

光开关

TestMate1100 / Optical Switch



1U 机架式 1 x N (4 ~ 16 埠) 之光开关，稳定性高、切换速度快、串扰低，实现自动化测试。

TestMate1100 系列之光开关用于控制光路通道，插入损耗与串扰低，可重复性佳，波长范围宽，适用于单模及多模光纤。双电源 (AC、DC) 模块输入，具备拨功能。TestMate1100 系列本地端监控支持 RS232 及 USB 接口，亦提供以太网网络 RJ45，用户可透过网页做远程控制，另保留直接控制之按键，皆可快速切换通道。考虑组件安装与存放之便利与经济性，采 1U 高度设计，可安装于标准 19 吋机柜内任意高度之位置。

此光开关简单易用，轻松达成自动化测试，适用于光学测试与光网络保护等应用。

特色

- 单模或多模光纤皆适用
- 插入损耗低于 1.0dB
- 低通道串扰，单模 $\geq 35\text{dB}$ ；双模 $\geq 55\text{dB}$
- 波长范围宽，1260nm 至 1650nm
- 偏振相关损耗小于 0.05dB
- 重复性佳， $\leq \pm 0.02$
- 邻近通道十秒内快速切换
- RJ45、RS-232、USB 界面

应用

- 光传输系统中多路光监控
- 光传感多点动态监测系统
- 光器件装调

介绍



- ① LED 灯指示电源状态
防误触电源之设计 (开、关机时，电源键需长按 2 秒，防误启动或关闭设备)
- ② LCD 屏幕画面清晰，显示效果佳，简单判读数据 (设备 IP 地址、目前使用通道等相关讯息)
- ③ 直觉式按键设计，操作简易，可直接控制
 - Up：上移键
 - Down：下移键
 - Enter：确认
 - Esc：取消或返回键
- ④ 目前使用通道指示灯
 - 绿灯：目前使用通道
 - 红灯：目前使用通道告警



- ⑥ 双电源模块输入，电源备援功能
 - AC 电源：100 至 240V (50/60Hz)
 - DC 电源：36 至 72V
- ⑦ 具 UL 认证之保险丝
- ⑧ 提供三种接口，远程、近端皆可监控
 - 以太网 RJ45：远程监控接口
 - RS232：命令式控制接口
 - USB：设备内建 USB 转 RS232 电路，直接使用标准 USB 即可当 RS232 界面

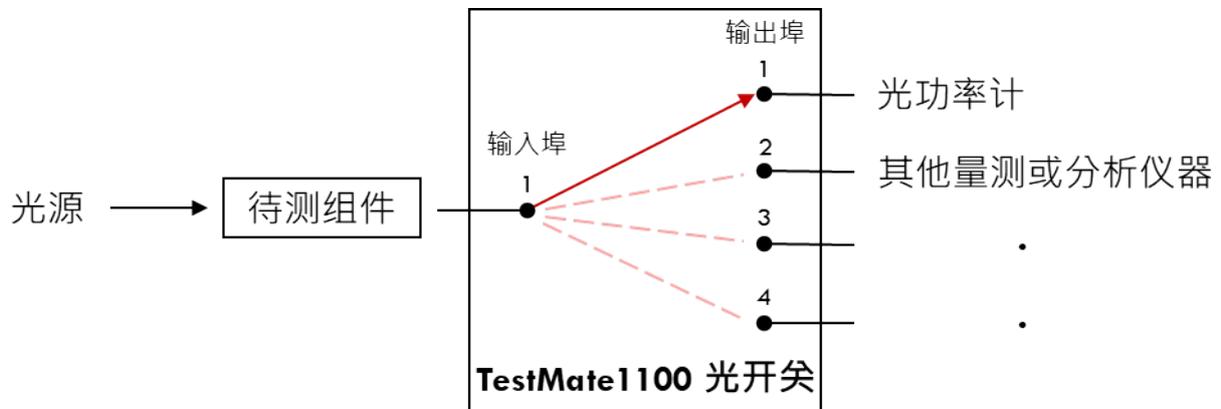
1 U 机架式设计，灵活机动性高

可安装于标准 19 吋机架或机柜。
宽 x 高 x 深：483 x 44.4 x 238.2 公厘



自动且快速切换光路通道，轻松测试

TestMate1100 可用于切换通道至不同量测或分析仪器，加快测试时间，强化待测组件之重复性。



規格

OSW 1 x N 多路光开关		
通道数	4 至 16	
光纤类型	多模光纤 (62.5/125 um)	单模光纤 (9/125 um)
工作波长 (nm)	850	1260 to 1650
测试波长 (nm)	850	1310 / 1550 / 1625
回波损耗 (dB)	≥ 30	≥ 50
串扰 (dB)	≥ 35	≥ 55
插入损耗 (dB)	≤ 1.0	
重复性 (dB)	≤ ± 0.02	
偏振相关损耗 (PDL) (dB)	≤ 0.05	
传输光功率 (mW)	≤ 500	
切换时间 (ms)	≤ 10 (相邻通道切换) N x 10	
光接头界面	FC/PC	

訂購資訊

TestMate 11XX-XXXX-XX

通道数

04: 4 个通道
08: 8 个通道
12: 12 个通道
16: 16 个通道

接头型式

01: FC/PC
02: FC/APC

OSW 光开关

0001: 对通

範例: TestMate 1108-0001-01

