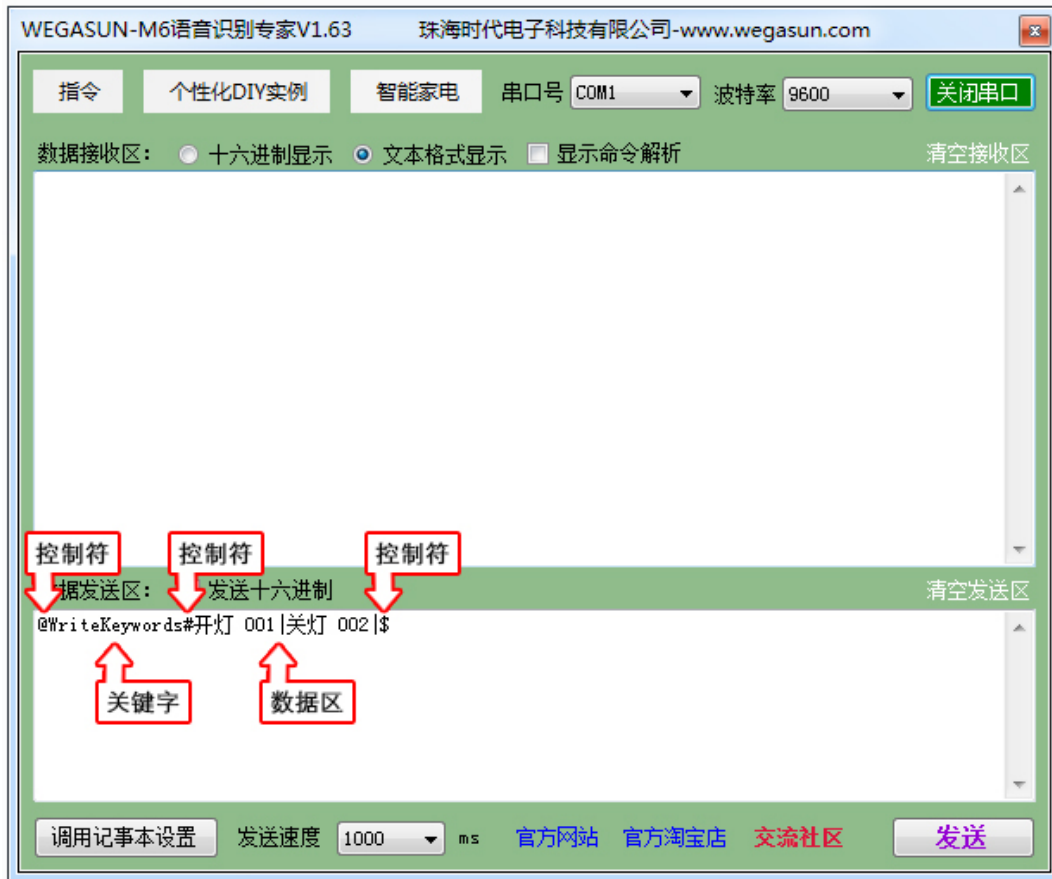


# 指令介绍篇

WEGASUN-M6 模块的指令由 3 部分组成:

- 1.控制符: “@”、“#” 和 “\$” 是指令的控制符, 这个是固定格式, 所有指令都包含了这三个字符的, 缺一不可。
- 2.关键字: 用来告诉模块是什么指令, 不同指令的关键字不同。
- 3.数据区: 这部分是指令的内容或者参数。



## 选项设置

“波特率”设置指令（路径：“指令” -> “选项设置” -> “@Baud#9600\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	Baud	#	1200, 2400, 4800, 7200, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200	\$
<ul style="list-style-type: none"><li>• 模块支持 1200,2400,4800,7200,9600,14400,19200,38400,57600,115200Baud 共 10 种波特率, 发货时默认发货为 9600Baud, 客户可以根据自己的实际情况更改。</li><li>• 注意: 一般情况下是没必要修改此项的! 请不要修改, 避免波特率跟上位机不一致, 通信不了。</li></ul>				
举例: 设置为 9600 波特率, 发送: @Baud#9600\$				

