

所有的命令的头以 aa 开始，bb 结尾  
 类型：(返回：头 0xcc,尾 0xdd),未使用位用 0 填充

**1, 类型：全开 0x0a/全关 0x0b/查询 0x1e**

返回：0x0c

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
帧头	类型	值																校	尾
AA																			BB

0x01 表示全开, 0x02 表示全关

例如: AA 0A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 表示全开,

返回: cc 0c 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 1b dd 表示全部已经打开

例如: AA 0B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 表示全关,

返回:cc 0c 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 2a dd 表示已经全部关闭

AA **1e** 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 查询状态命令

**2, 设置时间：0x0d, 查询时间：0x12 设置时间成功：0x0e**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
帧头	类型	秒	分	时	日	月	周	年										校	尾
AA	0d			24制															BB

AA **12** 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 查询时间

**3, 设置按钮开关：开 0x0f 关：0x10 返回 0x11**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
帧头	类型	按钮	值															校	尾
AA	0f																		BB

按钮：哪个按钮，0x00~0x0f 值：0x01 表示开, 0x02 表示关

AA 0f 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 1 路开

AA 10 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 1 路关

AA 0f 02 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 3 路开

AA 10 02 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 3 路关

**4, 设置点动时间：0x13,这个命令是设置时间的**

返回 0x2c,返回格式相同

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
帧头	类型	按钮	值	执行类														校	尾
AA	13																		BB

按钮：哪个按钮，0x00~0x0f

值：1~255,单位：秒

执行类：点动 0x01

值：点动：0x01

AA 13 00 02 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB ‘启动第 1 路点动 2 秒功能

AA 13 02 02 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB ‘启动 3 路点动 2 秒功能

**5, 查询全部按钮的点动时间：0x15**

返回 0x14，在返回的结果中，byte 2 存放按钮 0 的点动时间，byte3 存放的是按钮 1 的点动时间，以此类推

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
帧头	类型																	校	尾
AA																			BB

**7,查询是点动还是定时，0x1A**

返回：1B

在返回的结果中，byte 2 存放按钮 0 的点动或定时的标志，byte3 存放的是按钮 1 的点动或定时的标志，以此类推，点动：0x01,定时：0x02 ,默认:0x00 或 0x03

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
帧头	类型																	校	尾
AA	1A																		BB

AA 1A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 查询

返回 cc 1b 02 01 02 00 00 00 00 00 00 02 00 00 00 00 00 00 22 dd, 表示 1 路定时，2 路点动 3 路定时，10 路定时，别路的默认

**9,每隔一秒主动上抛时间数据：0x1f**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
帧头	类型	年	月	日	时	分	秒	周										校	尾
cc	1f																		dd

```

[10:36:56.334]收←◆CC 1F 13 0C 0A 0A 24 00 02 00 40 D6 3C 0F B2 65 00 00 F0 DD
[10:36:57.324]收←◆CC 1F 13 0C 0A 0A 24 01 02 00 40 D6 3C 0F B2 65 00 00 F1 DD
[10:37:26.825]收←◆CC 1F 13 0C 0A 0A 24 1E 02 00 40 D6 3C 0F B2 65 00 00 OE DD

```

**10.增加定时开关功能 开 0x21,返回 0x22 关 0x23 返回 0x24 , 返回时间格式相同**

设置点动的时候是一个就把点动标志和点动时间一次就设置进去了,但设置定时的时候定时标志和定时时间是分开的

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
帧头	类型	按钮	时	分	周	位置												校	尾
AA																			BB

AA **21** 02 12 01 02 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB

第三路在周一 18:01 分打开, 定时存放位置 4

AA 21 00 0e 0f ff 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 BB

第一路每天 14:15 分打开, 定时存放位置 0

动作: 开, 关, 返回开, 返回关,

位置: 这个定时时间在模块上存放的位置: 增加命令不带位置, 返回结果会返回位置, 范围 0~4, 方便删除, 这个模块

返回要带时间, 如果不能增加了返回 0x25,如果是 0x25,后面不带时间, 只带按钮, 只有满的情况下回返回 0x25

周的表示方法:

**11.删除定时开关功能 开 0x28,返回 0x29 关 0x2a 返回 0x2b**

设置点动的时候是一个就把点动标志和点动时间一次就设置进去了,但设置定时的时候定时标志和定时时间是分开的

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
帧头	类型	按钮	时	分	周	位置												校	尾
AA																			BB

动作: 开, 关, 返回开, 返回关, 返回要带时间, 如果没有找到相同的时间点, 返回 0x2c

周的表示方法: 见最后一页表格

AA **28** 02 12 01 01 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB

28 删除打开的定时: 第三路在 “周一 18:01 分打开, 定时存放位置 2”

```
[10:32:39.382]发->AA 28 02 17 05 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A9 BB □
[10:32:39.452]收<-CC 29 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2B DD
```

aa **2a** 02 17 05 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 6B bb

2a 删除关闭的定时: 第三路在 “周一 23:05 分打开, 定时存放位置 1”

```
[10:37:27.555]发->AA 2A 02 17 05 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 6B BB □
[10:37:27.675]收<-CC 2B 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2D DD
```

