操作员做出一些行动 例如 选择点击 QSO 选取通联对象

X.日志说明: 递交电子日志要求所有竞赛者使用计算机记录比赛或者预先准备的比赛日志。

1.日志中的每次通联必须包括以下内容: 正确的 UTC 时间与时间、频率(或波段)、对方呼号、发送的交换信号和接收的交换信号。信息不全的日志将被归为比对日志(checklog)。通联完成后应立即录入日志。角逐世界和大洲奖项的电台在日志中需要记录具体的频率信息。

2.单波段竞赛者需要递交所有的通联, 甚至在其他波段上完成的通联。只有在 Cabrillo 标题或汇总表中特别标明的申报波段上完成的通联才能被计分。只在一个波段完成通联的日志将被归为单波段组。

3.日志以 CABRILLO 文件格式作为标准格式。关于填写 CABRILLO 文件的详细说明, 参见<ww-digi.com/logs.htm>。如果填写错误可能导致您递交的日志被归为错误日志类别或比对日志(checklog)。注意: 美国电台必须在 CABRILLO 文件前面注明操作地所在位置(例如: LOCATION:OH)。

如果您无法提交一份 CABRILLO 格式的电子日志, 请使用 ADIF 转换器在官网转换日志 参见<ww-digi.com/adif/>

4. Log 是需要通过网页来上传的。网页上传界面参见<ww-digi.com/logcheck/>。

5.如果您无法提交一份 CABRILLO 格式的电子日志, 请联系比赛主管寻求帮助来提交其他形式日志。

6.参赛确认信息: 所有收到的 log 将会通过 email 确认。这里有一份汇总表格<ww-digi.com/logs_received.htm>。

7.Log 取消: 如果参赛者想取消发送的 log, 请在 log 提交截至日期的 30 天之内联系比赛主管说明情况。

XI.日志提交截止日期:

- 1.所有参赛者必须在比赛结束之后 5 天内提交日志。2021 年 9 月 3 日 2359 UTC 截止日期之后提交的日志将被视作迟交日志。
- 2.可以通过 email<questions@ww-digi.com>请求延期提交日志。必须在截止日期之前发送延期提交请求，必须要说明合理的理由，并且必须要被比赛主管确认。
- 3.截止日期之后递交的日志也可能被公布，但无法参评奖项。

XII.评判: WW Digi DX 竞赛委员会负责核实和裁定比赛竞赛者。竞赛者包括遵守规则以及最优秀的业余无线电操作者。违反比赛规则或违背体育竞赛道德的参赛者将受到竞赛委员会的处罚。

A.违背体育道德的行为: 包括但不限于以下例子:

- 1.在比赛期间通过使用任何非业余无线电的方式，诸如电话、互联网、短信、聊天室、网络语音电话、社交媒体或网站来整理和确认通联内容。
- 2.竞赛者在操作证允许的频率范围之外进行操作。
- 3.为迎合波段切换或休止时间规则而修改日志中的次数。
- 4.以递交过多无法核实的 QSO 和无法核实的系数为荣。
- 5.太差的信号质量差会干扰其他电台的运行能力。包括但不限于: 带宽过宽的信号(例如, 飞溅声, 咔嗒声, 互调失真), 出现在其他频带上的谐波, 以及过高的音频电平。

B.惩罚行动: 在违规事件中, 组委会慎重考虑后将会剥夺参赛资格。

- 1.被取消参赛资格的参赛者将会在比赛结果中公开而不会有任何奖项。
- 2.组委会的通知将会通过 email 发送至 log 中提供的地址。参赛者有 5 天时间通过比赛主管来对处罚决定上诉。过期不候。
- 3.基于 log 的测试, 组委会保留更改参赛者组别的权利或者其他信息。

C.比对日志: 利用定制软件和人工判断的方式对所有日志进行比对。

- 1.删除重复的通联, 不附加扣分。
- 2.删除包含错误信号交换信息的通联, 不附加扣分。

3.删除包含错误呼号或者在其他日志中未出现呼号的通联，扣除 QSO 基本分。

4.删除不遵守多操作员组别波段切换规则的通联，不附加扣分。

XIII.声明：提交 WW Digi DX 比赛日志，以及考虑到 WW Digi DX 组委会对比赛日志的检查、评估所作出的努力，任何竞赛者无条件且不反悔地同意他/她已经：

1) 阅读且理解了比赛的规则并愿意遵守

2) 遵守自己国家的业余无线电的规章制度进行操作

3) 递交的日志可以向公众公布

4) 接受相关活动和结果以委员会的决定为准。如果竞赛者不愿意或者不同意上述声明，其递交的日志将仅被视作 Checklog。

关于 CQ WPX RTTY 比赛的任何问题可以发电子邮件给竞赛委员会咨询

questions@ww-digi.com

一些高频问题的回答可以在以下链接找到 <ww-digi.com/rules_faq>.