“识别参数”设置指令（路径：“指令” -> “选项设置” -> “@AsrSET#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区 (data1、data2、data3、data4、)	控制符
@	AsrSET	#	data1 (1-3), data2 (1-5), data3 (0-30000), data4 (0-6000)	\$
<p>此指令一共有 4 个数据区参数:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• data1: 识别距离 (1-3), 1 为 20cm 以下、2 为 20cm-3m、3 是 3m 以上, 出厂设置为 2。识别距离越远, 环境噪声的摄取量越多, 识别能力就越差。在识别距离要求不远的情况下尽量选择短距离识别, 这样抗噪声能力更强。</li><li>• data2: 匹配度 (1-5), 1 超高匹配度 (识别难, 不建议用), 5 最低匹配度 (容易误识别, 不建议用), 默认出货为 4</li><li>• data3: 识别等待时间上限, 单位为毫秒, 取值最大为 30000, 即 30 秒, 默认出货为 6 秒, 此参数必须是 5 位。</li><li>• data4: 录音时长上限, 单位为毫秒, 取值最大为 6000, 即 6 秒, 默认出货为 6 秒, 此参数必须是 4 位。</li></ul>				
举例: 设置识别距离为 20cm-3 米, 匹配度为 4, 等待时间上限 6 秒, 录音时长 6 秒, 发送: @AsrSET#2,4,06000,6000,\$				

“识别模式”设置指令（路径：“指令”->“选项设置”->“@AsrMode#2\$”）注：此指令设置后需重启模块才能生效。

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	AsrMode	#	0: 按钮模式   1: 对话模式   2: 大管家唤醒模式   3: 四字自定义唤醒模式	\$
控制符	“@#\$”是指令的控制符，这个是固定格式，所有指令都包含了这三个字符的，缺一不可。			
关键字	用来告诉模块是什么指令，不同指令的关键字不同。			
数据区	0: 按钮模式：需要按下按钮才能识别。			
	1: 对话模式：直接说词条就能识别。			
	2: 大管家唤醒词模式：每次都要先说“大管家”才能说词条，建议用于智能家居，防止误动作。			
	3: 四字自定义唤醒词模式。前提是必须通过“@wakekeyword#\$”指令预先设置好 4 字唤醒词，比如“管家管家”，识别方法跟“大管家唤醒模式”是一样的。			
举例：设置识别模式为“大管家唤醒词模式”，发送：@AsrMode#2\$，然后将模块断电，再给模块通电（因为更改识别模式需要重启才能生效的！也可以发送复位指令重启模块“@Reset#\$”。）				

“4字自定义唤醒词”设置指令（路径：“指令”->“选项设置”->“@wakekeyword#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	wakekeyword	#	4个中文汉字（举例：管家管家）	\$
• 运行条件：当识别模式设置为“4字自定义唤醒模式@AsrMode#3\$”时，此指令才能生效（每次修改识别模式记得重启模块方可生效）。注意，唤醒词一定要是4字的，其他字数不行。如果设置超出4个字，则取前面4字，后面的字丢弃。				
举例：设置4字节唤醒词为“管家管家”，发送：@wakekeyword#管家管家\$				

“唤醒提示音、识别超时提示音”设置（路径：“指令”->“选项设置”->“@WakeUpSound#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区（data1,data2）	控制符
@	WakeUpSound	#	Data1（xxxx），data2（xxxx）	\$
提示音必须选取模块内置的提示音，不能用TF卡mp3文件作为提示音。目前内置提示音有46首，分别是0001-0046（以后应该还会增加，您可以试试0046以后的提示音，一直试到没声音为止就是没了），提示音需要厂家用专门烧录器烧写，用户无法更新（有定制需求的5片进货量起本公司可以提供免费烧写再出货，请提前做好MP3文件。）				
• data1：唤醒提示音（比如喊“大管家”识别到后播放的提示音）。				
• data2：识别超时/识别失败提示音（比如喊了“大管家”之后一直没有识别到正确的词条，就会播放此提示音。）				
举例：提示音选择为0002和0012，发送：@WakeUpSound#0002,0012\$				

“返回值输出格式”设置（路径：“指令”->“选项设置”->“@AsrReturn#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	AsrReturn	#	0: 单字节输出 1: 6字节固定格式输出 2: 自定义返回值输出	\$
• 单字节输出：词条的返回值只能取值为1-255（即十六进制的0x01~0xFF），共255个，超出取值范围串口就没什么东西返回了，因为1个字节就是8位二进制数最大只能取值255。				
• 6字节固定格式输出：输出的格式为：命令头0xFF+0xFE+识别相似度百分比(1个字节)+返回值高8位+返回值低8位+命令尾0xFD。 返回值的取值范围：1-65535，但是词条最多只有2000条，建议取值范围：1-2000 比如返回值是257时，返回结果是这样的0xFF,0xFE,0x64,0x01,0x01,0xFD。 其中：0xFF,0xFE：是命令头， 0xFC：是识别相似度百分比（这里假设是100%，100的十六进制是0x64） 0x01,0x01：分别是257转换为十六进制后的高低8位 0xFD：是指令尾。				
• 自定义返回值输出：此设置必须使用“更新自由编辑的返回值指令@FreeEditReturn#”预先把返回值设置好，才能有数据输出，否则串口什么也不输出的。 比如你预先设置了“@FreeEditReturn# 001 1234 002 0A0C\$”，那么识别到返回值是001的词条后，串口会返回0x12, 0x34；识别到返回值是002的词条后，串口会返回0x0a, 0x0c。				
• 请注意：自由编辑的返回值是以16进制格式书写的，所以数字的位数一定是双数，如果是单数最后一位将被抛弃。				
• 模块只能存放319条“自定义返回值”，因此词条的返回值取值范围为1-319，其他返回值不可用。				
举例：设置返回值输出格式为“单字节输出”，发送：@AsrReturn#0\$				

