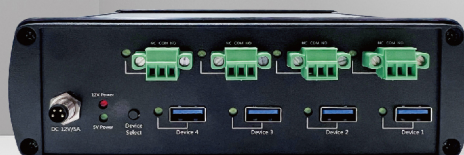


# ZD USB SWITCH

## 产品描述

ZD USB Switch是一款便于USB设备通断和兼容性测试的辅助设备。该设备提供四个主机端（Host）以及四个设备端（Device）的USB接口，可在16种连接中随意切换。除此之外，ZD USB Switch还提供了四路继电器接口，可对外部设备进行通断测试。主机侧USB连接器可连接USB主机如ZD Box系列、ECU等，设备侧USB连接器适用于闪存驱动器、智能手机，平板电脑等。使用ZD USB Switch的用户可直接手动或远程自由切换主机和设备端之间的USB端口开关，进行连接与访问测试。

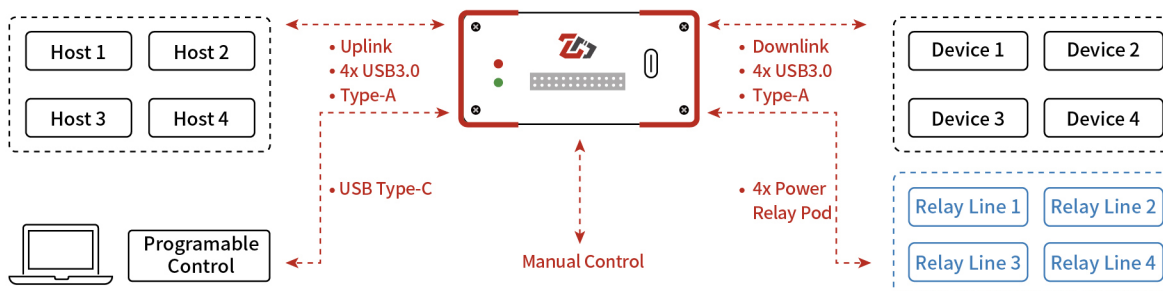


## 功能特点

- | 支持手动或程控任意连接16路待连接USB链路中的一条
- | 支持4路继电器开关，并同时提供常开和常闭触头，可进行智能开关控制
- | 提供配套API和Python SDK
- | 支持实时获取主机侧USB、设备端USB、USB电源及继电器开关状态
- | 可通过USB Type-C接口、主机USB总线和车载12V供电为设备供电
- | 板载LED指示灯直观展示工作模式
- | 内置Flash保存配置，重启后自动保持历史控制状态
- | 内置USB防反充、防过流及ESD防护电路
- | 兼容Windows和Linux操作系统

## 应用场景

ZD USB Switch可用于多达4个USB2.0/3.0主机和4个USB2.0/3.0设备的自动兼容性测试。在此场景下，用户可手动或自动监控并设置USB端口连接状态，简化了开发调试及测试过程中人为频繁插拔USB线束及切换USB设备的操作。产品还提供4组继电器，可以智能控制开关通断，例如模拟控制电源上电/下电，控制线路连接/断开等场景。



## 产品规格

产品参数	
主机接口	4*USB2.0/3.0(Type-A)
设备接口	4*USB2.0/3.0(Type-A)
继电器	4组(常开&常闭)
串行端口	1路USB Type-C转串口
电源	VBAT 8V~24V DC, USB Type-C 5V, USB Type-A 5V
工作功率	2.5W
温度范围	-40°C~70°C
尺寸	170*163*52mm
重量	480g