

HYT 环亚电子-IS1681S串口通讯协议

IS1681S串口通讯协议(默认是9600bit/s)

命令格式如下:

	HEAD		MID	DATA	CRC
	START	LENGTH	COM.ID	COM PARAM	CHK SUM
BYTE NO	0	1 ~ 2	3	4 ~ 24	Length + 3
SIZE (BYTE)	1	2	1	0 ~ 20	1
VALUE	0xAA	1 ~ 21	COMMAND	DATA	CHK SUM
SINC WORD		Check sum to be calculated			
		TARGET LENGTH			

Check sum rule:

Summation of every byte afer SNIC WORD(LENGTH, COM.ID, COM PARAM, CHK SUM)
is 0xXX00.

e.g.

	START	LENGTH(H)	LENGTH(L)	COM.ID	COM PARAM	CHK SUM
BYTE NO	0	1	2	3	4	5
VALUE	0xAA	0x00	0x02	0x01	0x00	0xFD

$$(0x00 + 0x02 + 0x01 + 0x00 + 0xFD) = 0x100$$

A2DP:

//

以下是 A2DP 的协议命令

//

1) 播放/暂停

< Command: AA 00 03 02 00 32 C9

> Return: AA 00 02 00 02 FC

2) 下一曲

< Command: AA 00 03 02 00 34 C7

> Return: AA 00 02 00 02 FC

3) 上一曲

< Command: AA 00 03 02 00 35 C6

> Return: AA 00 02 00 02 FC

4) 快进

< Command: AA 00 03 04 00 01 F8

> Return: AA 00 02 00 04 FA

5) 停止快进

< Command: AA 00 03 04 00 00 F9

> Return: AA 00 02 00 04 FA

6) 快退

< Command: AA 00 03 04 00 03 F6

> Return: AA 00 02 00 04 FA

7) 停止快退

< Command: AA 00 03 04 00 00 F9

> Return: AA 00 02 00 04 FA

HYT 环亚电子-IS1681S串口通讯协议

8) 停止音乐 (STOP)

< Command: AA 00 03 02 00 33 C8

> Return: AA 00 02 00 02 FC

9) 音量加

< Command: AA 00 03 02 00 30 CB

> Return: AA 00 02 00 02 FC

10) 音量减

< Command: AA 00 03 02 00 31 CA

> Return: AA 00 02 00 02 FC

11) EQ 加

< Command: AA 00 03 02 00 38 C3

> Return: AA 00 02 00 02 FC

12) EQ 减

< Command: AA 00 03 02 00 39 C2

> Return: AA 00 02 00 02 FC

13) 断开 A2DP 连接

< Command: AA 00 03 02 00 3B C0

> Return: AA 00 02 00 02 FC

14) 进入配对状态

< Command: AA 00 03 02 00 5D 9E

> Return: AA 00 02 00 02 FC

15) 退出配对状态

< Command: AA 00 03 02 00 80 7B

> Return: AA 00 02 00 02 FC

16) 开机

< Command: AA 00 03 02 00 52 A9

> Return: AA 00 02 00 02 FC

17) 关机

< Command: AA 00 03 02 00 53 A8

➤ Return: AA 00 02 00 02 FC

HFP:

//

以下是 HFP 的协议命令

//

1) 接听电话

< Command: AA 00 03 02 00 04 F7

> Return: AA 00 02 00 02 FC

2) 挂断电话

< Command: AA 00 03 02 00 06 F5

> Return: AA 00 02 00 02 FC

3) 拒绝接听电话

> Return: AA 00 02 00 02 FC

蓝牙模块反馈现在的状态信息，自动发给MCU

格式如下：

HYT 环亚电子-IS1681S串口通讯协议

	HEAD		MID	DATA	CRC
	START	LENGTH	COM.ID	COM PARAM	CHK SUM
BYTE NO	0	1 ~ 2	3	4 ~ 24	Length + 3
SIZE (BYTE)	1	2	1	0 ~ 20	1
VALUE	0xAA	1 ~ 21	COMMAND	DATA	CHK SUM
	SINC WORD	Check sum to be calculated			
		TARGET LENGTH			

Check sum rule:

Summation of every byte after SNIC WORD(LENGTH, COM.ID, COM PARAM, CHK SUM) is 0xXX00.

e.g.

	START	LENGTH(H)	LENGTH(L)	COM.ID	COM PARAM	CHK SUM
BYTE NO	0	1	2	3	4	5
VALUE	0xAA	0x00	0x02	0x01	0x00	0xFD

$$(0x00 + 0x02 + 0x01 + 0x00 + 0xFD) = 0x100$$

1: DEVICE STATE:

1) COM-ID-----0X01

2) COM PARAM-----2 个字节

第一个字节表示现在蓝牙设备的状态，具体的格式如下：

state		SIZE: 1 BYTE
Value	Parameter Description	
0x00	Power OFF	
0x01	Pairing Mode (discoverable state)	
0x02	Power ON	
0x03	Pairing Complete	
0x04	Pairing Fail	
0x05	HF Connection Complete	
0x06	A2DP Connection Complete	
0x07	HF Disconnected	
0x08	A2DP Disconnected	
0x09	SCO Connection Complete	
0x0A	SCO Disconnected	
0x0B	AVRCP Connection Complete	
0x0C	AVRCP Disconnected	

第二个字节是特别的状态参数，不需要解析。

最后一个字节是 CHECKSUM

2: CALL-STATUS

1) COM-ID-----0X02

2) COM PARAM-----2 个字节

第一个字节表示特殊的状态，不用解析。

第二个字节表示现在的电话状态，具体的格式如下：

最后一个字节是 CHECKSUM

HYT 环亚电子-IS1681S串口通讯协议

call_status

SIZE: 1 BYTE

Value	Parameter Description
0x00	Call Idle
0x01	Voice Call
0x02	Incoming Call
0x03	Outgoing Call
0x04	Ongoing Call
0x05	Call Active With Call Waiting
0x06	Call Active With Call Held

3: CALL-ID (来电显示)

1) COM-ID-----0X03

2) COM PARAM----- (LENGTH-1)个字节

第一个字固定为 0x00, 表示后边跟着的数据是来电号码

第二个字节开始的数据是来电号码,

最后一个字节是 CHECKSUM