



## 公司简介

Acqiris 成立于 1998 年，总部位于瑞士日内瓦。公司于 2006 年加入安捷伦科技（Agilent），并于 2014 年被整合到是德科技（Keysight）。2017 年 8 月 1 日，基于 PCIe 的 ADC 信号采集卡业务从是德科技独立出来，成为了一家独立运营的瑞士公司，并恢复了原来的名字 Acqiris。二十多年来，Acqiris 专注于信号采集领域，一直处于市场领导地位。

Acqiris 开发高质量、高速信号采集产品，专注于 OEM 市场，为客户提供高品质、高性能的个性化数据采集方案。公司拥有完备的团队，可从系统开发的最早阶段提供全方位的支持，并贯穿产品的整个生命周期。

在信号采集领域，客户将能把 Acqiris 当作可信赖的、强大的战略合作伙伴。公司不仅能够提供功能齐全的多种型号 ADC 信号采集卡，并能根据客户实际需求为客户开发独一无二的解决方案。

**Acqiris 数据采集卡产品，产地瑞士，供货稳定，品质保证！**



## SA108P - 8 位 PCIe 高速 ADC 信号采集卡

### 一、SA108P 的主要特性

- 分辨率：8 位
- 通道数：1
- 采样率：1 GS/s Max.
- 带宽：500 MHz Max.
- 可选的量程范围（FSR）：
  - ✓ 50 mV ~ 1 V（-LVR）
  - ✓ 250 mV ~ 5 V（-SVR）
- 输入电压偏置范围：± 0.6FSR Max.
- 输入阻抗：50 Ω，直流耦合
- 接口：PCIe 3.0 x8
- 片上储存：4 GB Max.
- 支持固件：DGT、AVG、CST、PKL 及 ZS1



### 二、SA108P 选型参考指南

型号	分辨率	通道数	采样率	片上存储	固件	带宽	量程
SA108P	8 位	1	Default: 1GS/s -LSR: 0.5GS/s	-MEA: 1GB -MEB: 4GB	-DGT -AVG -CST -PKL -ZS1	-F03: 300MHz -F05: 500MHz	-LVR: 50mV, 100mV, 200mV, 500mV, 1V  -SVR: 250mV, 500mV, 1V, 2.5V, 5V



## SA108E - 8 位 USB-C 雷电接口高速 ADC 信号采集卡

### 一、SA108E 的主要特性

- 分辨率：8 位
- 通道数：1
- 采样率：1 GS/s Max.
- 带宽：500 MHz Max.
- 可选的量程范围（FSR）：
  - ✓ 50 mV ~ 1 V（-LVR）
  - ✓ 250 mV ~ 5 V（-SVR）
- 输入电压偏置范围：± 0.6FSR Max.
- 输入阻抗：50 Ω，直流耦合
- 接口：USB-C 雷电 3
- 片上储存：4 GB Max.
- 支持固件：DGT、AVG、CST、PKL 及 ZS1



### 二、SA108E 选型参考指南

型号	分辨率	通道数	采样率	片上存储	固件	带宽	量程
SA108E	8 位	1	Default: 1GS/s -LSR: 0.5GS/s	-MEA: 1GB -MEB: 4GB	-DGT -AVG -CST -PKL -ZS1	-F03: 300MHz -F05: 500MHz	-LVR: 50mV, 100mV, 200mV, 500mV, 1V -SVR: 250mV, 500mV, 1V, 2.5V, 5V



## SA120P - 8 位 PCIe 高速 ADC 信号采集卡

### 一、SA120P 的主要特性

- 分辨率：8 位
- 通道数：2
- 采样率：2 GS/s Max.
- 带宽：500 MHz Max.
- 可选的量程范围（FSR）：
  - ✓ 50 mV ~ 1 V（-LVR）
  - ✓ 250 mV ~ 5 V（-SVR）
- 输入电压偏置范围：± 0.6FSR Max.
- 输入阻抗：50 Ω，直流耦合
- 接口：PCIe 3.0 x8
- 片上储存：4 GB Max.
- 支持固件：DGT、AVG、CST、PKL 及 ZS1



### 二、SA120P 选型参考指南

型号	分辨率	通道数	采样率	片上存储	固件	带宽	量程
SA120P	8 位	2	Default: 1GS/s -LSR: 0.5GS/s -INT: 2GS/s	-MEA: 1GB -MEB: 4GB	-DGT -AVG -CST -PKL -ZS1	-F03: 300MHz -F05: 500MHz	-LVR: 50mV, 100mV, 200mV, 500mV, 1V  -SVR: 250mV, 500mV, 1V, 2.5V, 5V

