

TL7606P

模块规格书



广州创龙电子科技有限公司

© 2013 Guangzhou Tronlong Electronic Technology Co.,Ltd.

Revision History

Draft Date	Revision No.	Description
2022/12/15	V1.3	1. 新增产品订购型号。 2. 描述优化。
2022/02/09	V1.2	1. 内容勘误。
2021/07/01	V1.1	1. 内容勘误。
2020/10/14	V1.0	1. 初始版本。

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

目 录

1 芯片简介 4

2 产品特性 5

3 机械尺寸 6

4 引脚定义 6

5 产品订购型号 8

6 发货清单 8

7 增值服务 8

更多帮助 9

1 芯片简介

TL7606P 模块基于 AD7606 芯片进行设计。AD7606 是 ADI 公司的 16 位、8 通道同步采样 AD 芯片，并行采样率高达 200KSPS。在电力线路测量和保护系统中，需要对多相输电网络的大量电流和电压通道进行同步采样，AD7606 是目前电力系统中最常用的 ADC 采样芯片。

AD7606 片上集成模拟输入箝位保护、二阶抗混叠滤波器、跟踪保持放大器、16 位电荷再分配逐次逼近型 ADC 内核、数字滤波器、2.5V 基准电压源及缓冲、高速串行和并行接口。AD7606 采用 5V 单电源供电，不再需要正负双电源，并支持±10V 或±5V 的双极性信号输入。所有通道均能以高达 200KSPS 的速率进行采样，同时输入端箝位保护电路可以承受最高达±16.5V 的电压。

