

400G AOC 高速线缆

HAOC-OSFP-400G-10M

HAOC-OSFP-400G-50M

HAOC-OSFP-400G-100M

产品简介：

Foredge 400G OSFP AOC 高速线缆适用于 400G 以太网、Infiniband 等短距离互联场景。该产品应用于 400G 以太网与 Infiniband 短距离互联，100% 兼容各主流品牌的服务器、交换机、路由器、PDH/SDH 传输设备、EPON、GPON、WDM PON 基站等设备。该高速线缆以低成本、低功耗满足硬件通信设备与数据中心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 4 通道 850nm 并行有源光缆。
- 单通道速率最高 106.25Gbps。
- 在 OM4 多模光纤上最大链路长度 100m。
- 采用高可靠 850nm VCSEL 技术。
- 支持热插拔。
- 工作壳温范围：0°C ~ 70°C。

- 功耗：≤ 8W。

主要应用：

1. 数据中心

AOC 线缆在数据中心中应用最为广泛。在数据中心内部，服务器之间、服务器与存储设备之间、交换机之间等互联均需要高速线缆。例如，在大型数据中心中，服务器集群负责处理数据，AOC 线缆可实现高速数据传输，满足数据快速读写与处理的需求。

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：高速线缆连接基站天线与远端射频单元（RRU），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：高速线缆连接局端设备与用户端设备，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着关键作用，承载大数据流量，满足无线通信大容量、低时延的需求。

3. 高性能计算（HPC）与 AI

在高性能计算中心，AOC 高速线缆对于连接计算节点、存储系统、网络设备与加速卡至关重要，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众多计算节点，实现大规模并行计算与海量数据集的快速传输。在 AI 领域，AI 服务器之间交互的数据量巨大，需要高速线缆保障快速传输，从而提升训练与推理效率。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，直接影响训练速度与性能。凭借性能优势，AOC 线缆广泛应用于 AI 服务器集群互联，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-OSFP-400G-10M	400G	OSFP-OSFP	10M
HAOC-OSFP-400G-50M	400G	OSFP-OSFP	50M

HAOC-OSFP-400G-100M	400G	OSFP-OSFP	100M
---------------------	------	-----------	------