Alpha1系列蓝牙通信协议							BT->DEV 发送								DEV->BT 应答			
	命令描述	属性	命令头1			命令	参数	CHECK	结束符	备注	命令头1		长度	命令	参数	CHECK		
版本(Ver):V20151215	L BT握手机器	R	(1B) 0XFB	(1B) 0XBF	(1B)	(1B) 0X01	(nB) 0X00	(1B)	(1B)		(1B) 0XFB	(1B) 0XBF	(1B)	(1B) 0X01	(nB) 参数1 (nB) : 返回蓝牙名称字符串	(1B)	(1B)	
命令格式: BT->DEV:	 获取动作表	R	0XFB	0XBF		0X02	0X00				0XFB	0XBF		0X02	0X00	1		
命令头 + 长度 + 命令 + <参数1[参数2][参数3]> + CHECK + 结束符					-			-							0X00:成功	1	-	
DEV->BT: 命令头 + 长度 +命令 + <参数1[参数2][参数3]> + CHECK +	 执行动作表	W	0XFB	0XBF		0X03	参数1(nB):动作表名字符串				0XFB	0XBF		0X03	0X01:失败-参数空文件名 0X02:失败-机器低电量			
结束符 注:[]表示可有可无,根据具体命令而定		W	0XFB	0XBF	-	0X05	0X00	-			0XFB	0XBF	,	0X05	0X01	_		
<>表示必须含有	声音开关	W	0XFB	0XBF		0X06	参数1(1B): 0X00-静音 0X01-非静音				0XFB	0XBF		0X06	0X00			
字段描述:	 播放控制	W	0XFB	0XBF	_	0X07	参数1(1B):0X00-暂停	_			0XFB	0XBF	,	0X07	0X00	_		
命令头(2B): 固定为 0XFB 0XBF 长度(1B): (命令头 + 长度 + 命令 + 参数 + CHECK) 的	一	W	0XFB	0XBF		0X08	0X01-继续 0X00			机器直接应答相同命令		0XBF		0X07	0X00			
字节总数 命令(1B):具体功能命令	.Onto	-	OALD	ONDI	-	0,000	UNCO	-		小阳时可以还已记记中人	OXIB	OADI	,	0,000	: 0X00+声音状态 (0X01-静音 , 0X00-非静音)	_		
参数 (nB) :至少一个参数,参数若无意义,默认使用0x00填补 CHECK(1B) :(长度 +命令 + 参数)按字节累加,取结果最低字	 	R/A	0XFB	0XBF		0X0A	000				0XFB	0XBF		0X0A	: 0X01+播放状态 (0X01-非暂停 , 0X00 -暂停)			
う 吉束符(1B) : 固定为0XED	M-MI JUG	.47.	07112	0/151			ones					0,131		071071	: 0X03+舵机灯状态(0X01- 亮,0X00 -灭) : 0X04+TF卡插入(0X01- 插入,0X00- 拔出)			
	 音量调节	W	0XFB	0XBF	-	0X0B	参数1(1B):0~255	-			0XFB	0XBF		0X0B	0X00	-	-	
兑明: (1) 本协议仅限Alpha1产品与蓝牙通信使用,要求机器嵌入	所有舵机掉电	W	0XFB	0XBF		0X0C				次方於扣粉是阴却 扣	0XFB	0XBF		0X0C	0X00			
固件版本在2015121519以上,旧版本可能会因本协议的新命令而带来协议兼容问题	所有舵机灯控制	W	0XFB	0XBF		0X0D	参数1(1B):0X00-关 0X01-开			没有舵机数量限制,机 器播空闲状态时才有效	1	0XBF		0X0D	0X00			
2) 当前协议版本,M=16					_			_								_	-	
	-1411220		01/55	2./2-		2,425	参数1(1B):年(后两位) 参数2(1B):月 参数3(1B):日				0.455	2)/25		0)40=	0X00:成功			
	时钟校准	W	OXFB OXE	0XBF		I OVOE	参数4(1B):时 参数5(1B):分				0XFB	0XBF	0X	0X0E	0X01:失败			
							参数6(1B):秒											
					1			1							参数1(1B):闹钟开关(0X00-否,0X01-是)	1		
										1S只能是开机闹钟 ,					参数2(1B): 是否每天(0X00-否/0X01-是) 参数3(1B):时(0~23)			
	读取闹钟参数	R	0XFB	0XBF		0X0F	0X00			1P才允许关机闹钟 , 把十进制转成16进制再	1 -	0XBF		0X0F	参数4(1B):分(0~59) 参数5(1B):砂(0~59)			
										进行读写					参数6(1B): 动作表字符串长度 参数7(nB): 动作表字符串(闹钟动作)			
					_			_								1		
							参数1(1B):闹钟开关(0X00-否,0X01-是) 参数2(1B): 是否每天(0X00-否/0X01-是)											
	设置闹钟参数	w	OXFB OXB	0XBF			参数3(1B):时(0~23) 参数4(1B):分(0~59)				OXFB OXBF	0XBF		0X10	0X00			
							参数5(1B): 秒 (0~59) 参数6(1B): 动作表字符串长度											
							参数7(nB): 动作表字符串(闹钟动作)									, CHECK= (长度 +命令		
	读机器软件版本号	R	0XFB	0XBF		0X11	0X00				0XFB	0XBF	0X11	0X11	版本信息 (10B)			
	\+\10.00\+\11.4\		21/22	0.455								0.45-		0.40	参数1(2B):电压值(mV) 参数2(1B):是否充电 (0X00-否,0X01-是,			