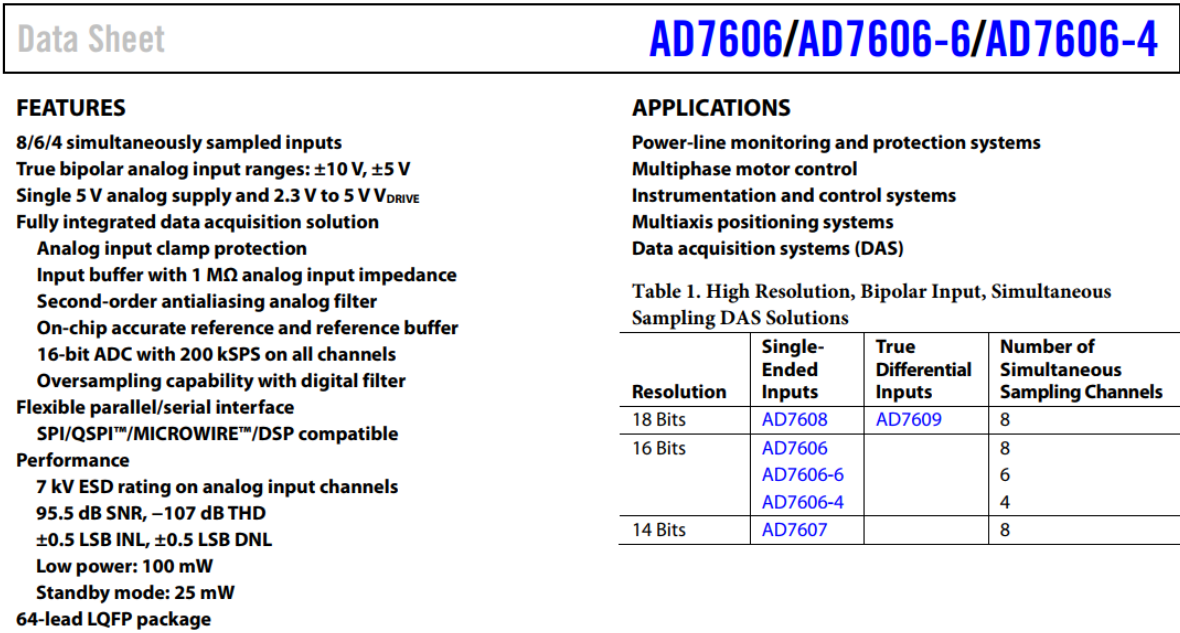


图 1

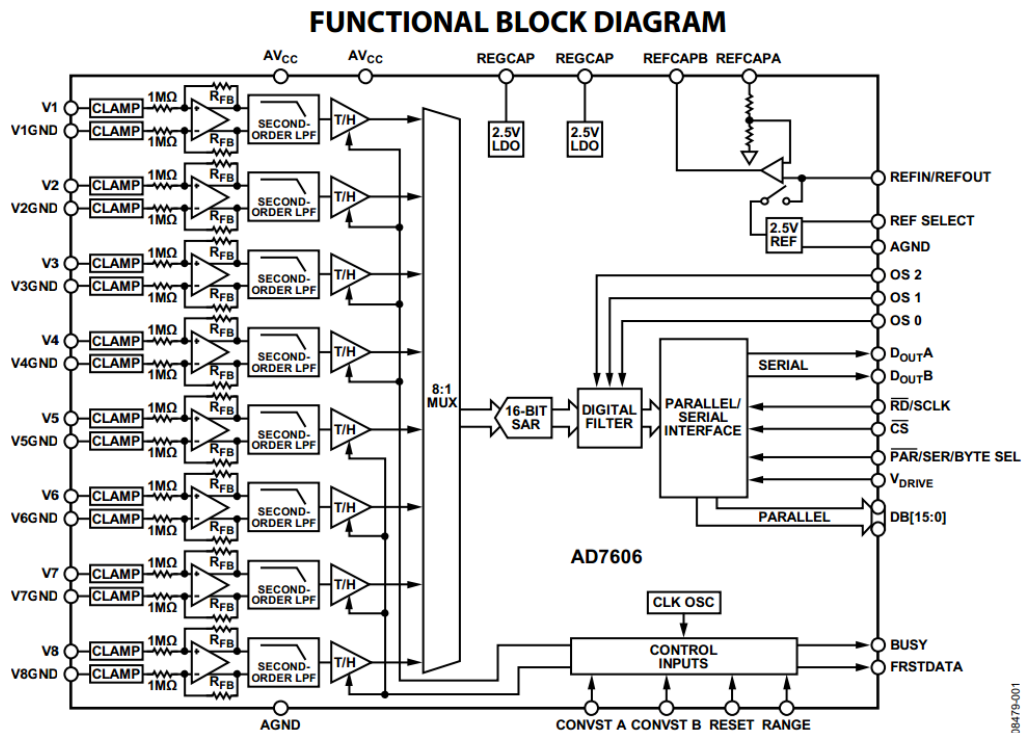


图 2

2 产品特性

TL7606P 模块与创龙科技 Logos、Spartan-6、Zynq-7000 等评估板配套使用，方便用户快速进行产品方案评估与技术预研。此模块特点如下：

- (1) 16bit、8 通道、200KSPS 并行采样。
- (2) 支持 $\pm 10V$ 、 $\pm 5V$ 双极性信号输入。
- (3) 支持串行和并行读取方式。



