**文档输入需求-EE**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | Grove - High Precision Barometer Sensor (DPS310) |
| **工程师** | 冯杰年 |
| **Eagle格式图纸** | 见附件 |
| **Pdf格式原理图** | 见附件 |
| **硬件框图**  *（图片，需要标注出每个重要部件的位置及名称）*  *Eg:* | ① 本设计板子的I2C通讯接口；  ② 本设计板子的标准SPI接口；  ③ 为板子的中断引脚外引；  ④ 为高精度DPS310芯片；  ⑤ 用于选择I2C的通讯地址，默认I2C的通讯地址为0x77；短接时，I2C的地址为0x76； |
| **规格参数**  *（一些用户需要了解的参数）* | |  |  | | --- | --- | | * **Product Name** | * Grove - High Precision Barometer Sensor (DPS310) | | * Applicable Products | * Grove - High Precision Barometer Sensor (DPS310) | | * Peripheral resources | * 1个I2C的Grove接口 * 1个标准的SPI接口 * 1个中断外引引脚 * 1个选择I2C地址的短接焊盘 | | * Power | * 板子工作电压为3.3V/5V DC | | * Appearance size | * 20\*40mm | |
| **使用注意事项**  *（如果不注意，会对人或者模块造成损害）* | 1. 本设计芯片是3V3供电的，切勿将5V电平通过SPI引脚引入系统，否则有可能会损坏芯片； 2. 当使用SPI模式通讯时，切勿将I2C地址选为0x76，否则SPI将不能正常读取数据（因为I2C和SPI是共用引脚的，I2C地址选为0x76时，相当于MOSI引脚接地了） |
| **其他** | 1. 本设计可以通过I2C和SPI来进行读取当前环境的气压数据； |