

美格信蓝牙指令集

V1.1.0



串口通信参数：

Baud Rate: 921600 (U980/U982/984 默认该采样率、U910/U983 则默认 115200)
 Data Bits : 8
 Parity : None
 Stop Bits: 1.0
 Flow Control: None
 Termination Char: \n

蓝牙指令：

注：下表中 ‘\s’ 代表空格，Hex 为 20，‘\r\n’ 代表回车换行，Hex 为 0D0A

名称	发送	反馈	备注
通过蓝牙地址码连接被测物	>CONN=28371317B0E4\r\n	Waiting Connect Waiting Connect DEVICE=1C52166B43 6E NAME= QCY-QY19 APTX A2DP	连接成功后，默认打开 A2DP，打通 Speaker 的通路
打开 A2DP	>OPEN\sA2DP\r\n	OK PAIREDA2DP	自动关闭 HFP，打通 Speaker 的通路
打开 HFP	>OPEN\sHFP\r\n	OK PAIREDHFP mSBC 48k or CVSD 48k	1) 自动关闭 A2DP，打通麦克风的通路； 2) mSBC 代表产品支持宽带； 3) CVSD 代表产品仅支持窄带
断开连接 Disconnect	>DISC\r\n	OK IDLE	需断开已有蓝牙连接，才能进行下一次连接
重置连接板 Reset	>RST\r\n	OK IDLE	
搜索蓝牙地址 Search	>SEARCH=5\r\n	DEVICE=1C52166B43 6E RSSI=-76 NAME=QCY-QY19 CLASS=240414	搜索到周围的蓝牙地址为“1C52166B436E”、RSSI 强度值、耳机名称、耳机 COD 类型
停止搜索	>SEARCH\sSTOP\r\n	OK	一旦开启搜索，需发送停止搜索指令

查询当前状态	>STATUS\r\n	IDLE Or PAIREDA2DP Or PAIREDHFP	
开始读取 RSSI	>START RSSI UPLOAD\r\n	RSSI=-73	返回 RSSI 值
停止读取 RSSI	>STOP RSSI UPLOAD\r\n	OK	
设置默认音量 (后两位是音量大小, 最大为 15)	>A2DP_DEFAULT_VOL=15\r\n	OK	设置默认音量后, 需要发送 Reset 指令, 或者对设备进行断电重启
设置搜索时的 COD	>COD_SET=000400\r\n	OK	改变 COD 的值, 将对蓝牙设备搜索范围进行限定, 不建议修改
获取已设置的 COD	>COD_GET=?\r\n	>COD_GET=000400	
自动搜索并连接	>NO_MAC_CON\r\n	Waiting Connect Waiting Connect DEVICE=1C52166B436E NAME=QCY-QY19 APTX A2DP	不需要通过地址码进行连接, 当同时开启的耳机数量较多时, 容易误连, 建议使用屏蔽箱
通过蓝牙地址码连接被测物, 并开始 SPP 通讯	>SPP_CONN=00025B00A5A5\r\n 地址码要大写	Waiting Connect Waiting Connect DEVICE=00025B00A5A5 NAME=CSR 8675 >SPP_CONNECT	
查询当前 SPP Remote Channel	>SPP_CH_GET=?\r\n	>SPP_CH_GET=2\r\n	代表当前 Remote Channel 为 2

SPP 连接之前设置 SPP Remote Channel	>SPP_CH_SET=4\r\n or >SPP_CH_SET=88\r\n	OK	1) 设置 dongle 的 SPP 通道，范围为 0-99；设置后自动记忆保存，下次使用同一个 Channel 号可不用重复设置； 2) 固件 V1.3.14 以上版本支持该指令； 3) 固件 V1.3.25 以上版本可设置端口号为-1，用 >SPP_CH_GET=?\r\n 查询指令，会返回>SPP_CH_GET=999\r\n，代表使用耳机定义的端口，即耳机 Rfcomm Server 属性定义的端口号
通过 SPP 向被测物发送信息	>SPP_SEND=发送数据		如使用 U980/U982 连接 SPP，可不需加“>SPP_SEND=”直接发送数据透传
获取被测物通过 SPP 发送的信息		>SPP_RECV=上报数据	接收的过程是被动的，需要实时监测串口内的数据； 如使用 U980/U982，其回复内容为透传无“>SPP_RECV=”
读取固件属性	>SYS_INFO_GET=?\r\n	>SYS_INFO_GET=MegaSig U980 FirmwareV1.3.16 SBC	内容包括型号和固件版本
连接后设置 Speaker 音量	>SET_VOL=10\r\n	OK	音量需为两位数字 00-15
连接后设置 Mic 音量	>MIC_GAIN=15\r\n	OK	音量需为两位数字 00-15，默认设置为 10，放大一倍，若使用 U910 或者 U983 USB 模式该指令无效

