

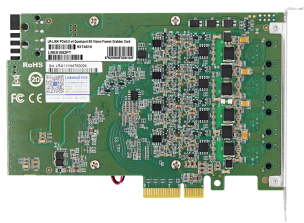
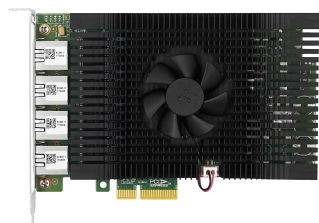
LRES1052PT

# PCIe x4 四电口 5G 以太网网络适配器 (基于 Aquantia AQtion AQC111C)

FC CE RoHS

## 关键特性:

- 支持 5Gbps, 2.5Gbps, 1Gbps, 100Mbps 的网络速率自适应;
- 支持 PCIe 3.0 (8GT/s);
- 集成 PCIe、MAC 和 PHY, 最大限度地减少功耗;
- 支持高达 16KB 的数据包 (巨型帧);
- 支持 IPv4/v6、IPv6/TCP、IPv6/UDP 校验和卸载



## 产品概述

LRES1052PT 是深圳市联瑞电子有限公司在基于 Aquantia AQtion AQC111C 主控制器方案基础上自主研发的一款 PCIe x4 四电口 5G 以太网网络适配器, 同时兼容 PCIe x8、x16 通道, 是一款高性能的 4 电口适配器。主要应用于工业现场视觉检测设备、视觉现场客户机、快速移动以太网数据传输设备等。该款图像采集卡在数据传输、网络带宽、平均传输时延、实际小包传输速率等指标均表现突出。可同时连接 4 台 5GigE 工业相机稳定工作, 满足常规工控机安装使用。

## 产品规格

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 型号           | LRES1052PT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| 控制器          | Aquantia AQtion AQC111C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 线缆媒介         | 铜缆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| 线缆类型         | CAT-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50M（5Gbps）；100M（5Gbps） |
|              | CAT-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50M（5Gbps）；100M（5Gbps） |
|              | CAT-6e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50M（5Gbps）；100M（5Gbps） |
|              | CAT-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100M（5Gbps）            |
| 挡板高度         | 全高配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| 功耗（min）      | 4.44W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| 功耗（max）      | 20.76W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| 端口类型         | 4个RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| PCIe 总线      | PCIe3.0（8.0GT/s）x4；兼容 x8 x16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| 端口速率         | 100Mbps；1Gbps；2.5Gbps；5Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| 电源供电         | PCIe 供电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| ESD          | 接触放电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ±6KV                   |
|              | 空气放电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ±8KV                   |
| 浪涌保护         | ±4KV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| 操作系统支持       | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Windows 10/11</li> <li>* Windows Server 2016/2022</li> <li>* Deepin 15.11/20/20.6/20.9</li> <li>* VMware ESXi 6.7/7.0</li> <li>* 银河麒麟 V10 SP1/V10</li> <li>* 中标麒麟 7.6</li> <li>* RHEL/CentOS 7.6/7.9/8.3</li> <li>* Ubuntu 16.04.3/18.04.5</li> <li>* Ubuntu 20.04.1/22.04.2</li> <li>* 中兴新支点 5.0.5/3.2.2</li> <li>* 统信 UOS 20</li> <li>* 红旗 Asianux 操作系统 V7.0</li> <li>* 中科方德桌面操作系统 4.0</li> <li>* 中科方德服务器操作系统</li> <li>* 一铭操作系统</li> <li>* 爱快路由</li> </ul> |                        |
| PXE 支持       | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| MDI/MDI-X 支持 | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| WoL 支持       | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| SR-IOV 支持    | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| 巨帧支持         | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| 1588 支持      | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| 巨型数据帧 Max    | 16KB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| 符合标准         | IEEE 802.3bz 5GBASE-T/2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-T/ 10BaseT Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |

## LED 指示

|                       |    |           |
|-----------------------|----|-----------|
| 5Gbps                 | 链接 | 绿灯常亮+绿灯常亮 |
|                       | 传输 | 绿灯常亮+绿灯闪烁 |
| 100Mbps/1Gbps/2.5Gbps | 链接 | 红灯常亮+绿灯常亮 |
|                       | 传输 | 红灯常亮+绿灯闪烁 |

## 工作参数

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 工作环境温度 | 0℃ to 70℃ (32 ℉ to 158 ℉)      |
| 存储温度   | -40 ℃ to 85 ℃ (-40 ℉ to 185 ℉) |
| 存储湿度   | 在 35℃ 下 90%不凝结相对湿度             |
| 认证     | FCC, CE, RoHS                  |

## 物理特性

|               |                  |
|---------------|------------------|
| PCB 尺寸（单位：mm） | 156.7*104.37*1.6 |
| 包装尺寸（单位：mm）   | 250*170*32       |

## 包装清单

|       |          |
|-------|----------|
| 挡板规格  | 3U 成品安装  |
| 网卡成品  | *1       |
| 产品保修卡 | *1       |
| 包装方式  | 纸盒 + 吸塑盒 |

备注：以上资料仅供参考,如有变更,恕不另行通知。

## 外形尺寸

