无线肌电采集卡的原理图以及 PCB 电路

1、技术目标:

1.设计完毕 32 通道无线肌电采集卡的原理图以及 PCB 电路板

2.设计需要考虑EMC兼容性,电气性能规范需要符合肌电生物反馈仪 YY T1095-2015 医学电气规范。

2、主要内容:

(1)设计32 路数据采集电路，按照 ADS1298，datasheet 规范设计

(2)设计 wif模块RTL8188 电路

(4)设计 4G 通信模块电路

(5)设计9轴陀螺仪电路

（6）依据以上设计电源电路

(7)使用原子 ZYNQ 核心板做为主控方案

(8)设计外围通信电路以太网卡及2路调试串口

(9)6路LED显示灯灯及开关按钮

二、技术指标与成果形式

1、技术指标:

(1)完成主要内容的电路原理图设计及 PCB 电路板设计，设计尺寸应控制在6cm\*9cm

(2)电气性能规范需要符合肌电生物反馈仪 YY T1095-2015 医学电气规

(3)设计的原理图及 PCB 图需全部开源2、成果形式:

1.提供AD 版本的所有原理图，原理图封装图，PCB 图，PCB封装图，生产 BOM。