获取 U983 运行模式	>MODE_GET=?\r\n	>MODE_GET=SPDIF Or >MODE_GET=USB	代表 SPDIF 接口模式，可外接 Optical or Coaxial 信号 Or 运行 USB 声卡模式，用于 PC WDM 或者 ASIO4All 驱动调用
设置 U983 运行模式	>MODE_SET=1\r\n Or >MODE_SET=2\r\n	OK USB_MODE Or OK SPDIF_MODE	代表已设置为 USB 声卡模式 Or 代表已切换为 SPDIF 模式
获取已连接的蓝牙产品名称和地址	>GET_CONN_INFO\r\n	DEVICE=1C52166B436E NAME= QCY-QY19	蓝牙连接成功后，该指令才有效
获取连接编码	>GET A2DP\r\n	APT X A2DP	蓝牙连接成功后，该指令才有效
重置 A2DP 音频，获取 A2DP 编码采样率	>A2DP_AUDIO_RESET\r\n	SUSPEND_OK RESUME_OK SAMPLE_RATE=48000	蓝牙连接成功后，该指令才有效
获取 Link Key	>GET_CUR_LINK_KEY\r\n	LINK_KEY=567023c1a4b958373dfd291b9371b861	1) 蓝牙连接成功后，该指令才有效； 2) U980-V1.3.36/U982-V1.2.17 以上版本支持该指令
发送 HFP AT 指令	>AT_CMD= Command (例如， Command 为	举例，产品可如下回复： AT+NTC=1,180	1) 蓝牙连接成功后，该指令才有效；

	“AT+NTC=?”)		2)U980-V1. 3. 36/U982-V1 . 2. 18 以上版本支持该指令
获取已使能或关闭的连接协议	>PROFILE_GET= X \r\n	A2DP ENABLED/DISABLED Or HFP ENABLED/DISABLED Or AVRCP ENABLED/DISABLED	X 可为 0-2，分别代表 A2DP/HFP/AVRCP 协议的状态
启用或者关闭需连接的协议	>PROFILE_SET= X&S \r\n	DISABLE/ENABLE A2DP Or DISABLE/ENABLE HFP Or DISABLE/ENABLE AVRCP	X 可为 0-2，分别代表 A2DP/HFP/AVRCP 协议； S 可为 0 或者 1，分别代表关闭或者启用
发送 AVRCP 命令	>AVRCP_CMD_SET= DAT A	AVRCP_SUCCESS	1) 发送 AVRCP PASSTHROUGH 指令给产品； 2) DATA 需为十六进制命令，且不能多于12 个字节； 3)U980-V1. 3. 35/U982-V1 . 2. 16 以上版本支持该指令
获取更新的电量值	>BATT\r\n	BAT=7 (表示 80%电量) Or POWER=68 (表示 68%电量)	1) 获取更新的电量值； 2) 正常情况，电量在第一次连接成功后上报； 3)U980-V1. 3. 39/U982-V1 . 2. 21 以上版本支持该指令
修改串口波特率为	>BAUD_RATE_SET= X \r\n	OK	1) X 为 3 代表设置为 921600， X 为 0 则代表 115200； 2) 在当前正常通讯的波特率下发送该指令，返回 OK； 3) 设置后必须插拔USB 重新上电或者发送>RST\r\n，才能生效；

			4) U980/982 才支持修改
设置 HFP 窄带模式	>mSBC_ENABLED=0\r\n	OK	1) 每一次连接蓝牙之前需发送这条指令; 2) 断开蓝牙连接后该指令失效, 默认宽带优先, 除非产品不支持
自定义设置SPP UUID	>SPP_CH_SET=-5,CH,UUID	OK Or 指令格式有误, 串口回复ERROR信息;	1) CH需为两位数, -1代表跟随耳机通道, 05代表连接5号通道; 2) UUID需为32位数, 譬如可设置为标准的 0000110100001000800000805F9B34FB; 3) 设置后不记忆保存, DISC后恢复默认, 即需每次SPP连接前设置; 4) dongle新版本支持自定义16个字节的UUID和SPP通道设置 (U 982 48版本以上, U 980 61版本以上) 5) 举例: 发>SPP_CH_SET=-5,-1,0000110100001000800000805F9B34FB 代表表设置标准UUID且SPP通道跟着耳机;
获取蓝牙编码和连接优先级	>GET_CODEC_INFO=10	>GET_CODEC_ORDER=1&2&3 LHDC/AAC/SBC ORDER	获取到当前支持的蓝牙编码, 以及连接优先级。 1&2&3对应三种编码的优先连接顺序
设置蓝牙编码连接优先级	>SET_CODEC_INFO=10&3&2&1	OK	通过改变123的顺序, 来设置连接有优先级。例如支持LHDC/AAC/SBC, 发送设置3&2&1, 此时蓝牙连接优先级是SBC-AAC-LHDC
984设置LHDC编码格式	>MODE_SET=22	收←\0 ←SYS_START	发送完成以后可使用获取编码, 查询是否切换LHDC成功。

984设置 LDAC编 码格式	>MODE_SET=23	收←\0 ←SYS_START	发送完成以后可使用获取编 码，查询是否切换LDAC成 功。
984模式 设置	>MODE_SET=2 >MODE_SET=4 >MODE_SET=6	OK	2代表Shuttle模式 4代表模拟输入模式 6代表I2S输入模式