**12.设置某个按钮为点动或者定时模式, 0x26,这个命令是设置模式的**

返回: 0x27,返回格式相同

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
帧头	类型	按钮	值															校	尾
AA																			dd

按钮: 哪一个按钮

值: 点动: 0x01 定时: 0x02 非点动和定时, 0x03

AA **26** 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 第 1 路取消点动功能即是默认

AA **26** 02 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 第 3 路设置为定时模式

AA **26** 02 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 第 3 路即是默认模式

AA 26 02 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB 第3路点动模式

AA 13 02 02 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 xx BB ‘启动3路点动2秒功能

**13. 查询现在的定时时间 0x2d.**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
帧头	类型	按钮	时	分	周	时			时			时			时			校	尾
aa																			bb

按钮：哪一个按钮

例如：aa 2d 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 bb 表示查询按钮1的信息

```

[10:33:59.869]发->AA 2D 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 BB □
[10:33:59.929]收->CC 2E 02 00 00 00 09 35 02 0A 02 02 0A 02 02 00 00 00 8C DD CC 2F 02 17 05 01 17 05 01 00 00 00 00 00
00 00 00 6B DD CC 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 14 DD CC 1B 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 1D DD
[10:33:59.929]收->AA 2D 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 BB □
    
```

返回：

0x2e,返回按钮所有定时开时间,返回时间格式如下表格

0x2f,返回按钮所有定时关时间, 返回时间格式如下表格

0x14,点动时间, 返回格式如协议 5

0x1b,点动或定时标志, 返回格式如协议 7

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
帧头	类型	按钮	时	分	周	时			时			时			时			校	尾
cc																			dd

按钮：哪一个按钮

如果周为 0，那么这个时间无效，可以不用管时和分的数据，如果为非 0，那么就把这个定时时间保存起来，周的表达方法：

周	无效	1	2	12	3	13	23	123	4	14	24	124	34	134	234	1234
指令	00	02	04	06	08	0A	0C	0E	10	12	14	16	18	1A	1C	1E
	01	03	05	07	09	0B	0D	0F	11	13	15	17	19	1B	1D	1F

周	5	15	25	125	35	135	235	1235	45	145	245	1245	345	1345	2345	12345
指令	20	22	24	26	28	2A	2C	2E	30	32	34	36	38	3A	3C	3E
	21	23	25	27	29	2B	2D	2F	31	33	35	37	39	3B	3D	3F

周	6	16	26	126	36	136	236	1236	46	146	246	1246	346	1346	2346	12346
指令	40	42	44	46	48	4A	4C	4E	50	52	54	56	58	5A	5C	5E
	41	43	45	47	49	4B	4D	4F	51	53	55	57	59	5B	5D	5F

周	56	156	256	1256	356	1356	2356	12356	456	1456	2456	12456	3456	13456	23456	123456
指令	60	62	64	66	68	6A	6C	6E	70	72	74	76	78	7A	7C	7E
	61	63	65	67	69	6B	6D	6F	71	73	75	77	79	7B	7D	7F

周	7	17	27	127	37	137	237	1237	47	147	247	1247	347	1347	2347	12347
指令	80	82	84	86	88	8A	8C	8E	90	92	94	96	98	9A	9C	9E
	81	83	85	87	89	8B	8D	8F	91	93	95	97	99	9B	9D	9F

周	57	157	257	1257	357	1357	2357	12357	457	1457	2457	12457	3457	13457	23457	123457
指令	A0	A2	A4	A6	A8	AA	AC	AE	B0	B2	B4	B6	B8	BA	BC	BE
	A1	A3	A5	A7	A9	AB	AD	AF	B1	B3	B5	B7	B9	BB	BD	BF

周	67	167	267	1267	367	1367	2367	12367	467	1467	2467	12467	3467	13467	23467	123467
指令	C0	C2	C4	C6	C8	CA	CC	CE	D0	D2	D4	D6	D8	DA	DC	DE
	C1	C3	C5	C7	C9	CB	CD	CF	D1	D3	D5	D7	D9	DB	DD	DF

周	567	1567	2567	12567	3567	13567	23567	123567	4567	14567	24567	124567	34567	134567	234567	1234567
指令	E0	E2	E4	E6	E8	EA	EC	EE	F0	F2	F4	F6	F8	FA	FC	FE
	E1	E3	E5	E7	E9	EB	ED	EF	F1	F3	F5	F7	F9	FB	FD	FF