

## ADS1259 应用模块说明书

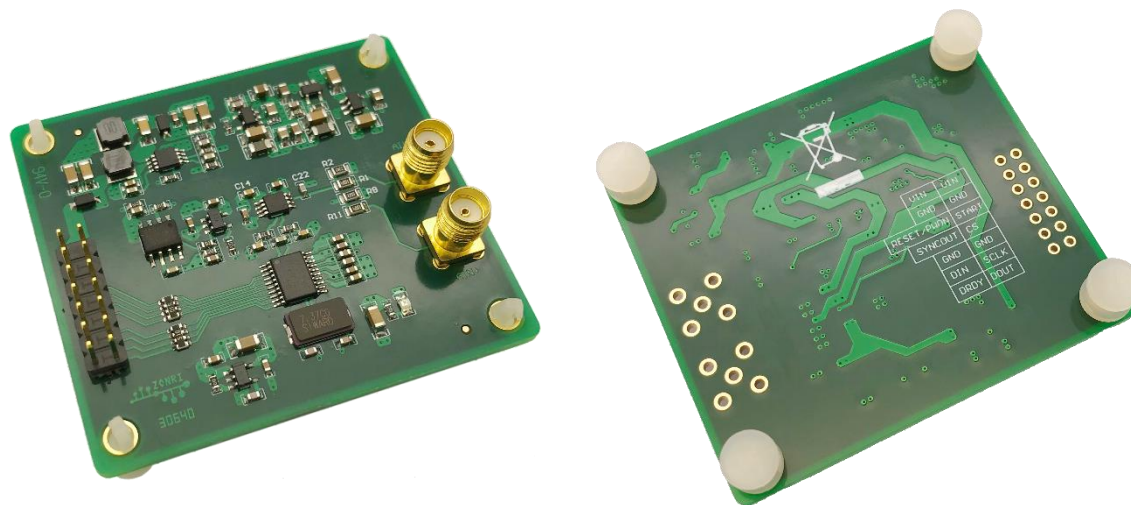
### 概述:

- ▶ 板载 SEPIC DC-DC 转换器，支持宽电源电压（2.3V – 12V DC）。
- ▶ 数字接口电平为 3.3V。
- ▶ ADS1259 采用  $\pm 2.5V$  双电源轨供电。
- ▶ 板载低温漂基准源。
- ▶ 板载 Buffer，支持宽范围模拟输入。
- ▶ 板载晶体频率为 7.680MHz。
- ▶ 模拟信号输入接口为 SMA 连接器。
- ▶ 四层 FR4 PCB 板，符合 ROHS。



### 目录：

- 1、ADS1259 应用模块接口图
- 2、ADS1259 应用模块原理框图与应用说明。
- 3、ADS1259 应用模块 PCB 版图
- 4、ADS1259 应用模块 PCB 位图
- 5、ADS1259 应用模块原理图

