

有效简化电脑设备测试流程，提升整体作业效率



应用环境：生产线

近年来由于平板电脑的普及化，渐渐地取代了传统台式电脑及家用笔记本电脑。S公司想要推出一台平板电脑，并希望能在市场上占有一席之地。然而，为了确保产品质量以获取消费者的信赖，S公司在每项产品出货前，都会经过严谨的测试程序；由于HDMI是目前市面上最普遍的影音接口，S公司的新款平板电脑，能让使用者通过外接底座的方式以使用HDMI接口。

因此在出货前的测试程序上，也需严格地测试平板电脑的HDMI输出信号。基于此考虑，S公司正在寻找一款解决方案，能够提供HDMI信号切换功能，可同时测试多台平板电脑的HDMI信号。

ATEN 解决方案

在充分地了解S公司的需求后，ATEN提出了产品建议，如下：

VS481A 4端口HDMI影音切换器



VS481A 4端口HDMI切换器，可让4组HDMI 信号来源，快速、简易地共享于一组HDMI 显示设备。使用者可通过切换器上的按键、红外线遥控器或RS-232设定控制，轻松快速地切换与选择各种HDMI设备如电脑、DVD播放器、卫星接收器或数字摄录相机等数字设备的信号来源。

优势

■ HDMI认证 信号真实呈现

VS481A 4端口HDMI切换器通过HDMI认证，兼容于HDMI与 HDCP规格，可以将信号正常且稳定地输出，确保测试结果符合实际情形。

■ RS-232 切换控制 弹性化测试

通过RS-232可自订切换程序，控制切换不同端口的HDMI信号输入，提供弹性化测试程序并减少生产线人力成本；此外，测试人员也可连接到控制切换的服务器，监控测试情形。

■ 快速反应 提升测试效率

ATEN VS481A具有快速反应的优势，快速真实地输出信号，有效提升测试效率，降低生产线等待的成本。

■ 高兼容性 提高测试质量

VS481A 4端口HDMI切换器相较于其它市面上的HDMI切换器，具有更高兼容性的优势，可提高测试质量。

■ 简化测试程序

测试人员可以一次将四台设备安装好，再进行测试，通过RS-232切换，即可一次完成多台平板电脑的测试程序，有效地提高测试效率；另外，由于测试设备(HDMI Checker)可固定连接到HDMI切换器上，无需重复插拔，可延长测试设备的使用寿命。

📌 联机示意图

宏正自动科技的VS481A 4端口HDMI切换器，可让4组HDMI信号来源，快速、简易地共享一组HDMI显示设备。S公司在平板电脑的生产线测试程序中，将平板电脑插至桌上型底座，然后将四组平板电脑同时连接至VS481A的四个输入端口，并在输出端口连接一组HDMI信号检测器；S公司便可通过RS-232自订切换端口的动作，控制切换HDMI输出，以满足各种测试程序的需要。宏正自动科技提供了一套完整HDMI高兼容性的解决方案。