“喇叭音量调节”指令（路径：“指令” -> “选项设置” -> “@Volume#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	Volum	#	0-9	\$
• 一共 10 级可调音量。				
举例：设置音量为 3，发送：@Volume#3\$				

内容更新

“添加词条”指令（路径：“指令” -> “内容更新” -> “@WriteKeywords#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	WriteKeywords	#	开灯 001 关灯 002	\$
• “@#\$”是指令的控制符，占指令的 3 个字节，这个是固定格式，所有指令都包含了这三个字符的，缺一不可。				
• “WriteKeywords”是指令关键字，用来告诉模块我要给你发什么指令，不同指令的关键字不同，每个字母占用一个字节。				
• “开灯 001 关灯 002 ”是指令的数据，是会写进模块内部的。				
• 指令长度 = 控制符占用空间（3 字节）+关键字长度（每个字母占用一个字节）+数据区长度 指令长度最大为 3500 字节，大概可以写 200 个词条左右。				
• 如果 3500 个字节不够用的话就要用“写词条缓冲区”指令配合“上传词条缓冲区内容”指令使用，最多可以写 2000 个词条。那怎么判断指令是否超长呢？您就尽情写，如果超长了模块会返回错误的提示的。				

其中值得注意的是“数据区”的格式，必须按照“词+空格+返回值+|”，缺一不可，模块可以识别中文也可以识别英文，下面是一些写法上的例子：

开 灯 001 关 灯 002	× 词条存在空格。
开灯 001 关灯 002	× 词条跟返回值之间缺少空格。
开灯 001 关灯 002	× 最后一个词条缺少“ ”
开灯 001 关灯 002	√
开灯 1 关灯 2	√ 返回值前面的 0 可以不写，但是我们为了跟反馈语文本、RF 信号和 TF 卡里的 mp3 文件名对应，一般写 3 位。
开灯 65536 关灯 65537	× 返回值最大取值为 65535，一般建议从小写起，没必要写那么大，并且超出 255 之后只能使用“6 字节串口输出”格式了，其他格式没办法输出。
开灯 OK 关灯 NO	× 返回值只能取数字。
What-is-your-name 001	√ 英文词条的正确写法是这样，记住这个就行了。
What is your name 001	× 英文单词之间要用“-”连接，不是空格键。

“写入反馈语文本”指令（路径：“指令” -> “内容更新” -> “@WriteFlashText#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	WriteFlashText	#	001 马上开灯 002 马上关灯（注意：数字和文本之间没有空格的）	\$
• “ 001 马上开灯 002 马上关灯”：是指令的数据。要注意的是，跟写入词条的指令不同，这个“ ”是写在前面的。其中“001”和“002”分别对应词条的返回值，“ ”千万不能写漏或者写错位置了。				
• 指令书写格式：“ +词条返回值+文本”，注意这里词条返回值跟文本之间不需要空格的！				
• 数据区的文本长度最大为 64 个字节，以一个汉字为 2 个字节结算，能存 32 个汉字。				
• 文本数量最多只能存储 255 个：也就是说，取值范围必须是 001-255 之间，所以词条返回值超过 255 是没办法播放的，只能使用 TF 卡装载 mp3 文件来播放了（详见 Project4）。另外，文本还可以通过“标记符”去选择发音人、声调、语速等处理，这个您看“@TextToSpeech#\$”语音合成指令会有详细的介绍。				
• 反馈语文本只能读中文（语音合成只能合成中文），不能读英文的，如果想播放英文提示音，请参考 Project4 的方法，读取 TF 卡内的 mp3 文件播放（需提前把英文提示音做成 mp3 文件存放到 TF 卡中。）另外，播放歌曲也是一样的道理。				

“更新自由编辑的返回值”指令（路径：“指令” -> “内容更新” -> “@FreeEditReturn#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	FreeEditReturn	#	返回值+空格+0-62 字节十六进制（例： 001 1524 002 0A0C）	\$