**备注：**当采样率是 2GS/s 时，只能使用单通道采集。



# SA120E - 8 位 USB-C 雷电接口高速 ADC 信号采集卡

## 一、SA120E 的主要特性

- 分辨率：8 位
- 通道数：2
- 采样率：2 GS/s Max.
- 带宽：500 MHz Max.
- 可选的量程范围（FSR）：
  - ✓ 50 mV ~ 1 V（-LVR）
  - ✓ 250 mV ~ 5 V（-SVR）
- 输入电压偏置范围：± 0.6FSR Max.
- 输入阻抗：50 Ω，直流耦合
- 接口：USB-C 雷电 3
- 片上储存：4 GB Max.
- 支持固件：DGT、AVG、CST、PKL 及 ZS1



## 二、SA120E 选型参考指南

型号	分辨率	通道数	采样率	片上存储	固件	带宽	量程
SA120E	8 位	2	Default: 1GS/s -LSR: 0.5GS/s -INT: 2GS/s	-MEA: 1GB -MEB: 4GB	-DGT -AVG -CST -PKL -ZS1	-F03: 300MHz -F05: 500MHz	-LVR: 50mV, 100mV, 200mV, 500mV, 1V  -SVR: 250mV, 500mV, 1V, 2.5V, 5V

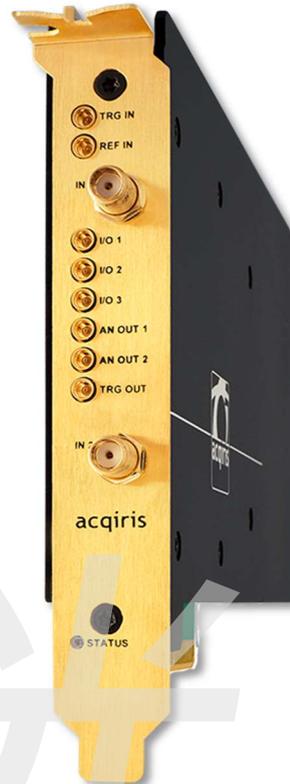
备注：当采样率是 2GS/s 时，只能使用单通道采集。



# SA3 - 12 位 PCIe 高速 ADC 信号采集卡

## 一、SA310P/322P/331P 的主要特性

- 分辨率：12 位
- 通道数：1/2/3
- 采样率：6.25 GS/s Max.
- 带宽：up to 2.4 GHz
- 量程（FSR）：400 mV, 800mV, 1.1V
- 输入电压偏置范围：± 0.6FSR Max.
- 输入阻抗：50 Ω，直流耦合
- 接口：PCIe 3.0 x8
- 片上储存：16 GB Max.
- 支持固件：
  - ✓ DGT、AVG、CST、ZS1、PKL
  - ✓ SS-OCT 专有固件：SS6



## 二、SA310P/322P/331P 选型参考指南

型号	分辨率	通道数	采样率	片上存储	固件	带宽	量程
SA310P	12 位	1	6.25GS/s	-MEA: 4GB -MEB: 8GB -MEC: 16GB	-AVG -CST -ZS1 -PKL	2.4GHz	1.1 V
SA322P	12 位	2	3.125GS/s	-MEA: 4GB -MEB: 8GB -MEC: 16GB	-AVG -CST -ZS1 -PKL -SS6	1.2GHz CH1 2.4GHz CH2	400mV CH1 1.1V CH2
SA331P	12 位	3	1.5625 GS/s on ch1 1.5625 GS/s on ch2 3.125 GS/s on ch3	-MEA: 4GB -MEB: 8GB -MEC: 16GB	-AVG -CST -ZS1 -PKL -SS6	1.2GHz CH1 1.2GHz CH2 2.4GHz CH3	800mV CH1 800mV CH2 1.1V CH3



# U5303A - 12 位 PCIe 高速 ADC 信号采集卡

## 一、U5303A 的主要特性

- 分辨率：12 位
- 通道数：1 或 2
- 采样率：4 GS/s Max.
- 带宽：2 GHz Max.
- 量程 (FSR)：1 V、2 V
- 输入电压偏置范围：± 2FSR Max.
- 输入阻抗：50 Ω，直流耦合
- 接口：PCIe 2.0 x8
- 片上储存：4 GB Max.
- 支持固件：
  - ✓ DGT、AVG、TSR、CSR、INT、PKD



