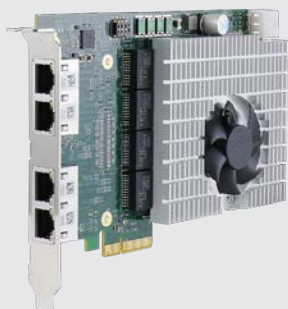


PCIe-PoE454 系列

4 网口 5GBASE-T 以太网 802.3at PoE+ 图像采集卡



CE FC

主要特性

- 4 个 IEEE 802.3bz 5GBASE-T 以太网接口，网络芯片采用 4 颗 Marvell AQC111C
- 符合 IEEE 802.3at 规范，每个网口最高可提供 25.5 W 电能
- 支持 5G/ 2.5G/ 1G/ 100M 链路速度
- x4, Gen3 PCI Express 接口，提供 4GB/s 总带宽
- 每个网口均可提供 PoE+ 电源开 / 关控制
- 兼容商用市售 (COTS) 的 NBASE-T 工业相机

产品介绍

PCIe-PoE454at 是一款工业级 4 网口 5GBASE-T 图像采集卡，支持 802.3at PoE+ 功能，适用于高级机器视觉应用。PCIe-PoE454at 通过 Marvell AQC111C 5GBASE-T 以太网控制器，可为每个网口提供专用的 5Gb/s 以太网带宽。不仅如此，它还可以向下兼容 2.5G、1G、100M 链路速度，以支持传统以太网设备，并通过高性价比的 Cat 5e 以太网电缆进行数据传输，传输距离最远可达 100 米，且不会降低带宽。尤其对机器视觉市场来说，5GBASE-T (或 NBASE-T) 是一种新兴的技术。与千兆以太网口相比，配备了 5GBASE-T 以太网口的相机，拥有其 5 倍的以太网带宽，因此可以支持更高的分辨率和帧率。PCIe-PoE454at 在一个标准的半长 PCIe 卡尺寸规格中提供了高密度的 4 个 5GbE 接口。此外，还提供 IEEE 802.3at PoE+ PSE 功能，因此，客户仅需使用一根以太网电缆就可以轻松为 NBASE-T 相机供电。对于需要多个高分辨率 5GBASE-T 相机的机器视觉系统来说，PCIe-PoE454at 是理想的图像采集卡，能够提供高接口密度，24/7 全天候可靠运行，及不丢帧的前提下出色的数据传输能力。

产品规格

	PCIe-PoE454at	PCIe-N452
接口总线	4-lanes, Gen3 PCI Express 接口，符合 PCI Express 3.0 规范	
5G 网口数量	4 个 5GBASE-T 以太网口，网络芯片采用 4 颗 Marvell AQC111C，支持 5G、2.5G、1G、100M 链路速度	2 个 5GBASE-T 以太网口，网络芯片采用 4 颗 Marvell AQC111C，支持 5G、2.5G、1G、100M 链路速度
PoE 供电能力	符合 IEEE 802.3at-2009 (PoE+)，每个网口最高可提供 25.5 W 电能	-
以太网连接器	4 个 RJ-45 连接器	2 个 RJ-45 连接器
电缆需求	CAT-5e 或 CAT-6 电缆，最远可支持 100 米	
电源需求	自 PCIe 金手指接口取电：最大 5.5 A@12V (66W) 通过板载 6 芯电源连接器可提供最大 8.5 A@12V (102W)	
EMC	CE A 类，参照 EN 55032/ 55035 FCC A 类，参照 FCC Part 15, Subpart B	
工作温度	0°C ~ 55°C，有风流	
尺寸	167.7 毫米 (宽) x 111.2 毫米 (高)	

订购信息

产品型号	产品描述
PCIe-PoE454at	4 网口 5GBASE-T 以太网 802.3at PoE+ 机器视觉图像采集卡
PCIe-N452	2 网口 5GBASE-T 以太网机器视觉图像采集卡