

AOK-LFP/FEF功能光电互控功能光纤收发器

产品名称	AOK-LFP/FEF功能光电互控功能光纤收发器
公司名称	长沙奥科通信技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区劳动东路明昇壹城3期3栋8楼
联系电话	13319596633

产品详情

AOK-LFP/FEF光纤收发器的链路故障转移(LFP)和远端故障(FEF)告警功能

AOK-LFP/FEF功能是AOKWAY奥科专门针对高性能收发器细分领域研发的光电互控功能，大大提升了客户体验感。光纤收发器通常是成对用在基于铜缆的布线系统中来延长传输距离。但是，在这种成对使用的光纤收发器的网络中，如果一侧的光纤或铜缆链路发生故障，不传输数据，另一侧的光纤收发器也会继续工作，并且不会向网络管理员报告该错误。那么，该如何解决此类问题呢？带有FEF和LFP功能的光纤收发器可以完美地解决此问题。

光纤收发器上的FEF是什么？

FEF代表远端故障(Far End Fault)，它是符合IEEE 802.3u标准的协议，可以检测网络中远端链路的故障。带有FEF功能的光纤收发器，网络管理员可以很容易地检测到光纤收发器链路上的故障。当检测到光纤链路错误时，一侧的光纤收发器将通过光纤发送远端故障信号，以通知另一侧的光纤收发器发生了故障。然后，连接到光纤链路的两个铜链路将会自动断开。通过使用带有FEF的光纤收发器，可以轻易检测到链路上的故障并立即进行故障排除，通过切断故障链路并将远端故障发送回光纤收发器，可以防止将数据传输到故障链路。带有FEF功能的光纤收发器如何工作？1.

如果在光纤链路的接收端(RX)发生故障，带有FEF功能的光纤收发器A将会检测到该故障。2. 光纤收发器A会发送远端故障给光纤收发器B，以通知接收端发生了故障，从而禁用光纤收发器A的发送端进行数据传输。3. 光纤收发器A会断开其邻端以太网交换机相连的铜缆的连接，在此交换机上，LED指示灯会显示此链路为断开状态。4. 在另一侧，光纤收发器B也会断开其相邻的交换机的铜缆链路，其相应的交换机上的LED指示灯也会显示此链路为断开状态。

光纤收发器上的LFP是什么？

LFP是指链路故障告警(Link Fault Pass Through)，它可以将一侧的光纤收发器的链路故障传递到另一侧的光纤收发器。当一条铜链路发生故障时，光纤收发器将会在整个链路上传递链路故障信息，从而断开中间光纤链路和另一端铜缆链路的连接。因此，带有LFP功能的光纤收发器可以立即告知网络管理员链路问题，并提供一种有效的解决方案来监控网络。从而程度地减少链路故障引起的损失。

带有LFP功能的光纤收发器如何工作？

1. 光纤收发器A左侧的铜链路发生了故障。2. 带有LFP功能的光纤收发器A会告知光纤收发器B铜缆链路出现了故障，然后禁用与光纤收发器B相连的光纤线路的连接。3.

光纤收发器B断开其右侧的铜缆线路连接，右侧交换机上的LED指示灯会显示此链路为断开状态。

注意事项：

如果要在光纤收发器上启用FEF和LFP功能，请选择成对使用电转光或光转电光纤收发器（光转光光纤收发器不可）。此外，两侧的光纤收发器是选择相同的品牌和相同的型号。在实际网络连接中，要想在光纤收发器上正常使用FEF和LFP功能，需要先测试这两个功能。如果在使用中遇到什么复杂的技术问题，请联系您的供应商以获得最专业的技术支持。结论

光纤收发器上的FEF和LFP功能都至关重要。带有FEF和LFP功能的光纤收发器在诊断和排除网络故障方面为网络管理员提供了极大的帮助，从而促进了整个链路的正常运行。