## 二、U5303A 选型参考指南

型号	分辨率	通道数	采样率	片上存储	固件	带宽	量程
U5303A	12 位	1	-SR0: 0.5GS/s -SR1: 1GS/s -SR2: 1.6GS/s -SR3: 2GS/s  -INT: -SR0: 1GS/s -SR1: 2GS/s -SR2: 3.2GS/s -SR3: 4GS/s	-M02: 256MB -M10: 1GB -M40: 4GB	-DGT -AVG -TSR -CSR -INT -PKD -SS1	-F05: -SR0: 400MHz -SR1/SR2/SR3: 650MHz  -F10 (不支持-SR0): -量程为 1V 时: 1.9GHz -量程为 2V 时: 2.0GHz -带有-INT 固件时: 1.3GHz	1V, 2V
		2	-SR0: 0.5GS/s -SR1: 1GS/s -SR2: 1.6GS/s -SR3: 2GS/s				

备注：(1) 当采样率是-SR0 时，只能选择-DGT 固件。当采样率是-SR3 时，不支持-CSR 固件；  
 (2) SS-OCT 专有固件-SS1 只支持 0.5GS/s 的采样率。



# SA217P - 14 位 PCIe 高速 ADC 信号采集卡

## 一、SA217P 的主要特性

- 分辨率：14 位
- 通道数：1
- 采样率：2 GS/s Max.
- 带宽：1.2 GHz
- 量程（FSR）：500 mV、2.5V
- 输入电压偏置范围：± 0.5FSR Max.
- 输入阻抗：50 Ω，直流耦合
- 接口：PCIe 3.0 x8
- 片上储存：8 GB Max.
- 支持固件：
  - ✓ DGT、AVG、CST、ZS1



## 二、SA217P 选型参考指南

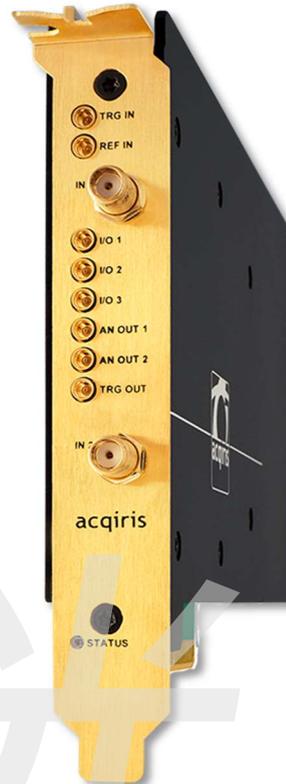
型号	分辨率	通道数	采样率	片上存储	固件	带宽	量程
SA217P	14 位	1	Default: 2GS/s	-MEA: 4GB -MEB: 8GB	-DGT -AVG -CST -ZS1	1.2GHz	500mV, 2.5V



# SA220P - 14 位 PCIe 高速 ADC 信号采集卡

## 一、SA220P 的主要特性

- 分辨率：14 位
- 通道数：2
- 采样率：2 GS/s Max.
- 带宽：1.2 GHz
- 量程（FSR）：500 mV、2.5V
- 输入电压偏置范围：± 0.5FSR Max.
- 输入阻抗：50 Ω，直流耦合
- 接口：PCIe 3.0 x8
- 片上储存：8 GB Max.
- 支持固件：
  - ✓ DGT、AVG、CST、ZS1
  - ✓ SS-OCT 专有固件：SS4，SS5



## 二、SA220P 选型参考指南

型号	分辨率	通道数	采样率	片上存储	固件	带宽	量程
SA220P	14 位	2	Default: 2GS/s -LSR: 1GS/s	-MEA: 4GB -MEB: 8GB	-DGT -AVG -CST -ZS1 -SS4 -SS5	1.2GHz	500mV, 2.5V



# SA220E - 14 位 USB-C 雷电接口高速 ADC 信号采集卡

## 一、SA220E 的主要特性

- 分辨率：14 位
- 通道数：1 或 2
- 采样率：2 GS/s Max.
- 带宽：1.2 GHz
- 量程（FSR）：500 mV、2.5V
- 输入电压偏置范围：± 0.5FSR Max.
- 输入阻抗：50 Ω，直流耦合
- 接口：USB-C 雷电 3
- 片上储存：8 GB Max.
- 支持固件：
  - ✓ DGT、AVG、CST、ZS1
  - ✓ SS-OCT 专有固件：SS4, SS5