	读机器电池电量	R	0XFB	0XBF	(命令头 + 长度		0x00	CHECK= (长度			0XFB		(命令头 + 长度	0X18	0X02-没有电池) 参数3(1B):电量百分比(0~100)			
		Α			+ 命令 + 参数			+命令 + 参数)	0XED		0XFB	0XBF	+ 命令 + 参数	0X19	0X00	+ 参数)	0XED	
	读机器硬件版本号	R	0XFB	0XBF	+ CHECK)	0X20	0X00	按字节累加,取结果			0XFB	0XBF	+ CHECK)	0X20	硬件版本字符串(nB)	按字节累加,取结		
					的字节总数		参数1(1B):舵机ID	最低字节					的字节总数		参数1(1B):舵机ID	果最低字节		
	 	W	0XFB	0XBF		0X22	参数2(1B): 舵机角度 参数3(1B): 舵机运动时间			参数意义请参考《 Alpha1系列PC通信协	0XFB	0XBF		0X22	参数2(1B): 0X00-成功, 0X01-舵机ID不对,			
							参数4(2B):舵机允许接收下帧数据时间			议.pdf》					0X02-舵机角度超出允许, 0X03-舵机没应答			
															参数1(MB): 分别对应1~M号舵机应答	_	-	
	+☆生川夕 人 続き口ごニュー	\\\	OVER	OVDE		0X23	参数1(MB):对应1~M号舵机的角度 参数2(1B) :舵机运动时间				0XFB	0XBF		0722	0X00-成功 ,			
	控制多个舵机运动	W	OXFB (0XBF		1 11X/< 1	参数3(2B) :舵机允许接收下帧数据时间				UXFB	UXBF		0X23	0X01-舵机ID不对 , 0X02-舵机角度超出允许 ,			
	回读单个舵机角度(掉电)) R	OXFB OX			0X24	参数1 (1B): 舵机ID OX00 参数1 (1B): 舵机ID 参数2 (2B): 偏移值(有符号,可正可负)								0X03-舵机没应答			
				0XBF							0XFB (0XBF		0X24	参数1(1B):舵机ID 参数2(1B):舵机角度值,			
												I B OABI			0XFF-舵机没应答 , 0XFE-舵机ID不对			
					1													
	 回读多个舵机角度(掉电)) R	R OXFB 0	0XBF		0X25					0XFB	0XBF		0X25 0X26	参数1(MB):对应1~M号舵机的角度值, 0XFF-舵机没应答,			
		台 人 ♠ → ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑								偏移值是指偏移舵机 原始位置的值					0XFE-舵机ID不对			
			21/22	0.455							0.455	0.45-			参数1(1B):舵机ID 参数2(1B): 0X00-成功,			
	设置单个舵机偏移值W	W	0XFB	0XBF							0XFB	0XBF			0X01-设置失败, 0X02-舵机没应答			
					1			1						0X27	参数1(MB):分别对应1-M号舵机应答			
	 设置多个舵机偏移值 	W	0XFB	0XBF		0X27	参数1((M*2)B):每2B为一个偏移值,分别 对应1~M号舵机				0XFB	0XBF			0X00-成功 , 0X01-设置失败 ,			
															0X02-舵机没应答			
	读取单个舵机偏移值	R	0XFB	0XBF	:	0X28	参数1(1B):舵机ID				0XFB	0XBF	0X29	0X28	参数1(1B): 舵机ID 参数2(2B): 0X88xx舵机没应答(x为任意值),			
								1							其他为有效偏移值			
	读取多个舵机偏移值	R	0XFB	0XBF		0X29	0X00				0XFB	0XBF		0X29	参数1((M*2)B):每2B为一个偏移值,分别对应1~M号舵机,0X88xx舵机没应答(x为任意			
			-					1							值),其他为有效偏移值 参数1(1B):蛇机ID	_	-	
	读单个舵机版本	R	0XFB	0XBF		0X2A	参数1(1B): 舵机ID]			0XFB	0XBF		0X2A	参数1(1B): 舵机ID 参数2(4B): 舵机版本	_		
	诗名人蛇切片士	D	0XFB	0XBF		0X2B	000				0XFB	0XBF		UVOD	参数1((M*4)B):每4B对应—个舵机版本,分别对应1~M号舵机,0x88xxxxxx为舵机没应答(x			
	读多个舵机版本	K	UNFB	UADE		0,28	UNOU I				UVLD	UADF		υνζβ	別对应1~M号配机, 0x88xxxxxx为配机没应答(x 为任意值), 其他为有效版本值			
	播放完成	А			 :				ŀ		0XFB	0XBF		0X31	参数1(nB):完成动作表文件名			
	是否允许边充边玩	W/A	0XFB	0XBF		0X32	参数1(1B) : 0X01-允许充电动作命令 0X00-禁止充电动作命令				0XFB	0XBF		0X32	参数1(1B) : 回复的数据跟BT配置发送的数据一 致			
	读机器SN号	R	0XFB	0XBF		0X33		1			0XFB	0XBF		0X33	数1(nB):返回SN号字符串			
	读主芯片UDID号	R	0XFB	0XBF		0X34	0X00	1			0XFB	0XBF		0X34	参数1(nB):返回主芯片UDID号字符串			
	正在发送动作表	А						-	_		0XFB	0XBF		0X80	参数1(nB):动作表名字符串			
	 动作表发送完毕 	А									0XFB	0XBF		0X81	0X00:成功 0X01:失败			
	注:属性栏的W表示写,R		<u>.</u> 	-+⊇DT	1	1			•						•	<u>.</u>	<u>. </u>	