

ZD USB SWITCH

Produktbeschreibung

Der ZD-USBSwitch ist ein Hilfsgerät zum Verbinden/Trennen von USB-Geräten und für Kompatibilitätstests. Es bietet vier Host- und vier Device USB-Schnittstellen, mit denen zwischen 16 Verbindungsmöglichkeiten umgeschaltet werden kann. Zusätzlich bietet USBSwitch vier Relais-Schnittstellen für externe Gerätetests. Die host-seitigen USB-Anschlüsse können an USB-Hosts wie ZD-Box, ECUs etc. angeschlossen werden, während die geräteseitigen USB-Anschlüsse für Flash-Laufwerke, Smartphones, Tablets etc. geeignet sind. Mit ZD-USBSwitch kann der Anwender manuell oder ferngesteuert die USB-Port-Verbindungen zwischen Host- und Geräteseite für Verbindungs- und Zugriffstests umschalten.

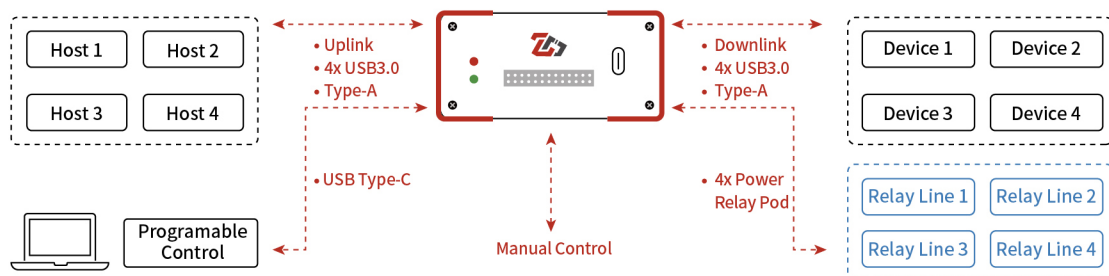


Funktionsmerkmale

- | Manuelles oder programmgesteuertes Umschalten zwischen 16 wartenden USB-Verbindungen.
- | Unterstützung von 4 Relaischaltern mit Öffner- und Schließerkontakten für intelligente Schaltsteuerung.
- | Unterstützung von API und Python SDK.
- | Unterstützung der Echtzeit-Überwachung des hostseitigen USB, des geräteseitigen USB, der USB-Stromversorgung und des Relaischalterstatus.
- | Das Gerät kann über den USB-Typ-C-Anschluss, den Host-USB-Bus und das integrierte 12-V-Netzteil mit Strom versorgt werden.
- | Integrierte LED-Anzeigen zeigen den Betriebsmodus an.
- | Eingebauter Flash speichert Konfigurationen und erhält den Steuerungszustand nach einem Neustart.
- | Eingebauter USB Anti-Reverse-Load, Überstromschutz und ESD-Schutzschaltungen.
- | Unterstützung von Windows/Linux-Systemen.

Anwendungsszenarien

ZD USB Switch kann für automatische Kompatibilitätstests von bis zu 4 USB 2.0/3.0-Hosts und 4 USB 2.0/3.0-Geräten verwendet werden. In diesem Szenario können Benutzer den Status der USB-Port-Verbindung manuell oder automatisch überwachen und einstellen, was den Prozess des häufigen Anschließens und Entfernens von USB-Kabelbäumen und des Austauschs von USB-Geräten während der Debugging- und Testphase der Entwicklung vereinfacht. Das Produkt verfügt außerdem über 4 Relaisgruppen, die eine intelligente Steuerung von Schaltern für Szenarien wie simulierte Ein-/Aus-Steuerung von Strom, Verbinden/Trennen von Leitungen usw. ermöglichen.



Spezifikationen

Parameter	
Host-Schnittstelle	4 * USB2.0/3.0(Type-A)
Geräteschnittstelle	4 * USB2.0/3.0(Type-A)
Relaissteuerung	4 * (Schließer & Öffner)
Serielle Schnittstelle	1 * USB Type-C
Stromversorgung	VBAT 8V~24V DC, USB Type-C 5V, USB Type-A 5V
Leistung	2.5W
Betriebstemperatur	-40°C~ 70°C
Betriebstemperatur	170*163*52mm
Gewicht	480g