
MPU6050寄存器读写时序

创客学院 武老师

向MPU6050的一个寄存器写一个字节的数据

Single-Byte Write Sequence

Master	S	AD+W		RA		DATA		P
Slave			ACK		ACK		ACK	

1. 主机 (Exynos4412) 发送起始信号
2. 主机发送从机地址 (MPU6050的地址) 及读写方向 (写)
3. 从机 (MPU6050) 发送应答信号
4. 主机发送一个字节数据 (要写的寄存器的地址)
5. 从机发送应答信号
6. 主机发送一个字节数据 (要写到寄存器的数据)
7. 从机发送应答信号
8. 主机发送停止信号

从MPU6050的一个寄存器读一个字节的数据

Single-Byte Read Sequence

Master	S	AD+W		RA		S	AD+R			NACK	P
Slave			ACK		ACK			ACK	DATA		

1. 主机 (Exynos4412) 发送起始信号
2. 主机发送从机地址 (MPU6050的地址) 及读写方向(写)
3. 从机 (MPU6050) 发送应答信号
4. 主机发送一个字节数据(要写的寄存器的地址)
5. 从机发送应答信号
6. 主机 (Exynos4412) 发送起始信号
7. 主机发送从机地址 (MPU6050的地址) 及读写方向(读)
8. 从机 (MPU6050) 发送应答信号
9. 从机发送一个字节数据(要读的寄存器中的数据)
10. 主机发送非应答信号(不再接收更多的数据)
11. 主机发送停止信号

扫一扫，获取更多信息



THANK YOU