

PCIe-PoE572bt

2 网口 10GBASE-T 网络适配器，提供 IEEE 802.3bt PoE++ 供电，支持 RDMA (RoCEv2)，-25°C ~70°C有风流的宽温运行

主要特性



- 2 个 10GBASE-T 以太网口，支持 RDMA over Converged Ethernet (RoCEv2) 协议，采用 Broadcom 57416 控制器
- 符合 IEEE 802.3bt PoE++，每个网口最高可提供 90W 电能（总计 180W）
- 坚固型，-25°C至 70°C宽温运行
- 单槽的紧凑型 / 标准型高度 PCIe 卡设计
- Gen3 x4 PCIe 接口
- 每个网口均可通过 API 提供 PoE++ 电源开 / 关控制
- 支持 CAT 6a 线缆（最远可致 100 米）的万兆以太网传输
- 支持 9.6 KB 巨帧



产品介绍

PCIe-PoE572bt 是坚固型宽温 2 网口万兆网络适配器，支持远程直接内存访问（RDMA）和 IEEE 802.3bt PoE++ 供电。PCIe-PoE572bt 采用了 Broadcom® BCM57416 以太网控制器，支持 9.6 KB 巨帧，非常适用于支持 RDMA 功能的相机和户外 Wi-Fi 接入点（AP）等应用。随着机器视觉应用对于万兆以太网工业相机需求的增长，传统的系统通常都会受到高 CPU 占用的困扰，这一般是由于数据包收 / 发和错误检查导致。PCIe-PoE572bt 通过 RDMA 技术解决这一问题，与 TCP/UDP 协议相比，CPU 占用减少了 90%。RDMA 可实现零复制直接将数据传输至主机电脑内存，绕过 CPU 和操作系统，从而为图像处理算法等更关键的任务释放计算资源。PCIe-PoE572bt 网络适配器还支持 IEEE 802.3bt PoE++，每个网口最高可提供 90W 电能，用于为高功耗 PoE 设备供电。PCIe-PoE572bt 支持 -25°C至 70°C宽温运行，使其在恶劣环境中也能拥有可靠的性能表现，对于频繁需要高于 30W 供电及暴露在户外环境中的应用来说是一款理想的解决方案，如为 PTZ 相机供电和户外 Wi-Fi 接入点等。PCIe-PoE572bt 在尺寸方面拥有高灵活性，为不需要 PoE 供电的应用还提供了一款外形紧凑的非 PoE 版本：PCIe-N572。PCIe-PoE572bt 是一款宽温万兆以太网 RDMA 图像采集卡，支持 PoE++，为机器视觉、户外监控和 Wi-Fi 基建等应用提供了强大和高效的性能。

产品规格

	PCIe-PoE572bt	PCIe-N572
接口总线	x4, Gen3 PCI Express ^[1]	
万兆以太网口数量	2 个万兆以太网口，采用 Broadcom 57416 控制器，支持 9.6 KB 巨帧	
网络协议	用于 10GBASE-T (IEEE 802.3an) 和 1000BASE-T (IEEE 802.3ab) 的 IEEE 802.3bt 以太网接口	
链路速度	支持 10G/ 1G/ 100M/ 10M 链路速度	
PoE 供电能力	符合 IEEE 802.3bt PoE++ Type 3/ Type 4 PSE，每个网口最高可提供 90W 电能。兼容 802.3bt (PoE++)，802.3at (PoE+)，和 802.3af (PoE) 设备。配置不同，PoE 总供电量不同： 配置 A：采用 PCIe 连接器，总计 66W 配置 B：采用 6-pin 电源连接器，总计 180W	N/A
RDMA over Converged Ethernet	支持 RoCEv2 吞吐量超过 9.62 Gbps（通过 IB 测试验证） ^[2]	
电缆需求	CAT 6a 或更高线缆（最远可支持 100 米）	
EMC	CE/ FCC B 级，参照 EN 55032 & EN 55035	
工作温度	-25°C ~ 70°C宽温运行，有风流	-25°C ~ 70°C无风扇运行，有风流
尺寸	紧凑型支架：167.65 毫米（宽）x 68.9 毫米（高） 标准型支架：167.65 毫米（宽）x 111.2 毫米（高）	

[1] PCIe-PoE572bt/ PCIe-N572 支持 x8、x4、x1 的 PCIe 通道。

[2] 散热片中心需保持 70°C环温和 1.2 米 / 秒风流，以确保 100% 性能的发挥。

订购信息

产品型号	产品描述
PCIe-PoE572bt	宽温 2 网口 10GBASE-T 网络适配器，提供 IEEE 802.3bt PoE++ 供电，支持 RDMA (RoCEv2)，-25°C ~70°C有风流的宽温运行
PCIe-N572	宽温 2 网口 10GBASE-T 网络适配器，支持 RDMA (RoCEv2)，-25°C ~70°C无风扇宽温运行

可选配件

AccsyBx-two port PCIe low profile bracket	配件支架组件，用于 PCIe-PoE572bt
---	-------------------------