- 注意，使用此指令前必须设置模块为“@AsrReturn#2\$(自由编辑格式输出),否则此指令无效”。
- 返回值内容是十六进制格式，位数一定要是双数，如果是单数最后一位将被丢弃。取值范围：数字 0-9，字母 A-F。
- 书写格式为：“|+返回值+空格+要输出的返回值内容”
- 模块最多能存储 319 句（也就是说词条返回值只能对应 001-319），每句最大 62 字节。

举例：设置返回值为“001”和“002”的词条对应的“自由编辑返回值”：@FreeEditReturn#|001 1524|002 0A0C\$  
返回示例：识别到返回值为“001”的词条返回“0x15,0x24”；识别到返回值为“002”的词条返回“0x0a,0x0c”（十六进制）

“写词条缓冲区”指令格式如下所示（路径：“指令” -> “内容更新” -> “@KeyWordBuf\*\*#\$”）：

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	KeyWordBuf01	#	开灯 001 关灯 002	\$
• “KeyWordBuf01”：是指令关键字。取值范围是 KeyWordBuf01-KeyWordBuf50，一共有 50 组，每组最大支持 3500 个字节。				

“上传词条缓冲区内容”指令如下所示（路径：“指令” -> “内容更新” -> “@riteKeyWordBuf#\$”）：

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	riteKeyWordBuf	#	无	\$
• KeyWordBuf01-KeyWordBuf50 中，您编辑好了多少组就发送多少组，发送的过程中不能中间发送其他指令，否则会清除缓冲区就写不进去了。一组组发送完之后您再发“@WriteKeyWordBuf#\$”词条缓冲区的内容就会被上传进去。				

RF 射频设置

315mhz 射频（RF）使能设置（路径：“指令” -> “RF 射频设置” -> “@Enable315RF#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	Enable315RF	#	Y/N	\$
• Y：允许输出 315mhz 射频信号（在不需要用到 RF 射频信号时，建议不要开启。因为开启后，词条识别成功模块需要分配一定的时间执行射频发送，这样下一轮识别就延迟了一些。） N：不允许输出 315mhz 射频信号				
举例：允许 315mhz 射频信号输出，发送：@Enable315RF#Y\$				

433mhz 射频（RF）使能设置（路径：“指令” -> “RF 射频设置” -> “@Enable433RF#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	Enable433RF	#	Y/N	\$
• Y：允许输出 433mhz 射频信号（在不需要用到 RF 射频信号时，建议不要开启。因为开启后，词条识别成功模块需要分配一定的时间执行射频发送，这样下一轮识别就延迟了一些。） N：不允许输出 433mhz 射频信号				
举例：允许 433mhz 射频信号输出，发送：@Enable433RF#Y\$				

力沃面板开关编码发送使能设置（路径：“指令” -> “RF 射频设置” -> “@EnableLivolorF#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	EnableLivolorF	#	Y/N	\$
注意：433mhz 射频使能为 Y 时（@Enable433RF#Y\$），此指令才能生效。 • Y：允许输出力沃射频信号（没在用力沃开关面板时，请设置为 N。） N：不允许输出力沃射频信号				
举例：允许力沃射频信号输出，发送：@EnableLivolorF#Y\$				

杜亚电动窗帘编码发送使能设置（路径：“指令” -> “RF 射频设置” -> “@EnableDOOYA#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	EnableDOOYA	#	Y/N	\$
注意：433mhz 射频使能为 Y 时（@Enable433RF#Y\$），此指令才能生效。 • Y：允许输出杜亚电动窗帘编码（没在用杜亚电动窗帘时，请设置为 N。） N：不允许输出杜亚电动窗帘编码				
举例：允许杜亚电动窗帘编码输出，发送：@EnableDOOYA#Y\$				



杜亚电动窗帘编码绑定设置（路径：“指令” -> “RF 射频设置” -> “@BindDOOYA#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	@BindDOOYA	#	Num:01-20, Enable:N/Y, （Open,Stop,Close,Set）取值范围：001-127	\$
<div><div>• Num：目前仅支持 20 路杜亚 KT320 窗帘机:取值：@BindDOOYA#Num:01,...(后略) --- @BindDOOYA#Num:20,...（后略）。其中“01”是第 1 路，“20”是第 20 路。</div><div>• Enable：该参数为“Y”时，开启这个窗帘码；为“N”时关闭。</div><div>• open：即“开窗帘”的编码绑定的返回值，取值范围：1-255，下同。</div><div>• stop：即“暂停窗帘机”的编码绑定的返回值。</div><div>• close：即“关闭窗帘”的编码绑定的返回值。</div><div>• SET：即窗帘机的“配对键”编码绑定的返回值。是用来给窗帘机配对用的。</div></div>				
举例：绑定电动窗帘编码，发送：@BindDOOYA#Num:01,Enable:N,Open:009,Stop:010,Close:011,Set:012,\$				

