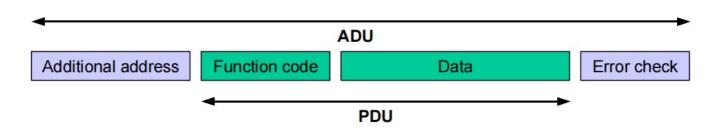
README.md 2022/7/1

## RS485 固件升级协议



使用 0x50 作为固件升级的特殊功能码。

分包传输固件数据,每包数据最大4096字节。

• Data 字段协议定义:

命令	字节数	数据
2 Bytes	2 Bytes	N Bytes

• 命令:

命令	说明
0x0001	同步
0x0002	停留 Bootloader 确认
0x0003	启动升级
0x0004	写 IAP 数据
0x0005	

• 0x0001 同步

上位机控制器上电前开始持续发送同步命令,控制器上电 2s 后停止,控制器停留 Bootloader 中等待上位机进一步操作。

## 发送:

命令	字节数	数据
00 01	00 00	/

响应:

无

• 0x0002 停留 Bootloader 确认

发送:

README.md 2022/7/1

命令	字节数	数据
00 02	00 00	/

响应:

命令	字节数	数据
00 02	00 00	/

• 0x0003 启动升级

该操作处理时间较长,上位机等待响应的时间需要放大。

发送:

命令	字节数	数据
00.03	00.05	flash类型(1B)
00 03	00 05	固件总大小(4B)

flash类型:

值	说明	
1	app 分区	
2	download 分区	

响应:

命令	字节数	数据
00 03	00 01	0: 失败 1: 成功

• 0x0004 写 IAP 数据

发送:

命令	字节数	数据
00 04	4+N	包序号(2B) 数据长度(2B) 数据(NB)

响应:

命令	字节数	数据
00 04	00 03	包序号(2B) 状态(1B): 失败(0)/成功(1)

README.md 2022/7/1

• 0x0005 执行升级运行

发送:

命令	字节数	数据
00 05	00 00	/

响应:

命令	字节数	数据
00 05	00 00	/