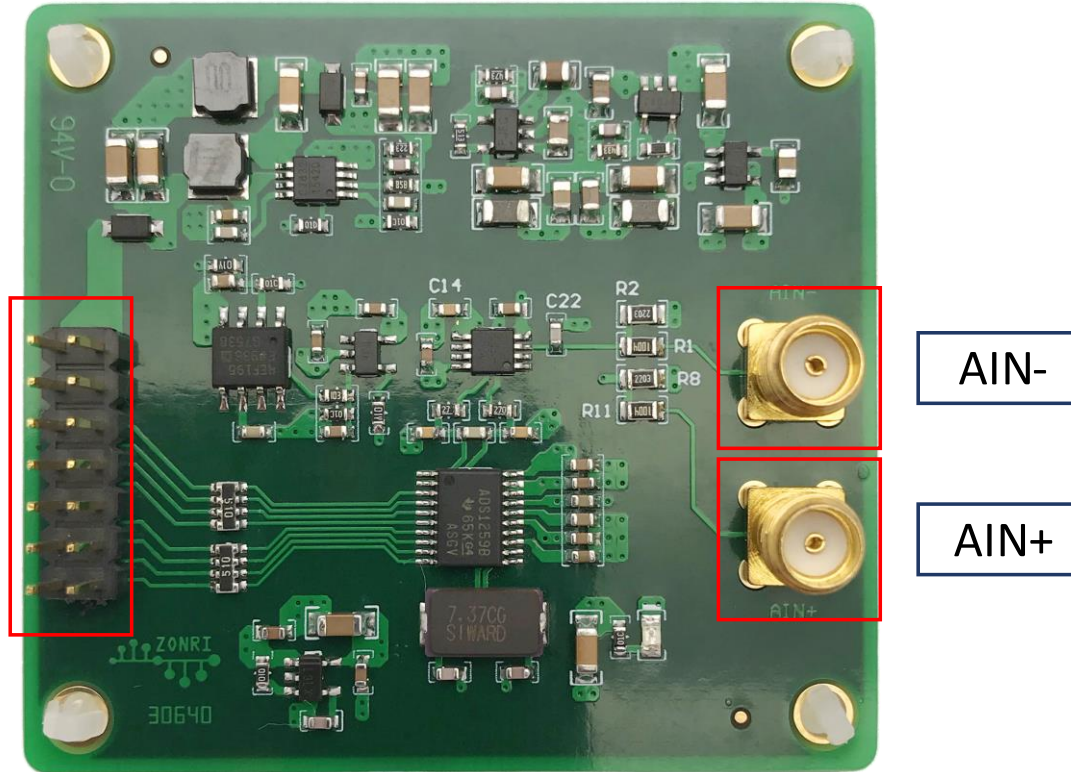


版权所有：ZonRi Technology Co.,Ltd.（编：18.4.10.01.04）

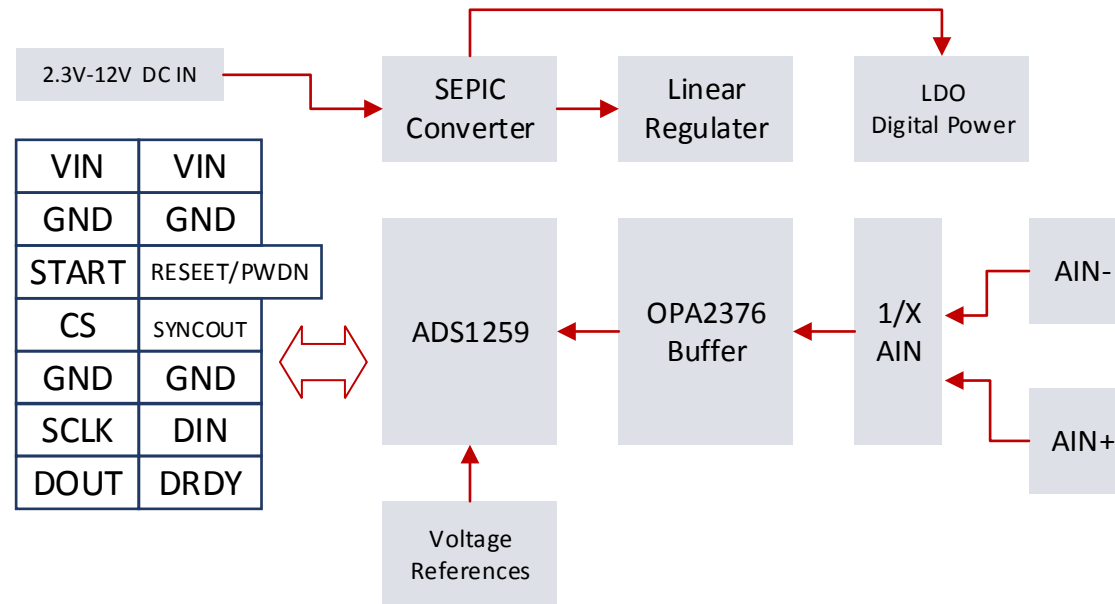
（ 本文档发布时经过核查，此后的内容变动或版本更新恕不另行通知 ）

## 1、ADS1259 应用模块接口图

|       |            |
|-------|------------|
| VIN   | VIN        |
| GND   | GND        |
| START | RESET/PWDN |
| CS    | SYNCOUT    |
| GND   | GND        |
| SCLK  | DIN        |
| DOUT  | DRDY       |