## 二、SA220E 选型参考指南

型号	分辨率	通道数	采样率	片上存储	固件	带宽	量程
SA220E	14 位	1	Default: 2GS/s -LSR: 1GS/s	-MEA: 4GB -MEB: 8GB	-DGT -AVG -CST -ZS1 -SS4 -SS5	1.2GHz	500mV, 2.5V
		2					



## SA230P - 14 位 PCIe 高速 ADC 信号采集卡

### 一、SA230P 的主要特性

- 分辨率：14 位
- 通道数：1
- 采样率：4 GS/s Max.
- 带宽：2 GHz
- 可选的量程范围（FSR）：
  - ✓ 500 mV、1V（-LVR）
  - ✓ 500 mV、2.5V（Standard）
- 输入电压偏置范围：± 0.5FSR Max.
- 输入阻抗：50 Ω，直流耦合
- 接口：PCIe 3.0 x8
- 片上储存：8 GB Max.
- 支持固件：DGT、AVG、CST、ZS1、PKL



### 二、SA230P 选型参考指南

型号	分辨率	通道数	采样率	片上存储	固件	带宽	量程
SA230P	14 位	1	4GS/s	-MEA: 4GB -MEB: 8GB	-DGT -AVG -CST -ZS1 -PKL	2GHz	-LVR: 500mV, 1V Standard: 500mV, 2.5V



# SA240P - 14 位 PCIe 高速 ADC 信号采集卡

## 一、SA240P 的主要特性

- 分辨率：14 位
- 通道数：2
- 采样率：4 GS/s Max.
- 带宽：2 GHz
- 量程（FSR）：500mV、1V
- 输入电压偏置范围：± 0.5FSR Max.
- 输入阻抗：50 Ω，直流耦合
- 接口：PCIe 3.0 x8
- 片上储存：8 GB Max.
- 支持固件：
  - ✓ DGT、AVG、CST、ZS1
  - ✓ SS-OCT 专有固件：SS6



## 二、SA240P 选型参考指南

型号	分辨率	通道数	采样率	片上存储	固件	带宽	量程
SA240P	14 位	2	4GS/s	-MEA: 4GB -MEB: 8GB	-DGT -AVG -CST -ZS1 -PKL	2GHz	LVR: 500mV, 1V SVR: 500mV, 2V



## SA248P - 14 位 PCIe 高速 ADC 信号采集卡

### 一、SA248P 的主要特性

- 分辨率：14 位
- 通道数：1
- 采样率：8 GS/s Max.
- 带宽：2.5 GHz
- 量程（FSR）：1V
- 输入电压偏置范围：± 0.5FSR Max.
- 输入阻抗：50 Ω，直流耦合
- 接口：PCIe 3.0 x8
- 片上储存：8 GB Max.
- 支持固件：DGT、AVG、CST、ZS1、PKL



### 二、SA248P 选型参考指南

型号	分辨率	通道数	采样率	片上存储	固件	带宽	量程
SA248P	14 位	1	8GS/s	-MEA: 4GB -MEB: 8GB	-DGT -AVG -CST -ZS1 -PKL	2.5GHz	1V



## Acqiris SS-OCT 方案的主要特性及选型参考指南

### 一、Acqiris SS-OCT 方案的主要特性

- 采样率：2 GS/s 或 4GS/s Max.
- **A-scan** 频率：50kHz/100kHz/200kHz/400kHz/800kHz-2MHz
- **A-scan** 点数：64k pts Max.
- **FFT** 点数：8k pts Max.
- 实时 **OCT** 信号处理
- 多种数据输出选择：原始数据、Remapped 数据或 FFT 数据
- 专有易用的 **OCT GUI**
- 独有的 **K-space** 重构技术：补偿 OCT 信号非线性失真，最小化伪影
- 可选择不同公司的激光源

### 二、Acqiris SS-OCT 方案采集卡选型参考指南

Config	Product	A-scan rate	OCT signal sampling rate	A-scan size (samples)	On-board Processing	On-board FFT size (pts)
SS0	SA120P SA120E	100, 1000 kHz	1 GS/S	1 to 8 K	NO	NA
SS4	SA220P SA220E	100, 200 kHz	1 or 2 GS/s	1 to 8 K	YES	1K, 2K,4K or 8K
SS5	SA220P SA220E	200-1 MHz	2 GS/s	1 to 7 K	YES	2K - 4K - 8K
SS6	SA240P	100-2 MHz	4 GS/s	1 to 64 K	YES	NA
SS6	SA3	100-2 MHz	1x3.125 GS/s 2x1.5675 GS/s	1 to 64 K	YES	TBC