

指令概览

APP 发送指令至 MCU : 通讯固定格式,长度固定为 6 字节(防止安卓系统 BLE 不够 10 字节发送延迟问题)

Head (Flag Cmd)	Group SubClass	Operation Cmd1	Operation Cmd2	Operation Cmd3	Operation Cmd4
Header (Flag Cmd)		指令标识 Cmd,见后表			
Group SubClass		类型内组别 组内类别			
Operation Cmd1		操作指令 1			
Operation Cmd2		操作指令 2			
Operation Cmd2		操作指令 3			
Operation Cmd2		操作指令 4			

MCU 发送指令至 APP : 通讯格式固定 , 长度固定为 8 字节

Header (Flag Cmd)	STATUS_CMD1	STATUS_CMD2	STATUS_CMD3	STATUS_CMD4	STATUS_CMD5	STATUS_CMD6	STATUS_CMD7
Header (Flag Cmd)		高 4bit : 主动 : Flag= 0 被动 : 原样取 package flag 低 4bit :指令标识 Cmd,见后表					
STATUS_CMD1		见后表					
STATUS_CMD2		见后表					
STATUS_CMD3		见后表					
STATUS_CMD4		见后表					
STATUS_CMD5		见后表					
STATUS_CMD6		见后表					
STATUS_CMD7		见后表					

指令详细

APP -> MCU [Flag = 0x10 / 0x20 / 0x30 / ... / 0xF0]

FLAG CMD	GROUP CLASS	OPT CMD_1	OPT_CMD2	OPTCMD_3	OPTCMD_4	描述
Flag 0x01	00	00	00	00	00	应答指令 ----- 21 00 00 00 00 00 21: flag=2,cmd=1 APP 发送此指令可终止 MCU 同一指令连续发送
Flag 0x02	00	00	00	00	00	整体查询指令 32 00 00 00 00 00 32:flag=3,cmd=2
Flag 0x03	(0~F) (0~F)	操作指令 1 01:开关状态 02:调光等级 03:定时开 04:定时关	00	00	00	详细查询指令 A3 11 01 00 00 00 A3:flag=A,cmd=3 11:组别=1,子类=0 01:查询内容=查询开关 查询第 1 个开关的状态

<div>Flag 0x04</div>	<div>(0~F) (0~F)</div>	<div>操作指令 1</div> <div>01:开关</div> <div>02:调光</div> <div>03:定时开</div> <div>04:定时关</div> <div>05:实时时间</div>	<div>操作指令 2</div> <div>操作指令 1=01: 00 关 01 开</div> <div>操作指令 1=02: 0x00~0x64</div> <div>操作指令 1=03:小时</div> <div>操作指令 1=04:小时</div> <div>操作指令 1=05:小时</div>	<div>操作指令 3</div> <div>操作指令 1=01: 00</div> <div>操作指令 1=02: 00</div> <div>操作指令 1=03:分钟</div> <div>操作指令 1=04:分钟</div> <div>操作指令 1=05:分钟</div>	<div>00</div>	<div>APP 发送设置指令</div> <div>-----</div> <div>++设置开关开启时间++</div> <div>C4 12 04 12 05 00</div> <div>C4:flag=C,cmd=4</div> <div>12:组=1,类=2</div> <div>12:12 时</div> <div>05:5 分</div> <div>设置第 1 个开关的第 2 组定时开 时间为 12:05</div> <div>-----</div> <div>++设置调光等级++</div> <div>D4 10 02 23 00 00</div> <div>D4:flag=D,cmd=4</div> <div>10:组=1,类=0</div> <div>23:duty=35</div> <div>设置第 1 个开关调光 35%</div>
--------------------------------	----------------------------------	--	---	---	---------------	---

MCU -> APP [主动 Flag = 0x00 被动 Flag = 0x10 / 0x20 / 0x30 /... / 0xF0]

FLAG CMD	ST_CMD1	ST_CMD2	ST_CMD3	ST_CMD4	ST_CMD5	ST_CMD6	ST_CMD7	描述
Flag 0x01	00	00	00	00	00	00	00	MCU 上电后主动发送 01 00 00 00 00 00 00 00
Flag 0x02	开关状态 BIT0~BIT 4 每位代表 一个开关 状态	调光参数 0x00~0x64 (仅调光设备 有效)	开关 1 定时时间校验值	开关 2 定时时间校 验值	开关 3 定 时时间校 验值	开关 4 定 时 时 间 校 验值	开关 5 定 时时间校 验值	MCU 回复状态 02 07 00 23 12 45 00 00 02:flag=0,主动上传 Cmd=2,整体数据 07:第 1/2/3 开关打开 00:无效 23:开关 1 定时校验值 12:开关 2 定时校验值 45:开关 3 定时校验值 00:开关 4 定时校验值 00:开关 5 定时校验值

Flag 0x03	(0~F) (0~F)	回复指令 1 01:开关状态 02:调光等级 03:定时开 04:定时关	操作指令 2 操作指令 1=01: 00 关 01 开 操作指令 1=02: 0x00~0x64 操作指令 1=03:小时 操作指令 1=04:小时 操作指令 1=05:小时	操作指令 3 操作指令 1=01: 00 操作指令 1=02: 00 操作指令 1=03:分钟 操作指令 1=04:分钟 操作指令 1=05:分钟	00	00	00	详细查询指令 A3 11 01 01 00 00 A3:flag=A,cmd=3 11:组别=1,子类=0 01:回复开关 01:开关为打开 回复第 1 个开关打开
Flag 0x04	(0~F) (0~F)	操作指令 1 01:开关 02:调光 03:定时开 04:定时关 05:实时时间	00	00	00	00	00	MCU 回复设置指令