ı	M5Stack Unit-Chain-Encoder Protocol								All returns start with 0xAA 0x55、All returns end with 0x55 0xAA			
指令集	Byte 指令格式	0	1	2	3	4	5	3				
		Length_low	Length_high	index	Cmd	Data1	data2	Data3	Data4	Data5	Data6	
设置rgb值	指令包格式	0x06	0x00	Index_id	0x20	R	G	В	CRC			
	应答包格式	0x04	0x00	Index_id	0x20	operation_sta tus	CRC					
	指令详解	(1) 功能说明: 设置rgb值。 (2) 输入参数: Index_id (设备下标ID)、rgb值 (3) 返回参数: operation_status (4) 指令代码: 0x20 注2: operation_status 操作状态 0: 操作失败 1: 操作成功										
	指令包格式	0x03	0x00	Index_id	0x21	CRC						
获取rgb值	应答包格式	0x06	0x00	Index_id	0x21	R	G	В	CRC			
ах-қи guna	指令详解	(1) 功能说明: 获取rgb值。 (2) 输入参数: Index_id (设备下标ID) (3) 返回参数: RGB值 (4) 指令代码: 0x21										
	指令包格式	0x04	0x00	Index_id	0x22	Light	CRC					
	应答包格式	0x04	0x00	Index_id	0x22	operation_sta tus	CRC					
设置rgb灯亮度	指令详解	(1) 功能说明: 设置rgb灯亮度。 (2) 输入参数: Index_id(设备下标D)、Light(RGB亮度) (3) 返回参数: operation_status (4) 指令代码: 0x22 注1: operation_status 操作状态										
获取rgb灯亮度	指令包格式	0x03	0x00	Index_id	0x23	CRC						
	应答包格式	0x04	0x00	Index_id	0x23	Light	CRC					
	指令详解	(1) 功能说明: 获取rgb灯亮度。 (2) 输入参数: Index_id (设备下标D) (3) 返回参数: Light (RGB亮度) (4) 指令代码: 0x23										
	指令包格式	None										
按键按压	应答包格式	0x04	0x00	Index_id	0x40	0x11	CRC					
	指令详解	(1) 功能说明 (2) 输入参数 (3) 返回参数 (4) 指令代码	: 0x11	、主动发送								
查询升级程序版本号	指令包格式	0x03	0x00	Index_id	0xF9	CRC						
	应答包格式	0x04	0x00	Index_id	0xF9	Bootloader_v ersion	CRC					
	指令详解	(2) 输入参数	: 查询升级程序 : Index_id(设 : Bootloader_v : 0xF9	备下标ID)								

查询设备软件版本号												
	指令包格式	0x03	0x00	Index_id	0xFA	CRC						
	应答包格式	0x04	0x00	Index_id	0xFA	firmware_ver sion	CRC					
	指令详解	(1) 功能说明: 查询设备软件版本号。 (2) 输入参数: Index_id (设备下标ID) (3) 返回参数: firmware_version (4) 指令代码: 0xFA										
查询设备类型	指令包格式	0x03	0x00	Index_id	0xFB	CRC						
	应答包格式	0x05	0x00	Index_id	0xFB	Device_type_l ow	Device_type_ high	CRC				
	指令详解	(1) 功能说明: 查询设备类型。 (2) 输入参数: Index.id (设备下标D) (3) 返回参数: Device_type (4) 指令代明: 0xFA 注1: Device_type = (uint16_t)((Device_type_high << 8)   Device_type_low)										
枚举请求	指令包格式	None										
	应答包格式	0x03	0x00	0xFF	0xFC	CRC						
	指令详解	(1) 功能说明: 枚举请求,chain链路变更未端设备发送、以及设备上电发送,通知主机更新链路设备状态。 (2) 输入参数: none (3) 返回参数: none (4) 指令代码: 0xFC										
心跳包	指令包格式	0x03	0x00	0xFF	0xFD	CRC						
	应答包格式	0x03	0x00	0xFF	0xFD	CRC						
	指令详解	(1) 功能说明:心跳包,chain设备之间定时通信,可以自发现自己是不是未端设备,主机也可以通过心跳包来判断是否有chain设备连接。 (2) 输入参数: none (3) 返回参数: none (4) 指令代码: 0xFD										
枚举	指令包格式	0x04	0x00	0xFF	0xFE	Send_num	CRC					
	应答包格式	0x04	0x00	0xFF	0xFE	Receive_num	CRC					
	指令详解	(1) 功能说明: 获取编码器增量值。 (2) 输入参数: Send num(默认0,用于记录设备个数) (3) 返回参数: Receive num(数值代表设备个数) (4) 指令代码: 0x10										