

AR46系列路由器GEF接口模块简介

一 . 简介

FIC-1GEF/FIC-2GEF是1/2端口1000Base-SX/1000Base-LX以太网光接口卡的简称，其中GE ( Gigabit Ethernet ) 是千兆以太网的英文缩写，F为Fiber，表示光接口。FIC-1GEF/FIC-2GEF主要用于完成路由器与局域网的通信。

FIC-1GEF/FIC-2GEF支持功能如下：

- | 提供5种类型的1000Base-SX/1000Base-LX SFP可插拔光接口模块，包括短距多模（850nm）光接口模块、中距单模（1310nm）光接口模块、长距单模（1310nm）光接口模块、长距单模（1550nm）光接口模块、超长距离单模（1550nm）光接口模块，用户可根据自己的需要选购。

- | 接口工作在1000Mbps速率下。

- | 支持全双工工作方式。

二 . 接口属性

FIC-1GEF/FIC-2GEF接口属性如下表所示：

FIC-1GEF/FIC-2GEF接口属性

属性		FIC-1GEF描述			FIC-2GEF描述	
接口数量		1			2	
连接器类型		SFP/LC				
接口标准		802.3，802.3u和802.3ab				
发送光功率	类型	短距多模（850nm）光接口模块	中距单模（1310nm）光接口模块	长距（1310nm）光接口模块	长距（1550nm）光接口模块	超长距离（1550nm）光接口模块
	最小	-9.5dBm	-9dBm	-2dBm	-4dBm	-4dBm
	最大	0dBm	-3dBm	5dBm	1dBm	2dBm
接收灵敏度		-17dBm	-20dBm	-23dBm	-21dBm	-22dBm
中心波长		850nm	1310nm	1310nm	1550nm	1550nm
光纤类型		62.5/125μm多模光纤	9/125μm单模光纤	9/125μm单模光纤	9/125μm单模光纤	9/125μm单模光纤
最大传输距离		0.55km	10km	40km	40km	70km
工作方式		1000Mbps全双工模式				

三 . 面板及接口指示灯

FIC-1GEF/FIC-2GEF的面板如下图所示：



FIC-1GEF面板



FIC-2GEF面板

FIC-1GEF/FIC-2GEF面板上的指示灯含义如下：

FIC-1GEF/FIC-2GEF指示灯含义

LINK	灯灭表示链路没有连通，灯亮表示链路已经连通。
ACT	灯灭表示没有数据收发，灯闪烁表示有数据收发。

四 . 接口连接光纤

对于FIC-1GEF/FIC-2GEF，用户可根据所选用的1000Base-SX/1000 Base-LX SFP可插拔光接口模块的类型来选择相应的光纤。这几种光接口模块的光接口均为LC型光纤连接器，故要求用户使用带有LC型光纤连接器的光纤。



LC型光纤连接器外观

& 说明：

LC型光纤连接器为朗讯公司开发的一种小型光纤连接器，采用推拔按钮式安装。光纤为选配，用户在购买接口卡时必须预先指明选配的SFP接口模块，否则不予提供相应的光纤。

#### 五．接口光纤的连接

连接光纤时，应注意如下事项：

- | 不允许过度弯折光纤，其曲率半径应不小于10cm；
- | 保证接口的Tx与Rx端连接正确；
- | 保证光纤端面处的清洁度。

警告：

激光危险！不要用眼睛直接观察与激光器相连的光纤连接器，否则可能对眼睛造成伤害。

第一步：将SFP模块插入相应的SFP模块插槽。

第二步：确认GE接口上的Rx和Tx光接口，并将光纤一端插入Rx口，另一端连至对端设备的Tx口；将另一根光纤的一端插入Tx口，另一端连至对端设备的Rx口。

第三步：上电后请检查GE接口LINK指示灯的状态。LINK灯亮表示Rx链路已经连通，LINK灯灭表示Rx链路没有连通，请检查线路。