





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_version	CRC				
	指令详解	(1) 功能说明：查询升级程序版本号。 (2) 输入参数：Index_id（设备下标ID） (3) 返回参数：Bootloader_version (4) 指令代码：0xF9									
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_version	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_low	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ID） (3) 返回参数：Device_type (4) 指令代码：0xFB 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	Index_id	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：枚举获取联级设备的个数。 (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（数通代表设备个数） (4) 指令代码：0xFE									