射频重复发送次数（路径：“指令” -> “RF 射频设置” -> “@RepTimesRF#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	RepTimesRF	#	01-50	\$
<div>• 正常的 PT2262 编码一般为 6 次左右。实验证明，次数越多无线遥控的距离会更远，但是发送时间较长。对于单码控制开和关的设备，比如力沃面板开关，此值不建议超过 10，否则会出现灯只闪一下，达不到控制作用。比如你灯是开着的，因为这个发送次数多了，假设编码前 4 次收到了，中间 3 次没收到，后面 3 次又收到了，那你灯就会先“关”再“开”，所以你看到的只是灯闪一下，关不掉灯光。</div>				
举例：射频重复发送次数为 10，发送：@RepTimesRF#10\$				

PT2262 编码地址设置（路径：“指令” -> “RF 射频设置” -> “@PT2262Address#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	PT2262Address	#	XXXXX	\$
<div>• 在多个模块同时使用过程中，如果无线信号一样的话，那就会互相干扰，所以要用不同的地址码将信号分隔开。</div> <div>• 地址码为 5 位，由大写字母“F”和数字“1”、“0”自由组合组成的，共有 243 种组合。</div>				
举例：设置编码地址为“F101F”发送：@PT2262Address#F101F\$				

力沃面板开关编码地址设置（路径：“指令” -> “RF 射频设置” -> “@LivoloAddress#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	LivoloAddress	#	XXXXX	\$
<div>• 在多个力沃面板开关同时使用过程中，如果无线信号一样的话，那就会互相干扰，所以要用不同的地址码将信号分隔开。</div> <div>• 地址码取值范围为：001-255。</div>				
举例：设置编码地址为“001”发送：@LivoloAddress#001\$				

实时控制指令

串口打印选项设置（路径：“指令” -> “实时控制指令” -> “@ShowModuleDetails#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	ShowModuleDetails	#	无	\$
<div>用于查询模块各项设置：</div> <div><div>• 输出模式</div><div>• 识别模式</div><div>• 波特率</div><div>• RF 射频相关设置</div><div>• 程序版本号</div></div>				
举例：查询各选项设置，发送：@ShowModuleDetails#\$				

“语音合成”（路径：“指令” -> “实时控制指令” -> “@TextToSpeech#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	TextToSpeech	#	文本（最大支持 3500 字节）	\$
<p>本指令向用户提供了一个强大的语音合成功能，他可将文字文本合成语音通过喇叭外放出来，有 6 个发音人可供选择，另外通过标记符可以控制声调、语速、静音插入等等。</p> <p>• 下面是一个效果试听文本，您可以复制到数据发送区试听一下效果：</p> <p>@TextToSpeech#[m51]我叫李狗，[m55]我叫蛋蛋，[m3]我叫李小明，我的电话是[n1][y0]120 或者[y1]119,欢迎拨打我的电话找我聊天，我体重[n2]120 斤，长得帅呆了![p1000]你信吗？[i1]ha1ha2ha3ha4ha5,哈[=ha1]哈[=ha2]哈[=ha3]哈[=ha4]哈[=ha5]，[v1]我说小声点，[v3]我说大声点，[v7]我再说大声点，[V10]这是最大声了！[s0][v5]我说的太慢了，[s4]我说快一点，[s8]我再说快点，[s10]这已经是最快了，没办法再快了。[t0]试试最低语调，[t3]语调调高点，[t5]语调再调高点，[t8]语调再再调高点，[t10]这已经是最高语调了，放过我吧。\$</p> <p>• 下面附上“标记符”功能一览表：</p> <p>①发音人选择：[m3][m51][m52][m53][m54][m55] 分别对应 5 个发音人，有男有女，您试听选择吧！</p> <p>②数字处理策略：[n0]自动处理，[n1]作号码处理，[n2]作数值处理</p> <p>③“1”字读法：[y0]“1”读成“腰”，[y1]“1”读成“一”</p> <p>④插入静音延时：[p1000]延时 1000 毫秒，后面的数字表示延时时间单位为毫秒。</p> <p>⑤拼音识别：[i0]ha2 不作为拼音，[i1]ha2 作为拼音。拼音后数字 1:阴平 2:阳平 3:上声 4:去声 5:轻声</p> <p>⑥声调设定：哈[=ha1]，要写在字的后面，拼音后面的数字表示 1:阴平 2:阳平 3:上声 4:去声 5:轻声</p> <p>⑦音量控制：[v0]-[v10]共 11 级音量可选</p> <p>⑧语速控制：[s0]-[s10]共 11 级语速可选</p> <p>⑨语调控制：[t0]-[t10]共 11 级语调可选</p> <p>语音合成示例，发送：@TextToSpeech#我能把文字变成声音输出呢！\$</p>				

