

OLP 光保护板

产品概述：

OLP 光保护板是我公司开发用于光纤线路备份的保护系统,它采用了先进的光路自动切换模块是一种应用于光纤通信领域作主、备光路切换的光器件,能自动识别主、备系统光路信号状态,进行光路瞬时切换,从而能保障主用光缆发生全阻碍时,保护系统运行正常,提高运营商的服务质量。OLP 光线路保护板被广泛运用于各种干线的主备保护和各种不同的光路切换的网络。它的优点在于光信号可以在光线路中被直接转化利用,体积小、经济安全,所以被运用于众多光传输领域。

OLP1:1 型保护板是针对光通信线路中损耗冗余量较小时使用的保护板卡,采用选收选发方式,在备用线路注入光,用于监控备用线路是否有故障,当工作光纤发生故障时,接收端和发送端快速切换到备用光纤,保证通信无阻断运行。

功能特点:

- 支持单模,多模的光线路保护。
- 支持 1+1(双发选收)保护、1:1(选发选收)保护。
- 支持双纤双向和单纤双向保护。OLP 光保护板
- 支持自动和手动工作模式。
- 支持备纤监控
- 具有较宽的光功率监测范围:-50dBm ~ +23dBm。
- 具有较短的光路保护切换时间:≤20ms。
- 支持掉电光路状态保持功能。
- 支持本地和远程控制及 SNMP 网管。

技术参数：

特性		参数	
工作波长范围		1310±50nm 和 1550±50nm	
监测光功率范围	TX:	+ 25 ~ -30 dBm	
	RX:	+ 10 ~ -45 dBm	
插入损耗	1+1 保护	发射端	≤ 4.0dB
		接收端	≤ 1.5dB
	1:1 保护		≤ 1.5dB
回波损耗		≥45dB	
串扰		≥55dB	
光功率分辨率		≤0.01dB	
光功率测量精度		≤0.5dB (+ 25 dBm ~ -40dBm) ≤1.0dB (-40 dBm ~ -50dBm)	
波长相关损耗		≤0.25dB	
偏振相关损耗		≤0.1dB	
切换时间		≤15ms	
工作寿命		>107 次	