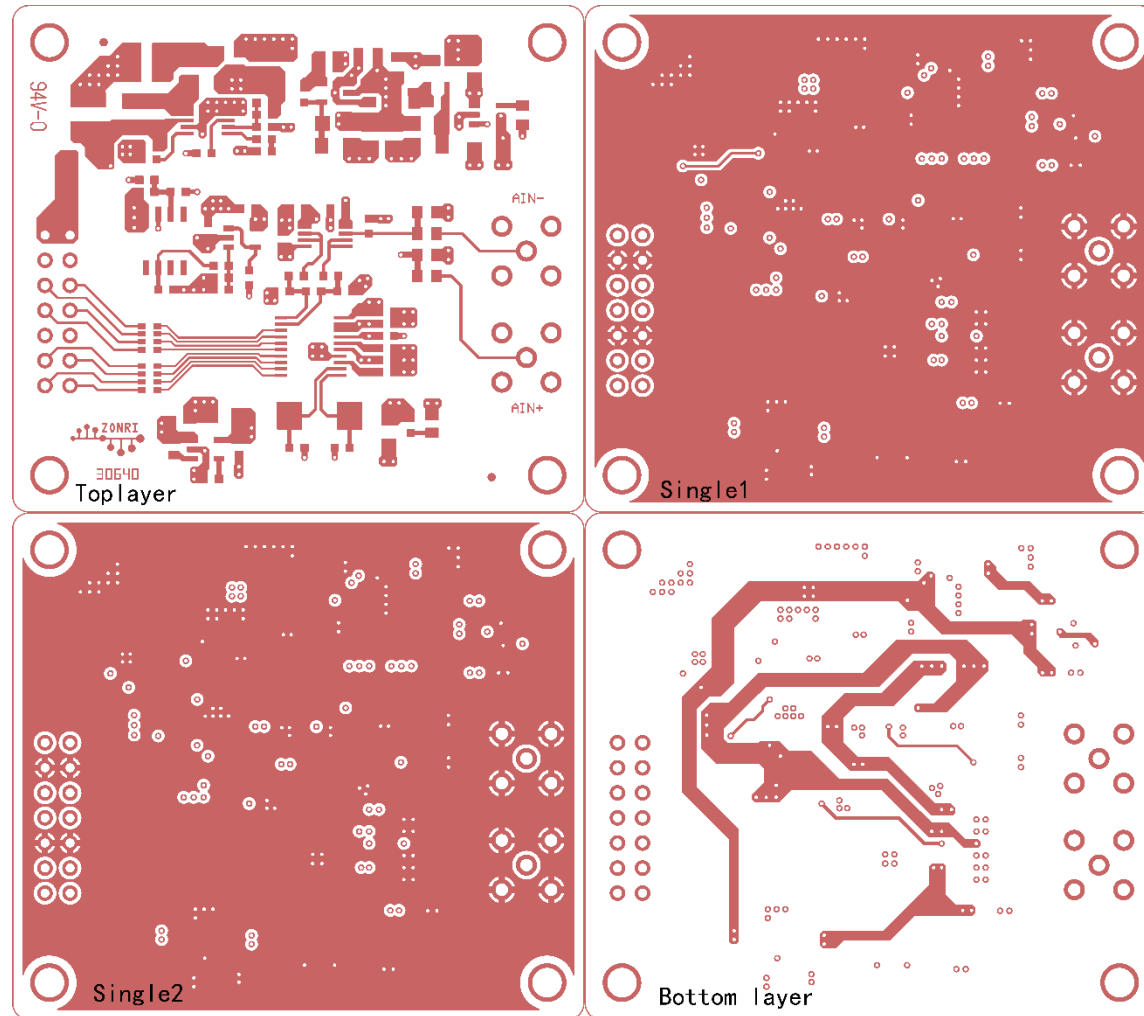
## 2、ADS1259 应用模块原理框图与应用说明



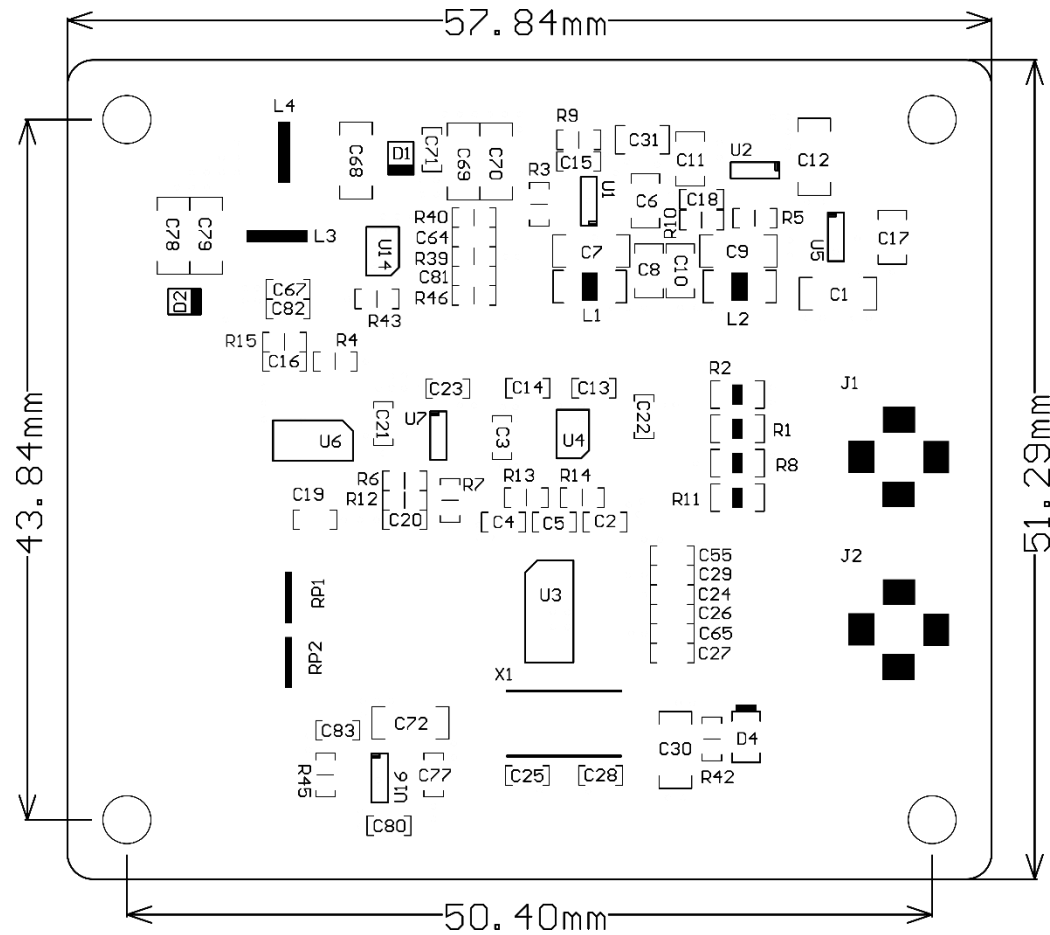
ADS1259应用说明:

- 1、模拟输入范围可由R1、R2、R8、R11构成的分压网络所配置，并且输入电阻也由此分压网络决定。
- 2、模拟输入端可接受正、负信号输入，因此模块输入接口为全差分双极输入，共模输入范围请查阅ADS1259规格书并根据分压电阻确定。
- 3、当采集高共模信号时，为确保精度，分压电阻网络需要高精度匹配，即 $R1=R11$ 、 $R2=R8$ （本模块出货时并未做此匹配）。

### 3、ADS1259 应用模块 PCB 版图



#### 4、ADS1259 应用模块 PCB 位图（与原理图对应）&尺寸图



#### 5、ADS1259 应用模块原理图

