LED驱动器通信协议

1. 硬件接口：
2. RS485
3. 波特率：9600，1位起始位，1位停止位，无校验
4. 协议层：
5. 采用标准Modbus-RTU协议，驱动器作为从机使用
6. 从机地址：1
7. 命令码：16（10进制）写多个寄存器指令
8. 寄存器地址：0
9. 寄存器数量：8
10. 寄存器类型：无符号16位
11. 数据包定义：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 地址 | 意义 | 备注 |
| 1 | 0 | CH0频率设置 | 值=10\*实际频率 |
| 2 | 1 | CH1频率设置 |
| 3 | 2 | CH2频率设置 |
| 4 | 3 | CH3频率设置 |
| 5 | 4 | CH0占空比设置 | 取值范围：0~99 |
| 6 | 5 | CH1占空比设置 |
| 7 | 6 | CH2占空比设置 |
| 8 | 7 | CH3占空比设置 |

1. Modbus-RTU协议：（请参考Modbus-RTU协议文档）
2. Modbus-RTU参考：
3. <https://blog.csdn.net/rxiang12/article/details/79125813>
4. <https://www.cnblogs.com/prayer521/p/5955331.html>
5. <https://blog.csdn.net/xiaoluoshan/article/details/73233955>
6. <https://blog.csdn.net/weixin_39917757/article/details/78744088>