

## OP1/OP2 光保护设备

光线路保护 (OLP) 系统是采用先进的动态同步光开关技术开发的新型光线路保护子系统。当光传输线路中光纤意外断裂或损耗较大导致通信质量下降或设备故障时, OLP 系统可以在短时间内将主线路切换到辅线路, 保证线路正常运行通信, 有效防止光纤或设备故障, 将恢复时间从几小时缩短到毫秒级。占 1 个槽位。

### 产品图示



OP1 卡



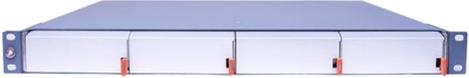
OP2 卡

- 支持主辅路由自动切换
- 支持手动、自动切换模式
- 低切换时间 ≤ 20ms
- 低插入损耗: ≤ 5.5dB
- 支持自动回主
- 支持手动、自动工作模式设置
- 支持手动返回自动功能
- 支持切换阈值设置
- 支持 1~2 路 OLP1+1 保护

光线路保护开关提供手动和自动两种切换方式。手动模式下, 系统仅根据用户的命令切换光路。在自动模式下, 系统根据检测到的功率水平和预设阈值进行切换。在自动模式下, 系统可以设置为恢复模式或非恢复模式。

性能参数		1+1	单位
工作波长		1310±50nm, 1550±50nm	nm
光功率范围		+23 ~ -50	dBm
光功率准确度		±0.25	dB
检测光功率分辨率		±0.01	dB
回波损耗		≥55	dB
偏振相关损耗		≤0.05	dB
波长相关损耗		≤0.1	dB
插入损耗		Tx≤4dB, RX≤1.2dB	dB
切换速度		<15	ms
尺寸		107 (宽) x 254 (深) x 42 (高)	mm
环境	工作温度	-10°C ~ +60°C	°C
	存储温度	-40°C ~ +85°C	°C
	相关湿度	5%~95% 无冷凝	
功耗		≤15	W

HT6800 DCI BOX 系列机箱

HT6800 系列机箱		
机箱	1U 19 英寸机箱	2U 19 英寸机箱
机箱正面		
机箱背面		
尺寸	442mm (W) X 510mm (D) X 44mm (H)	442mm (W) X 484mm (D) X 88mm (H)
主控	单主控 	双主控, 1+1 保护 
槽位数量	4 个槽位	8 个槽位
业务卡	支持所有业务卡混插, 10G/100G/200G/400G/800G 混合传输	支持所有业务卡混插, 10G/100G/200G/400G/800G 混合传输
电源	双电源 1+1 备份: AC220V/高压直流/-48V 可选	双电源 1+1 备份: AC220V/高压直流/-48V 可选
管理口	2×RJ45 千兆以太网口 1×Micro Console	2×RJ45 千兆以太网口 1×RJ45 Console
	2×OSC 千兆/百兆口	2×OSC 千兆/百兆口
	2×USB 口(type A)	1×USB 口 (type A)
	/	2×MUX 口

**HT6800 系列机箱支持电层和光层卡混插**

HT6800-80 0GTMUX1	支持客户侧 8x200G to 线路侧 2x800G 客户侧 8x100G to 线路侧 2x400G 客户侧 4x200G (1+1 保护) to 线路侧 1x800G 客户侧 4x100G (1+1 保护) to 线路侧 1x400G	HT6800-OA	光纤放大器, 支持 2 路 放大: BA /PA
HT6800-40 0GTMUX	支持客户侧 4x100G to 线路侧 1x400G CFP2 客户侧 2x100G to 线路侧 1x200G CFP2	HT6800-OLA	光纤放大器, 支持 2 路 放大: 2*LA
HT6800-40 0GQDD	客户侧 4X100G QSFP28 to 线路侧 1X400G QSFP-DD	HT6800-OP1	光保护, 支持一路 OLP1+1
HT6800-40 0GOEO	客户侧 1x400G QSFP-DD to 线路侧 1X400G CFP2	HT6800-OP2	光保护, 支持两路 OLP1+1
HT6800-20 0GTMUX-1	200G TMUX-1 支持客户侧 20x10G to 线路侧 1x200G	HT6800-WSS09	全光交叉波长选择器, WSS09 1x9 WSS
HT6800-20 0GTMUX-2	200G TMUX-2 支持客户侧 2x100G to 线路 侧 1x200G	HT6800-OTDR	多路自动切换光缆监 测, 支持 8 个方向光纤 轮询监控
HT6800-10 0GTMUX	100G TMUX 支持客户侧 2x50G QSFP28 to 线路侧 1x100G QSFP28	HT6800-OCM	多通道功率监测卡, 支 持 8 芯光纤功率监控
HT6800-C	支持定制 DCI 业务卡	HT6800-TFFxxxx	复用器, 支持支持 4 个固定波长复用解复 用