#源地址 = 本机簇ID+本机簇内编号

#目的地址 = 目的簇ID+目的簇内编号

Beacon 7bytes

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包长度 | 包类型 | 需要应答 | 低功耗 | 目的簇ID | 目的簇内编号 | 源簇ID | 源簇内编号 | 空闲负载数量 |
| 8bit | 6 | 1 | 1 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

typedef struct {

uint8 length; // 包长度

uint8 pack\_type:6; //包类型

uint8 ack\_en:1; //是否需要应答

uint8 power:1; //是否开启低功耗

uint8 des\_cluster\_id; //簇ID

uint8 des\_cluster\_innernum; //簇内编号

uint8 cluster\_id; //目的簇ID

uint8 cluster\_innernum; //目的簇内编号

uint8 free\_num:8; //空闲负载数

}BeaconPacketStruct;

JoinRequest 6bytes

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包长度 | 包类型 | 需要应答 | 保留 | 目的簇ID | 目的簇内编号 | 物理地址 |
| 8bit | 6 | 1 | 1 | 8 | 8 | 16 |

typedef struct{

uint8 length; //包长度

uint8 pack\_type:6; //包类型

uint8 ack\_en:1; //是否需要应答

uint8 :1; //保留

uint8 des\_cluster\_id; //目的簇ID

uint8 des\_cluster\_innernum; //目的簇内编号

uint16 phy\_address; //物理地址

}JoinRequestPacketStruct;

JoinRequest-ACK 8bytes

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包长度 | 包类型 | 需要应答 | 接受入网 | 目的地址 | 源地址 | 分配的LA |
| 8bit | 6 | 1 | 1 | 16 | 16 | 16 |

typedef struct{

uint8 length; //包长度

uint8 pack\_type:6; //包类型

uint8 ack\_en:1; //是否需要应答

uint8 accept:1; //是否接受入网

uint8 src\_cluster\_id; //源簇ID

uint8 src\_cluster\_innernum; //源簇内编号

uint16 des\_phy\_address; //目的地址

uint8 cluster\_id; //分配簇ID

uint8 cluster\_innernum; //分配簇内编号

}JoinRequestACKPacketStruct

JoinRequest-ACK-OK 6bytes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包长度 | 包类型 | 需要应答 | 保留 | 目的地址 | 源地址 |
| 8bit | 6 | 1 | 1 | 16 | 16 |

typedef struct{

uint8 length; //包长度

uint8 pack\_type:6; //包类型

uint8 ack\_en:1; //是否需要应答

uint8 :1; //保留

uint8 src\_cluster\_id; //源簇ID

uint8 src\_cluster\_innernum; //源簇内编号

uint8 des\_cluster\_id; //目的簇ID

uint8 des\_cluster\_innernum; //目的簇内编号

}JoinRequestACKOKPacketStruct;

LeaveRequest 7bytes

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包长度 | 包类型 | 需要应答 | 保留资源 | 目的地址 | 源地址 | 离开原因 |
| 8bit | 6 | 1 | 1 | 16 | 16 | 8 |

LeaveRequest—ACK 6bytes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包长度 | 包类型 | 需要应答 | 接受保留资源 | 目的地址 | 源地址 |
| 8bit | 6 | 1 | 1 | 16 | 16 |

Data 9bytes

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包长度 | 包类型 | 需要应答 | 保留 | 目的地址 | 源地址 | 绝对时隙号 | 数据 |
| 8bit | 6 | 1 | 1 | 16 | 16 | 16 | 8 |

typedef struct{

uint8 pack\_length; //包长度

uint8 pack\_type:6; //包类型

uint8 ack\_en:1; //是否需要应答

uint8 :1; //保留

uint8 des\_cluster\_id; //目的簇ID

uint8 des\_cluster\_innernum; //目的簇内编号

uint8 src\_cluster\_id; //源簇ID

uint8 src\_cluster\_innernum; //源簇内编号

uint16 ab\_slot\_num; //绝对时隙号

uint8 data; //数据

}DataPacketStruct;

Data-ACK 8bytes

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包长度 | 包类型 | 需要应答 | 保留 | 目的地址 | 源地址 | 时间戳 |
| 8bit | 6bit | 1 | 1 | 16 | 16 | 16 |

typedef struct{

uint8 pack\_length; //包长度

uint8 pack\_type:6; //包类型

uint8 ack\_en:1; //是否需要应答

uint8 :1; //保留

uint8 des\_cluster\_id; //目的簇ID

uint8 des\_cluster\_innernum; //目的簇内编号

uint8 src\_cluster\_id; //源簇ID

uint8 src\_cluster\_innernum; //源簇内编号

uint8 time\_stamp; //时间戳

}DataACKPacketStruct;

ReJoin 8bytes

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包长度 | 包类型 | 需要应答 | 保留 | 目的逻辑地址 | 源地址 | 目的物理地址 |
| 8bit | 6bit | 1 | 1 | 16 | 16 | 16 |

typedef struct{

uint8 length; //包长度

uint8 pack\_type:6; //包类型

uint8 ack\_en:1; //是否需要应答

uint8 :1; //保留

uint8 des\_cluster\_id; //目的簇ID

uint8 des\_cluster\_innernum; //目的簇内编号

uint8 src\_cluster\_id; //源簇ID

uint8 src\_cluster\_innernum; //源簇内编号

uint16 des\_phy\_address; //目的物理地址

}ReJoinPacketStruct;