

高精度电动光纤偏振追踪器

1、产品介绍

光纤偏振追踪器可以自动调整偏振态接近参考偏振态, 无需复位偏振态的恢复时间可达 5ms。参考偏振态由内反馈或外反馈来决定。内反馈型由光纤挤压式偏振控制器、在线偏振显示器, 数字和模拟电路以及专有算法组成, 偏振显示器的误差信号反馈到偏振控制器就能保持线偏振输出。外反馈型就是把内部的偏振显示器换成用户自己的外部模拟电子信号, 比如: 与检偏器上偏振度 (DOP) 相对应的电压值, BER 芯片的误码率 (BER), 探测信号的射频光谱或者起偏器后的光功率。输出光纤既可以用单模光纤也可以用保偏光纤 (慢轴对准), 这个模块能用于 PMD 补偿, 偏振解复用, 消除相干探测和光纤传感系统中的偏振衰落, 抑制光放大器的噪声系数和减少 PDL 效应。



图一、偏振追踪器实物图

参数	规格	单位	备注
中心波长	1250-1650	nm	
插耗	0.6	dB	
插损一致性	0.1	dB	
回波损耗	45	dB	
调节速度	0.5	Khz	
最大光承受	500	mW	
光纤类型	HI1060/SMF-28E 或定制	/	
模块尺寸	150*110*40 长宽高	mm	
工作温度	20to+45	°C	
储存温度	-5to+65	°C	
锁定时间	<5	ms	