| **模块** | **错误码（宏名）** | **错误码值** | **错误说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| **readInfo** | RI\_CONNECT\_SERVER\_ERR | 0x0001FF01 | 连接服务器失败 |
|  | RI\_SEND\_ERR | 0x0001FF02 | 向VCU服务器发送数据失败 |
|  | RI\_FRAME\_HEAD\_ERR | 0x0001FF03 | 帧头错误 |
|  | RI\_DATA\_HEAD\_ERR | 0x0001FF04 | 数据头错误 |
|  | RI\_NODATA\_ERR | 0x0001FF05 | 无数据 |
|  | RI\_DATA\_TAIL\_ERR | 0x0001FF06 | 数据尾错误 |
| **downloadRequest** | DR\_CONNECT\_SERVER\_ERR | 0x0002FF01 | 连接服务器失败 |
|  | DR\_SEND\_ERR | 0x0002FF02 | 发送请求失败 |
|  | DR\_FRAME\_HEAD\_ERR | 0x0002FF03 | 帧头错误 |
|  | DR\_DATA\_HEAD\_ERR | 0x0002FF04 | 数据头错误 |
|  | DR\_NODATA\_ERR | 0x0002FF05 | 无数据 |
|  | DR\_DATA\_TAIL\_ERROR | 0x0002FF06 | 数据尾错误 |
|  | DR\_NO\_MESSAGEFILE\_ERR | 0x0002FF07 | 消息文件缺失 |
|  | DR\_DOWNLOAD\_FILE\_EMPTY\_ERR | 0x0002FF08 | 下载文件为空 |
| **downloadStatus** | DS\_CONNECT\_SERVER\_ERR | 0x0003FF01 | 连接服务器失败 |
|  | DS\_SEND\_ERR | 0x0003FF02 | 发送失败 |
|  | DS\_FRAME\_HEAD\_ERR | 0x0003FF03 | 帧头错误 |
|  | DS\_DATA\_HEAD\_ERR | 0x0003FF04 | 数据头错误 |
|  | DS\_FTPSOCKET\_OPEN\_ERR | 0x0003FF05 | 打开FTP数据连接失败 |
|  | DS\_DATA\_ERR | 0x0003FF06 | 数据错误 |
|  | DS\_DATA\_TAIL\_ERROR | 0x0003FF07 | 数据尾错误 |
|  | DS\_SUBFILE\_COUNT\_ERR | 0x0003FF08 | 子文件数量错误 |
|  | DS\_NO\_MESSAGEFILE\_ERR | 0x0003FF09 | 消息文件缺失 |
|  | DS\_DOWNLOAD\_FILE\_EMPTY\_ERR | 0x0003FF0A | 下载文件为空 |
| **FTP** | FTP\_SOCKET\_ERR | 0xFFFFFF01 | 创建FTP套接字失败 |
|  | FTP\_CONNECT\_ERR | 0xFFFFFF02 | 连接FTP服务器失败 |
|  | FTP\_LOGIN\_ERR | 0xFFFFFF11 | 登录FTP服务器失败 |
|  | FTP\_MKDIR\_ERR | 0xFFFFFF21 | 创建FTP目录失败 |
|  | FTP\_RMDIR\_ERR | 0xFFFFFF31 | 删除FTP目录失败 |
|  | FTP\_TYPE\_ERROR | 0xFFFFFF41 | 设置FTP传输类型失败 |
|  | FTP\_SIZE\_ERR | 0xFFFFFF51 | 获取FTP文件大小失败 |
|  | FTP\_PASV\_ERROR | 0xFFFFFF61 | 设置FTP PASV模式失败 |
|  | FTP\_DATA\_SOCKET\_OPEN\_ERR | 0xFFFFFF71 | 打开FTP数据套接字失败 |
|  | FTP\_D\_DOWNLOAD\_ERR | 0xFFFFFF81 | FTP子文件下载失败 |
|  | FTP\_DOWNLOAD\_ERR | 0xFFFFFF91 | FTP文件下载失败 |
|  | FTP\_D\_UPLOAD\_ERR | 0xFFFFFFA1 | FTP子文件上传失败 |
|  | FTP\_UPLOAD\_ERR | 0xFFFFFFB1 | FTP文件上传失败 |
|  | GET\_LOCAL\_FILE\_SIZE\_ERR | 0xFFFFFFC1 | 获取本地文件大小失败 |
|  | DOWNLOAD\_RECV\_ERROR | 0xFFFFFFD1 | 下载接收数据失败 |
|  | UPLOAD\_SEND\_ERROR | 0xFFFFFFE1 | 上传发送数据失败 |
| **connectserver** | SOCKET\_ERR | -100 | 创建套接字失败 |
|  | CONNECT\_ERR | -101 | 连接服务器失败 |
| **文件相关** | OPEN\_FILE\_ERR | -201 | 打开<文件名>失败 |
|  | WRITE\_FILE\_ERR | -202 | 写<文件名>失败 |
|  | SEEK\_FILE\_ERR | -203 | 定位<文件名>指针失败 |
|  | ACCESS\_FILE\_ERR | -204 | <文件名>访问失败 |
|  | REMOVE\_FILE\_ERR | -205 | 删除<文件名>失败 |
| **目录相关** | OPEN\_DIR\_ERR | -301 | 打开<目录名>失败 |
| **默认** | - | - | 未知错误码 |