**寻呼发射器串口命令**

**版本：V1.0**

**注：1、串口通信波特率为115200**

**2、所有命令均以”#”字符作为开头，不以”#”字符开头不被识别**

**3、串口通信编码为GB18030，使用UTF-8编码会导致中文乱码**

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#SET+FREQ=<频率>** |
| **解释：** | **频率：136.0000~174.0000** |
| **作用：** | **设置当前发射频率** |
| **示例：** | **#SET+FREQ=152.8250** |
| **备注：** | **频率一定要精确到小数点后四位** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#<相位><地址码><响声><速率><呼机类型><消息>** |
| **解释：** | **相位：”P”为正相位**  **“N”为负相位**  **地址码：7位呼机地址码**  **响声：”0”、”1”、”2”、”3”四种响声**  **速率：”L”为512bps**  **“H”为1200bps**  **呼机类型:”N”为数字机**  **“H”为汉字机**  **消息：欲发送给呼机的消息，不能超过200个汉字或400个数字字母，可以混输** |
| **作用：** | **立即发送消息** |
| **示例：** | **#P12345670HTmessage** |
| **备注：** | **示例命令意思为给正相位、地址码为1234567、设置响声0、速率为1200的汉字机发送消息”message”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#SET+NUM=<编号>,<相位><地址码><响声><速率><呼机类型>** |
| **解释：** | **编号：00~19共20个编号**  **相位：”P”为正相位**  **“N”为负相位**  **地址码：7位呼机地址码**  **响声：”0”、”1”、”2”、”3”四种响声**  **速率：”L”为512bps**  **“H”为1200bps**  **呼机类型:”N”为数字机**  **“H”为汉字机** |
| **作用：** | **将对应编号的配置信息保存到存储器中** |
| **示例：** | **#+SET+NUM=00,P12345670HT** |
| **备注：** | **机器自带存储器，一共可以保存20组呼机的配置信息**  **示例命令意思为设置00编号的机器设置为正相位、地址码为1234567、响声0、速率为1200的汉字机** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#SET+NU\_FR=<编号>,<频率>** |
| **解释：** | **编号：00~19共20个编号**  **频率：136.0000~174.0000** |
| **作用：** | **将对应编号的频率信息保存到存储器中** |
| **示例：** | **#SET+NU\_FR=00,152.0250** |
| **备注：** | **机器自带存储器，一共可以保存20组呼机的频率信息**  **示例命令意思为设置00编号的机器设置为152.0250频率** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#SET+MESSAGE=<编号>,<常用语>** |
| **解释：** | **编号：00~19共20个编号**  **常用语：可存储100个汉字或200个数字字母，可以中英文混输，但不能超过100个汉字大小。** |
| **作用：** | **设置常用语** |
| **示例：** | **#SET+MESSAGE=回家吃饭** |
| **备注：** | **机器自带存储器，一共可以保存20组呼机的常用语** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#SET+GROUP=<组号>,<编排信息>** |
| **解释：** | **组号：00~19共20个组号**  **编排信息：使用”0”和”1”对应的20个呼机的编排信息** |
| **作用：** | **将对应组号的编排信息保存到存储器中** |
| **示例：** | **#SET+GROUP=00,11000000000000000000** |
| **备注：** | **机器自带存储器，一共可以保存20组编排信息**  **示例命令意思为设置00组号的选中00和01两组配置**  **因此在使用时如果选择00组号进行发送消息，那么信息将会发送到00号呼机和01号呼机** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#SET+DISP=<开关>** |
| **解释：** | **开关：”0”为关闭**  **“1”为开启** |
| **作用：** | **设置默认屏幕是否显示** |
| **示例：** | **#SET+DISP=1** |
| **备注：** | **屏幕开启信息会保存进存储器中** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#SET+DELAY1=<延时>** |
| **解释：** | **延时：单位为毫秒，范围0000~2000** |
| **作用：** | **设置PTT发射前延时** |
| **示例：** | **#SET+DELAY1=200** |
| **备注：** | **此命令会保存到存储器中**  **PTT发射延时用于进行外接功放提前工作，不宜过小或过大，通常保持默认值即可** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#SET+DELAY2=<延时>** |
| **解释：** | **延时：单位为毫秒，范围0000~2000** |
| **作用：** | **设置PTT发射后延时** |
| **示例：** | **#SET+DELAY1=200** |
