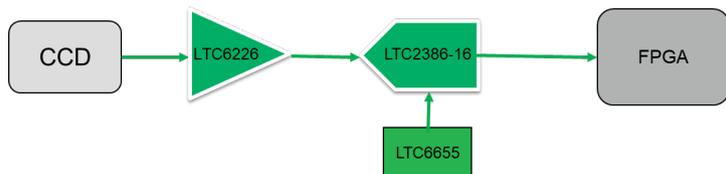
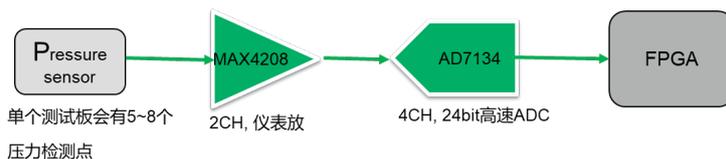


LED wafer tester 系统框图

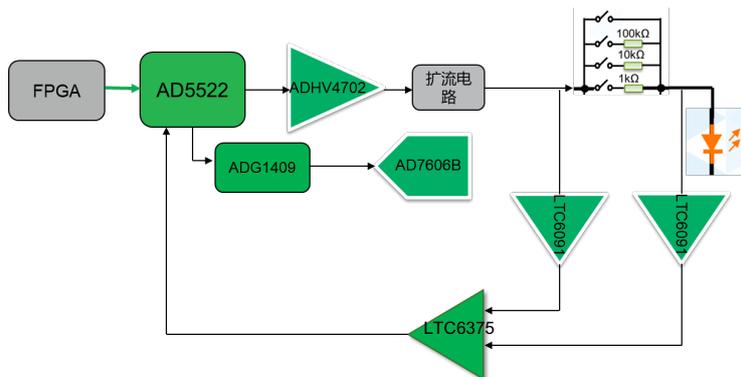
光性能测试



探针压力测试



LED电性测试



推荐选型

器件	描述	主要特性	优点
PMU			
AD5522	4通道 PMU, 支持FV, FI, MV, MI 功能	支持宽电压工作范围, 4个电流检测范围可配置: +5uA, +20uA, +200uA和+2mA; 结合外部电路可支持更大的电流范围; V 钳位电流, F钳位电压功能	高集成度, 高精度, 高可靠性
ADC			
LTC2386-16	单通道16bit SAR ADC, 支持高达10MSPS 采样率	高信噪比达 93.8dB @f _{in} =1MHz, 差分输入, 无延迟, 低功耗, 支持最大8.192V 输入电压范围	单电源供电, 低误差, 串行LVDS 接口
ADAQ23876	数据采集模块, 单通道 15MSPS 采样率, 16bit	支持+10V单端, 差分输入, 多种增益可以配置, 驱动和基准全部内置	低噪声, 高精度, 高集成度, 设计简单
AD7606B	8通道, 16位同步采样ADC, 采样率为800KSPS	5M欧姆输入阻抗, +-10, +-5V, +-2.5V 输入范围配置, 单电源供电	高速, 多通道同步采样, 低噪声
AD7134	4通道24bit Sigma-delta ADC, 数据速率从0.1Hz~1.5MHz可配置	SINC滤波器和宽带滤波器可配置, 108dB 动态范围@374K ODR, 失调温漂误差0.7uV/°; -120dB THD@1K 输入正弦信号	高速, 高精度, 良好的时域和频域性能
AMP			
LTC6226	单通道高速运放	高压摆率180V/us, GBW 420MHz, 1nV/Hz噪声密度	直流性能, 交流性能都很优秀 轨到轨输出
ADHV4702-1	单通道高压运放	支持+110V电压输出, 高压摆率74V/us, 低偏置电流2pA, 低偏置电压1mV	高压, 高压摆率
MAX4208	仪表放大器	低偏置电压20uV, 0.2uV/°温漂误差, 增益可调	高精度仪表放
LTC6091	双通道高压运放	支持+70V电压输出, 高驱动能力sink/source 50mA, 低偏置电流3pA, 低偏置电压0.3mV	高压, 低偏流
LTC6375	高压差分放大器	支持+270V共模电压, 高CMRR指标, 低增益误差, 低增益漂移误差, 最大300uV偏置电压	OTT 保护, 高CMRR
REF			
LTC6655	超低温漂基准源	最大2ppm/°温漂, 初始精度0.025%, 20ppm/khr 长期漂移	高精度, 低温漂基准
POWER			
LT8646S	高压降压DC/DC, 低噪声	最大60V输入, 8A 输出电流, 独有的silent switch技术保证低噪声, 低EMI	低噪声, 高效率, 易设计
MAX17506	高压降压DC/DC	最大60V输入, 5A输出电流, 内部环路补偿, 工作频率可调	高效率, 小尺寸
LTM4668	4通道输出降压电源模块	4路输出, 每路最大1.2A电流, 可任意并联, 输入电压范围2.7V~17V	小尺寸, 高集成度, 电路简单易用
LTC7840	2路输出升压DC/DC	支持最大60V输入电压, 可配置为双相单路输出, 也可配置为双路单独输出, 内部集成斜率补偿, 集成OVP, OCP功能	宽输入电压范围, 灵活输出配置
MAX38092	低噪声LDO	输入电压范围: 1.7V~5.5V, 最大电流500mA, 10Hz~100KHz 输出噪声10.5uV, 0.1uA关断电流	超低噪声
Motor control			
TMC5160	高压电机驱动器	集成2相电机驱动, 支持6点斜率控制, 集成Stealthchop功能实现电机的低谐振运转, 基于负载条件的电流控制实现高效能	高效, 大扭矩精准控制
TMC4361A	运动控制器	支持S-shape斜率控制, 包含编码器接口, 支持闭环步进电机控制, 实现高速电机应用, 集成ChopSync 和DcStep 功能	低噪声, 高速闭环运动控制