图 3 模块正视图

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

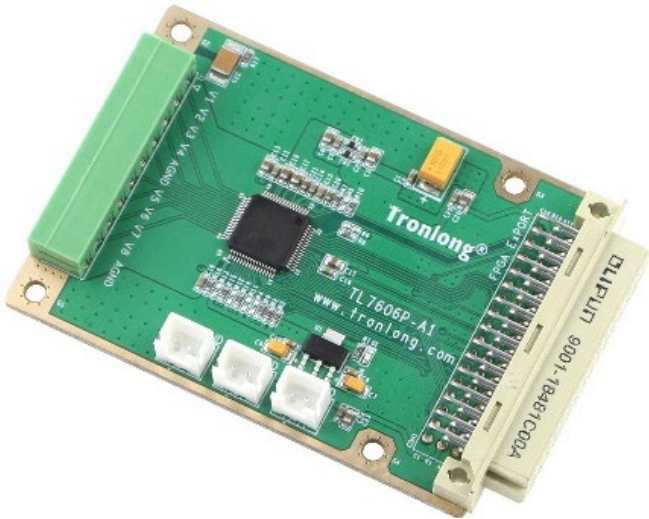


图 4 模块侧面图

3 机械尺寸

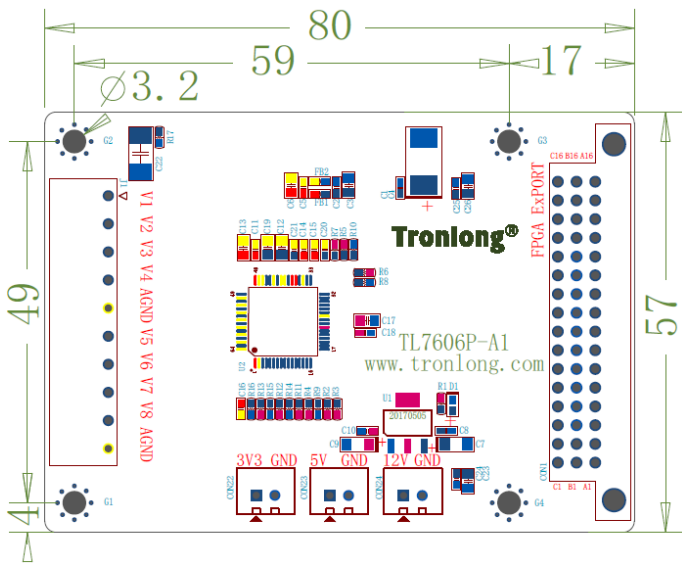


图 5

4 引脚定义

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

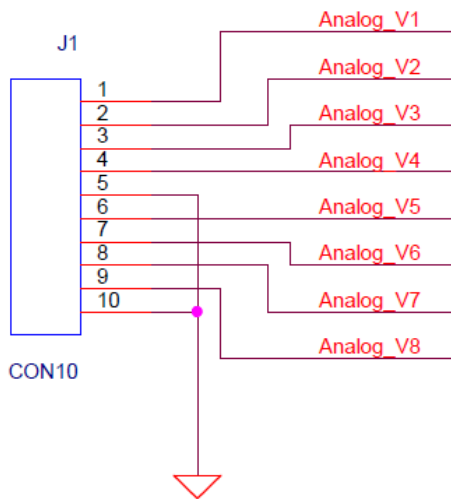


图 6 J1 接口引脚定义

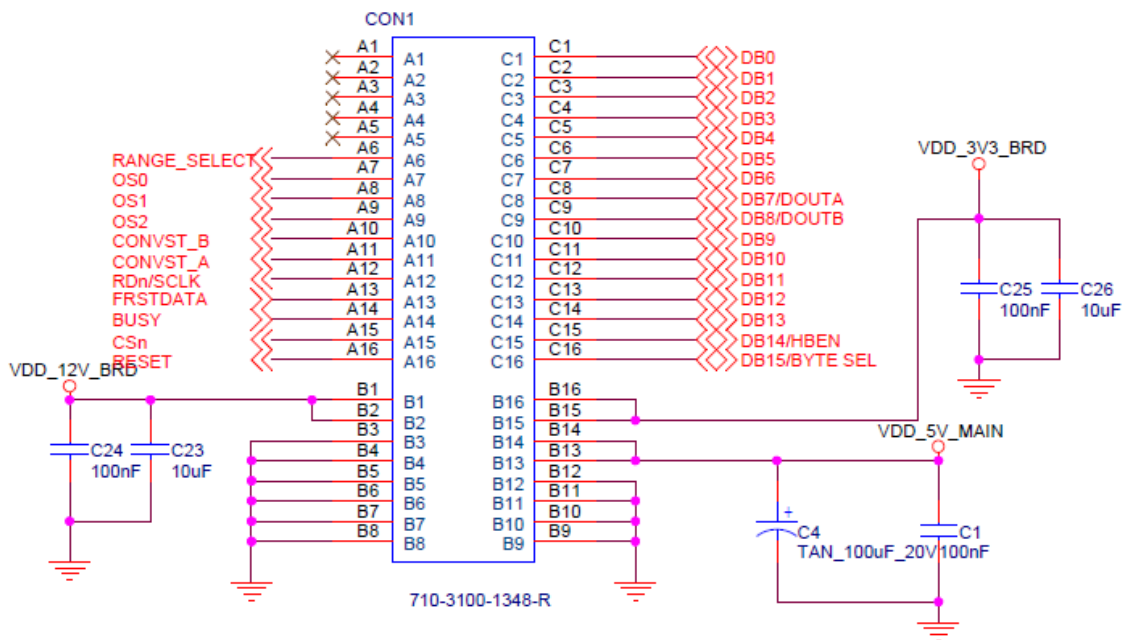


图 7 CON1 接口引脚定义

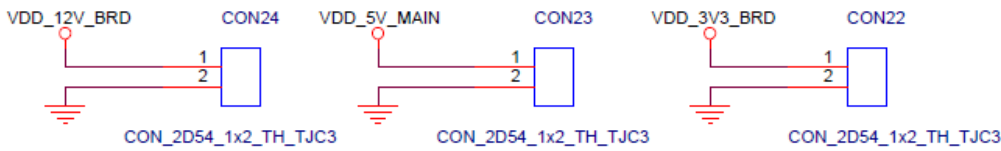


图 8 CON22/CON23/CON24 接口引脚定义

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

本模块可支持串行和并行模式，默认使用并行模式方式。CON1 为评估板连接接口，J1 为电压信号输入接口。J1 接口信号：V1、V2、V3、V4、AGND、V5、V6、V7、V8、AGND（按顺序从左到右）。

5 产品订购型号

表 1

产品名称	订购型号
TL7606P 模块	TL7606P-A1

6 发货清单

表 2

名称	数量	备注
TL7606P 模块	1 个	/
资料光盘	1 套	赠品

7 增值服务

- 主板定制设计
- 核心板定制设计
- 嵌入式软件开发
- 项目合作开发
- 技术培训

因我们的存在，让嵌入式应用更简单

更多帮助

销售邮箱: sales@tronlong.com

技术邮箱: support@tronlong.com

创龙总机: 020-8998-6280

技术热线: 020-3893-9734

创龙官网: www.tronlong.com

技术论坛: www.51ele.net

官方商城: <https://tronlong.tmall.com>