| **备注：** | **此命令会保存到存储器中**  **PTT发射延时用于进行外接功放延后关闭，不宜过小或过大，通常保持默认值即可** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#SET+MODPOW=<功率>** |
| **解释：** | **功率：”0”为低功率0.5W**  **“1”为高功率1.0W** |
| **作用：** | **设置PTT发射功率** |
| **示例：** | **#SET+MODPOW=1** |
| **备注：** | **此命令会保存到存储器中**  **长时间高功率发射会导致功放发烫** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#LOAD+NUM** |
| **解释：** |  |
| **作用：** | **读取存储器中保存的频率、配置、常用语** |
| **示例：** | **#LOAD+NUM** |
| **备注：** | **一次型读取20组，中间使用”&=”隔开** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#LOAD+GROUP** |
| **解释：** |  |
| **作用：** | **读取存储器中保存的群组编排信息** |
| **示例：** | **#LOAD+GROUP** |
| **备注：** | **一次型读取20组，中间使用”&=”隔开** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#HERD:<是否发送常用语><编排信息>=<消息内容>** |
| **解释：** | **是否发送常用语：“Y”发送常用语**  **“N”不发送常用语**  **编排信息：使用20个”0”或“1”表示是否选中对应呼机**  **消息内容：欲群发的消息，不能超过200个汉字或400个数字字母，可以混输** |
| **作用：** | **群发消息** |
| **示例：** | **#HERD:N11010000000000000000=message** |
| **备注：** | **示例命令意思为发送“message”给编号为00、01和03的三个呼机** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#GROUP:<是否发送常用语><组号>=<消息内容>** |
| **解释：** | **是否发送常用语：“Y”发送常用语**  **“N”不发送常用语**  **组号：00~19共20个组号**  **消息内容：欲组发的消息，不能超过200个汉字或400个数字字母，可以混输** |
| **作用：** | **组发消息** |
| **示例：** | **#GROUP:N02=message** |
| **备注：** | **示例命令意思为发送“message”给02组中的呼机** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#WIFI+SET+ON=<开关>** |
| **解释：** | **开关：“0”表示关闭**  **“1”表示开启** |
| **作用：** | **开启或关闭WIFI功能** |
| **示例：** | **#WIFI+SET+ON=1** |
| **备注：** | **此命令会保存到存储器中** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#WIFI+SET+SSID=<SSID>** |
| **解释：** | **SSID：Wifi名称，不超过30个字符** |
| **作用：** | **设置连接Wifi的Wifi名称** |
| **示例：** | **#WIFI+SET+SSID=Tenda** |
| **备注：** | **此命令会保存到存储器中** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#WIFI+SET+PSK=<PSK>** |
| **解释：** | **PSK：Wifi密码，不超过30个字符** |
| **作用：** | **设置连接Wifi的Wifi密码** |
| **示例：** | **#WIFI+SET+PSK=12345678** |
| **备注：** | **此命令会保存到存储器中** |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#WIFI+STA=ON** |
| **解释：** |  |
| **作用：** | **开始连接Wifi** |
| **示例：** | **#WIFI+STA=ON** |
| **备注：** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#WIFI+STA=OFF** |
| **解释：** |  |
| **作用：** | **断开Wifi连接** |
| **示例：** | **#WIFI+STA=OFF** |
| **备注：** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#WIFI+GETIP** |
| **解释：** |  |
| **作用：** | **获取IP地址** |
| **示例：** | **#WIFI+GETIP** |
| **返回：** | **#WIFI+SHOWIP=192.168.1.21** |
| **备注：** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令：** | **#WIFI+GETRSSI** |
| **解释：** |  |
| **作用：** | **获取WIFI连接信号强度** |
| **示例：** | **#WIFI+GETRSSI** |
| **返回：** | **#WIFI+SHOWRSSI=3** |
| **备注：** | **返回数字越大，表示信号越好** |

**2020年7月15日星期三**

**编写：宋宏昊**