串口打印反馈语文本内容列表（路径：“指令”->“实时控制指令”->“@ShowFlashText#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	ShowFlashText	#	无	\$
<p>• 指令功能：把模块设置好的反馈语文本显示出来。</p> <p>• 返回结果解析：</p> <p>address:其实对应的是词条的返回值</p> <p>size:是指这个文本一共占用了多大空间，单位是字节</p> <p>举例：查询模块都设置了哪些反馈语文本，发送：@ShowFlashText#\$</p>				

串口打印“自由编辑的返回值”列表（路径：“指令”->“实时控制指令”->“@ShowFreeEditReturn#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	ShowFreeEditReturn	#	无	\$
<p>• 指令功能：把模块设置好的自由编辑的返回值显示出来，您先点击发送，然后我再解析返区的内容。</p> <p>• 返回结果解析：</p> <p>address:其实对应的是词条的返回值</p> <p>size:是指这个返回值内容一共占用了多大空间，单位是字节</p> <p>@：指的就是返回值内容。显示的是十六进制形式比如“@ABCD”指的就是“0xab、0xcd”</p> <p>举例：查询模块都设置了哪些“自由编辑的返回值”，发送：@ShowFreeEditReturn#\$</p>				

播放已设置的反馈语文本（路径：“指令”->“实时控制指令”->“@PlayFlashText#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	PlayFlashText	#	000-255	\$
<p>• 指令功能：把模块设置好的“反馈语文本”语音合成后通过喇叭播放出来。</p> <p>• 可以先通过“@ShowFlashText#\$”查看模块都设置了哪些“反馈语文本”，再播放试听效果。</p> <p>• 因“反馈语文本”的取值范围为 001-255，所以播放的范围也不能超出 255。</p> <p>举例：播放“001”反馈语文本，发送：@PlayFlashText#001\$</p>				

播放 TF 卡里的 mp3 文件（路径：“指令”->“实时控制指令”->“@PlayTF#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	PlayTF	#	0000-9999（mp3 文件也可以是中文名称，但是不能绑定词条返回值。）	\$
<div>• 指令功能：把 TF 卡里的 mp3 文件播放出来。</div> <div>• TF 卡内的 mp3 文件命名方式：<div>①扩展名“.mp3”必须是英文小写。</div><div>②名称可以取“0000.mp3-9999.mp3”；也可以取中文名称，比如“歌颂祖国.mp3”，但是中文名称不能用于绑定词条的返回值，却能用播放指令点播。</div></div>				
<div>举例：①播放“0001.mp3”，发送：@PlayTF#0001\$</div> <div>②播放“歌颂祖国.mp3”，发送：@PlayTF#歌颂祖国\$</div>				

播放模块内置的 mp3 文件（路径：“指令” -> “实时控制指令” -> “@PlayFLASH#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	PlayFLASH	#	0001-0046（或者会增多，恕不另行通知!）	\$
<div>• 模块内置的 mp3 文件暂时有 46 首，取值范围“0001-0046”，里面装的是什么声音没办法文字形容，您逐个试听一下！数量以后还会增多的，你可以往大于“0046”后面的数字试，试到没声音为止就说明没了。</div> <div>• 内置 mp3 文件用户无法修改，如果需要改，需要我们公司出货前提前烧录。您订购的数量大于 5 片时，我们公司可以提供免费烧录服务，需要提前准备好 mp3 文件给我们。</div>				
<div>举例：①播放“0001.mp3”，发送：@PlayFLASH#0001\$</div>				

mp3 文件播放控制（路径：“指令” -> “实时控制指令” -> “@StopPlaying#\$/@PausePlaying#\$/@ReplyPlaying#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	StopPlaying	#	停止播放	\$
	PausePlaying		暂停播放	
	ReplyPlaying		恢复播放	
• 用于 MP3 播放控制。				
举例：停止播放，发送：@StopPlaying#\$				

串口转发指令（路径：“指令” -> “实时控制指令” -> “@Retransmit#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	Retransmit	#	最大支持 3500 字节	\$
<div>• 指令功能：数据从 RXD 输入，然后直接从 TX2 输出，用于数据的直接转发。</div> <div>• 其中“*”是“@”的转义字符；“^”是“#”的转义字符；“&amp;”是“\$”的转义字符。</div> <div>打比方说，“@Retransmit#*IR^001&amp;\$”从 RXD 输入，TX2 输出的是“@IR#001\$”</div> <div>那么其他字符有没有转义呢？没有的！</div> <div>比如你发“@Retransmit#11234ABC 我叫小明\$”，TX2 输出的就是“1234ABC 我叫小明”</div>				

