RSUC组件

功能说明：

RSUC组件即通用RS485采集组件，主要服务于业务组件。RSUC获取业务组件的消息，解析消息内容，完成通用指令、节点配置和基于RS485总线技术的各类传感器采样、数据收集功能，为此，RSUC组件内部需要维护两套数据表，一套记录各类设备的指令集（不含参数配置，参考HIS900），一套用于记录总线上的节点号与节点类型。

RSUC组件与业务组件的消息可以分为两类：数据表维护和子传感器访问

1. 数据表维护

数据表维护划分为指令集维护和节点维护，指令集维护用于管理设备列表中的指令，包含增加、修改、删除指令，节点维护主要用于增删总线上的设备。

1. 子传感器访问

子传感器访问用于获取节点的采样数据，通常包含采样指令、数据收集指令，RSUC组件获取业务组件的消息，根据消息内容，判定所要访问的节点类型、节点号，RSUC据此访问该节点，并将获取到的该节点数据打包发送给业务组件。

指令表：

每种设备支持最多3条指令，地址码采用单字节标识（1-255），协议采用Modbus，单条指令长度限制在30字节内

typedef Struct \_\_attribute\_\_((packed))

{

Uint8\_t d\_type; //设备类型ID,1-255，共计255中设备类型

Uint8\_t check\_type;//数据校验类型，sum、crc

Uint8\_t cmd1\_len;//指令1总长度

Uint8\_t cmd2\_len;//指令1总长度

Uint8\_t cmd3\_len;//指令1总长度

Uint8\_t cmd1[30];//指令1缓存

Uint8\_t cmd2[30];//指令2缓存

Uint8\_t cmd3[30];//指令3缓存

}cmd\_g

指令集：

cmd\_g cmd\_c[255];

节点列表：

用于记录总线上的节点号及设备类型

typedef Struct \_\_attribute\_\_((packed))

{

Uint8\_t addr[255]; //地址列表

Uint8\_t d\_type[255];//设备类型列表（和地址列表一一对应）

}subsensor\_g

RSUC接收消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段释义 | 字段类型 | 取值释义 |
| msg\_type | 消息类型 | Uint\_8 | 0x01：增加指令  0x02：修改指令  0x03：删除指令  0x11：增加节点  0x12：修改节点  0x13：删除节点  0x41：指定设备采样 |
| msg\_len | 消息长度 | Uint\_8 |  |
|  |  |  |  |