

400G AOC 高速线缆

HAOC-QSFPDD-400G-10M

HAOC-QSFPDD-400G-50M

HAOC-QSFPDD-400G-100M

产品简介：

Foredge 400G QSFP-DD AOC 高速线缆用于 400G 以太网、Infiniband 等短距离互连场景。该产品应用于 400G 以太网和 Infiniband 短距离互连，与所有主流品牌的服务器、交换机、路由器、PDH/SDH 传输设备、EPON、GPON、WDM PON 基站等 100% 兼容。该高速线缆以低成本、低功耗满足硬件通信设备和数据中心对高密度端口配置的需求。AOC 线缆长度可定制，可满足各种长度需求。



主要特性：

- 全双工 8 通道 850nm 并行有源光缆。
- 单通道速率高达 50Gbps。
- OM4 多模光纤上最大链路长度 100m。
- 高可靠 850nm VCSEL 技术。
- 支持电气热插拔。
- 壳体工作温度范围：0°C 至 70°C。

- 功耗：≤ 9W。

主要应用：

1. 数据中心

AOC 线缆在数据中心应用最为广泛。在数据中心内，服务器之间、服务器与存储设备、交换机等之间的互连都需要高速线缆。例如在大型数据中心中，服务器集群处理数据，AOC 线缆实现高速数据传输，满足快速数据读写和处理的需求。

2. 电信行业

在电信领域，AOC 高速线缆主要用于支撑通信设备之间的高速数据传输与连接，保障网络高效运行。5G 基站：高速线缆将基站天线与射频拉远单元（RRU）连接，实现快速、稳定的信号传输，满足 5G 网络高速率、低时延的需求。FTTx 网络：高速线缆将局端设备与用户端设备连接，提供高速宽带接入。光通信、交换机与路由器：AOC 线缆在关键基础设施中发挥重要作用，承载大数据流量，满足无线通信高容量、低时延的要求，

3. 高性能计算（HPC）与 AI

在 HPC 中心，AOC 高速线缆对于连接计算节点、存储系统、网络设备和加速卡至关重要，可确保超低时延、高带宽的数据传输。例如，超级计算机依靠高速线缆连接大量计算节点，实现大规模并行计算和海量数据集的快速传输。在 AI 领域，AI 服务器之间交换的数据量巨大，需要高速线缆保证快速传输，从而提升训练和推理效率。例如，在 AI 训练过程中，高速线缆支撑服务器集群之间频繁的数据传输，直接影响训练速度和性能。凭借性能优势，AOC 线缆广泛应用于 AI 服务器集群互连，尤其适用于短距离场景。

产品规格：

型号	速率	接口封装	线缆长度
HAOC-QSFPDD-400G-10M	400G	QSFP-DD 至 QSFP-DD	10M
HAOC-QSFPDD-400G-50M	400G	QSFP-DD 至 QSFP-DD	50M

HAOC-QSFPDD-400G-100M	400G	QSFP-DD 至 QSFP-DD	100M
-----------------------	------	-------------------	------