发送 315MhzPT2262 编码（路径：“指令” -> “实时控制指令” -> “@Send2262RF315mhz#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	Send2262RF315mhz	#	001-127	\$
<div>• 直接发送 315MhzPT2262 编码，适用于无线产品的配对或者控制测试。</div> <div>• 其中数据区“001-127”其实对应的是词条的返回值，比如你直接发送“001”的 2262 编码，跟您喊“001”返回值对应的词条效果是一样的，都会发送相同的 RF 信号。</div>				
<div>举例：发送“001”路 315mhzPT2262 编码：@Send2262RF315mhz#001\$</div>				

发送 433MhzPT2262 编码（路径：“指令” -> “实时控制指令” -> “@Send2262RF433mhz#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	Send2262RF433mhz	#	001-127	\$
<div>• 直接发送 433MhzPT2262 编码，适用于无线产品的配对或者控制测试。</div> <div>• 其中数据区“001-127”其实对应的是词条的返回值，比如你直接发送“001”的 2262 编码，跟您喊“001”返回值对应的词条效果是一样的，都会发送相同的 RF 信号。</div>				
<div>举例：发送“001”路 433mhzPT2262 编码：@Send2262RF433mhz#001\$</div>				

发送 433MhzDOOYA 编码（路径：“指令” -> “实时控制指令” -> “@SendDooYaRF433mhz#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	SendDooYaRF433mhz	#	001-127	\$
<div><div>• 直接发送 DOOYA 电动窗帘机（KT320）编码，适用于杜亚无线电动窗帘的控制测试。</div><div>• 其中数据区“001-127”其实对应的是词条的返回值，返回值需要绑定好才能发送编码，具体见“@BindDOOYA#\$”指令。</div></div>				
举例：发送“009”路 DOOYA 电动窗帘机（KT320）编码：@SendDooYaRF433mhz#009\$				

发送 433MhzLIVOLO 编码（路径：“指令” -> “实时控制指令” -> “@SendDooYaRF433mhz#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	SendLivolo433mhz	#	001-127	\$
<div><div>• 直接发送 LIVOLO 力沃面板开关编码，适用于 LIVOLO 力沃面板开关的控制测试或者配对。</div><div>• 其中数据区“001-127”其实对应的是词条的返回值，比如你直接发送“001”的 2262 编码，跟您喊“001”返回值对应的词条效果是一样的，都会发送相同的 RF 信号。</div></div>				
举例：发送“001”路 LIVOLO 力沃面板开关编码：@SendLivolo433mhz#001\$				

直接启动语音识别（路径：“指令” -> “实时控制指令” -> “@StartAsr#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	StartAsr	#	无	\$
<div><div>• 这个指令很少用到了，因为在 4 种模式下，模块都是自动启动的，不需要人工干预。</div><div>• 比如在“唤醒模式”下，发送此指令可以直接识别词条，不需要说唤醒词。</div></div>				

复位模块（路径：“指令” -> “实时控制指令” -> “@Reset#\$”）

控制符	关键字	控制符	数据区	控制符
@	Reset	#	无	\$
<div><div>• 模块进行过相关设置之后需要复位一次，以保证设置的参数生效。</div></div>				
举例：复位模块：@Reset#\$				

指令集+回传值解析速查表

**注意：**从程序版本 V11.06 开始将屏蔽部分指令不必要的回复（也就是点击“发送”按钮后数据接收区不会显示“OK”），避免用户连接单片机时造成影响。指令为表格中灰色的部分指令。

指令（范例）	回复（均带回车换行）	解析
@TextToSpeech#文字变成声音\$	无返回	语音合成（文字变声音输出）
@WriteKeywords#开灯 001 关灯 002 \$	OK02+回车	写入词条成功
	ERROR01+回车	写入词条失败
@AsrSET#2,4,06000,6000,\$	OK03+回车	识别参数设置成功
	ERROR02+回车	识别参数设置失败
@StartAsr#\$	无返回	启动语音识别
@PlayTF#0001\$	无返回	TF 卡 MP3 播放文件播放
@PlayFLASH#0001\$	无返回	模块内置的 mp3 文件播放
@StopPlaying#\$	无返回	停止播放
@PausePlaying#\$	无返回	暂停播放
@ReplyPlaying#\$	无返回	恢复语音播放
@Volume#5\$	OK10+回车	播放音量设置成功
@WriteFlashText# 001 马上开灯  002 马上关灯\$	OK13+回车	写反馈语文本成功
	ERROR51+回车	值大于 255，模块最多只能存放 0-255 句文本。



