FPGA寄存器配置说明

目前分为：

1. 写本地操作：

串口命令：”C0 CDCD 0000 XXXX XXXX CF”

DSP命令：”CDCD 0000 0000 0000 “

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 64bit | | | | |
| 63~48（16bit） | 47~40（8bit） | 39~32（8bit） | 31~16 | 15~0 |
| 包头 | 预留 | 地址 | 写数据 | 写数据 |
| CDCD | 预留 | 0~255 | Xxxx | Xxxx |

1. 写器件操作：

串口命令： C0 ABAB 00 00 XXXX XXXX CF

DSP 命令： ”ABAB 00 00 XXXX XXXX“

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 64bit | | | | |
| 63~48（16bit） | 47~40（8bit） | 39~32（8bit） | 31~16 | 15~0 |
| 包头 | 设备ID | 设备地址 | 写数据 | 写数据 |
| ABAB | 1-5 | 各器件不同 | Xxxx | Xxxx |

多数器件写地址包含在写数据内部。

1. 读本地操作

串口命令： “C0 AAAA 0000 XXXX XXXX CF”

DSP命令： “AAAA 0000 XXXX XXXX”

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 64bit | | | | | |
| 63~48（16bit） | 47(1BIT) | 46~40(7bit) | 39~32（8bit） | 31~16 | 15~0 |
| 包头 | 区分标示 | 保留 | 地址 | 全0 | 全0 |
| AAAA | 0 = 读本地 | 保留 | 0~255 | 无视 | 无视 |

1. 读器件操作：

串口命令： “C0 AAAA 8000 XXXX XXXX CF”

DSP命令： “AAAA 8000 XXXX XXXX”

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 64bit | | | | | |
| 63~48（16bit） | 47(1BIT) | 46~40(7bit) | 39~32（8bit） | 31~16 | 15~0 |
| 包头 | 区分标示 | 保留 | 地址 | 全0 | 全0 |
| AAAA | 1 = 读器件 | 保留 | 0~255 | 无视 | 无视 |

<FPGA寄存器配置.xlsx>