	ERROR52+回车	其中有一个文本超出了 64 个字节
@ShowFlashText#\$	X	直接回传反馈语文本的信息
	Nothing.+回车	列表空白
@PlayFlashText#001\$	无返回	播放已设置的反馈语文本
@AsrReturn#0\$	OK15+回车	返回值输出格式设置成功
	ERROR06+回车	设置失败，取值范围错误/格式错误。
@FreeEditReturn# 001 1524 002 0AOC\$	OK16+回车	设置自由编辑返回值区成功
	ERROR72+回车	返回值长度太长
	ERROR73+回车	设置失败：只能输入 0123456789ABCDEF
@AsrMode#2\$	OK17+回车	识别模式设置成功（需要重启模块才生效）
	ERROR08+回车	设置失败：取值范围只能是 ‘0’、‘1’、‘2’
@Reset#\$	OK19+回车	模块复位成功
@wakekeyword#管家管家\$	OK20+回车	4 字唤醒词设置成功（注：如超出 4 字则取前 4 字）
	ERROR09+回车	格式错误，
@Baud#9600\$	OK1200-OK115200+回车	设置波特率成功，数字部分就是设置好的波特率参数，需要重启模块才生效。
	ERROR10+回车	设置失败
@KeyWordBuf01#开灯 001 关灯 002 \$	OK:01 - OK:50 +回车	写关键词缓冲区成功，数字部分是对应的区。
@WriteKeyWordBuf#\$	OK02+回车	上传关键词缓冲区成功
	ERROR01+回车	上传关键词缓冲区失败
@PT2262Address#F101F\$	OK21+回车	PT2262 地址码设置成功
	ERROR11+回车	PT2262 地址码设置失败
@Enable315RF#N\$	OK22+回车	315Mhz 射频编码使能位设置成功
	ERROR12+回车	315Mhz 射频编码使能位设置失败
@Enable433RF#N\$	OK23+回车	433Mhz 射频编码使能位设置成功
	ERROR13+回车	433Mhz 射频编码使能位设置失败
@RepTimesRF#10\$	OK27+回车	射频编码发送次数设置成功
	ERROR22	设置失败，发送次数不能大于 50。
@EnableDOOYA#N\$	OK25+回车	杜亚 433Mhz 射频编码使能位设置成功
	ERROR14+回车	杜亚 433Mhz 射频编码使能位设置失败
@BindDOOYA#Num:01,Enable:N,Open:009,Stop:010,Close:011,Set:012,\$	OK26+回车	杜亚电动窗帘机编码绑定成功
	ERROR15+回车	最多只能绑定 01-20 路
	ERROR16+回车	绑定的返回值不能大于 255
	ERROR17+回车	命令格式错误
@ShowModuleDetails#\$	X	直接回传“选项设置”的内容
@Send2262RF315mhz#001\$	无返回	发送后请观察底板上的 L1 指示灯，亮时是发送。
	ERROR18+回车	315 模块使能没有打开
	ERROR19+回车	发送的路数不能大于 127 路，其中取值为“001-127”才能绑定词条的返回值。
@Send2262RF433mhz#001\$	无返回	发送后请观察底板上的 L1 指示灯，亮时是发送。
	ERROR20+回车	433 模块使能没有打开
	ERROR21+回车	发送的路数不能大于 127 路，其中取值为“001-127”才能绑定词条的返回值。
@SendDooYaRF433mhz#001\$	无返回	发送后请观察底板上的 L1 指示灯，亮时是发送。
	ERROR23+回车	发送的路数不能大于 127 路，其中取值为“001-127”才能绑定词条的返回值。
	ERROR24+回车	433 模块使能没有打开/杜亚编码使能没有打开
@SendLivolo433mhz#001\$	无返回	发送后请观察底板上的 L1 指示灯，亮时是发送。
	ERROR25+回车	发送的路数不能大于 127 路，其中取值为“001-127”

		才能绑定词条的返回值。
	ERROR26+回车	433 模块使能没有打开/力沃编码使能没有打开
@EnableLivoloRF#N\$	OK27+回车	力沃面板开关编码发送使能设置成功。
	ERROR27+回车	设置失败：参数必须是 Y 或者 N
@LivoloAddress#001\$	OK28+回车	设置力沃面板开关编码地址成功
	ERROR28+回车	设置失败：取值范围 001-255
@Retransmit#*IR^001&\$	无返回	数据从 RXD 输入，从 TX2 输出，直接转发。
@WakeUpSound#0002,0012\$	OK30+回车	唤醒提示音和唤醒超时提示音，设置成功。
	ERROR31+回车	指令格式书写错误。
@ShowFreeEditReturn#\$	X	直接回传自由编辑的返回值列表
	Nothing.+回车	列表空白
X	ERROR03+回车	命令长度超出范围（请检查指令格式是否写错）。
X	ERROR04+回车	数据长度超出范围，最长 3500 字节。 （请检查指令格式是否写错）。