

ZD SHIFTER SU SERIE

Produktbeschreibung

Der Bedarf an Pegelwandlern spielt in vielen elektronischen Systemen eine wichtige Rolle. Im Automobilbereich gibt es jedoch nur wenige Produkte, die die Anforderungen an eine bidirektionale Wandlung von TTL- und RS-Signalen erfüllen können. Die ZD-Shifter SU Serie, eine Eigenentwicklung von ZD, unterstützt die bidirektionale Signalpegelumsetzung für bis zu 8 TTL- und 12 RS-Kanäle und stellt die Verbindung der TTL-Bordkommunikation mit Testcomputern im Fahrzeug sicher.

Funktionen

- | Anschluss an Geräte über die USB-Schnittstelle des Computers, Durchführung einer mehrkanaligen TTL- und RS-Pegelumsetzung während der Überwachung der bidirektionalen Datenkommunikation
- | Spezifikationen für den TTL-Pegel in Übereinstimmung mit dem Industriestandard: 1,8V/2,5V/3,3V/5V
- | Integrierte LED-Anzeigen für intuitive Statusanzeige
- | 5V USB-Desktop-Stromversorgung und direkte 12V-Stromversorgung für Kfz-Anwendungen
- | Automatische Sleep- und Wake-up-Funktion durch Kommunikationsüberwachung zur Vermeidung von Stromversorgungsproblemen
- | Kompatibel mit Windows und Linux Betriebssystemen
- | Verschiedene Schnittstellenausführungen, unterstützt bis zu 8 TTL-Kanäle und 8 serielle RS232-Schnittstellen für bidirektionale Signalübertragung
- | Port-Erkennungstool zur einfachen Anzeige der Port-Zuordnung

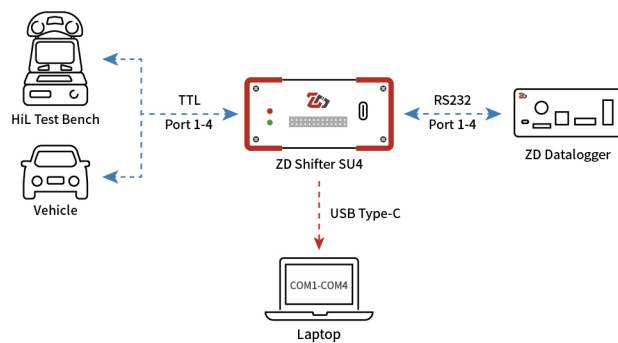


Anwendungsbereich

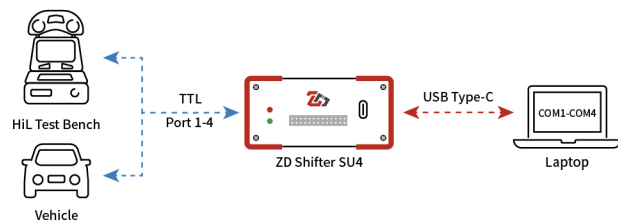
| ZD Shifter SU4

Pegelumsetzung und Online-Kommunikationsüberwachung

Geeignet für bidirektionale Signalübertragung zwischen bis zu 4 TTL- und 4 RS-Ports, kann der ZD Shifter SU4 auch bidirektionale Kommunikationssignale an einen USB-Port weiterleiten. Der blaue Teil des Diagramms zeigt die bidirektionale Signalübertragung zwischen TTL- und RS-Ports, während der Inhalt der seriellen Echtzeitkommunikation zwischen dem Fahrzeugterminal und dem Datenrekorder über eine USB Typ-C-Verbindung auf dem Computer des Benutzers angezeigt werden kann.



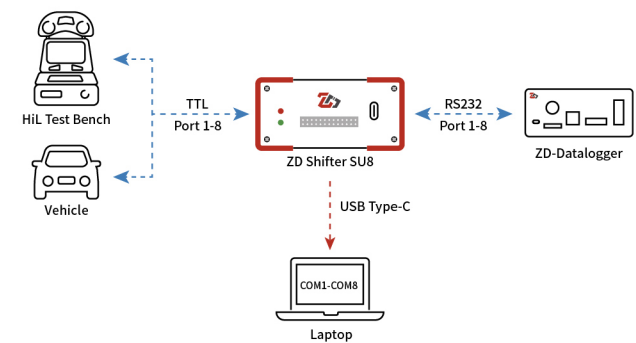
USB-Gerät für bidirektionale TTL-Kommunikation



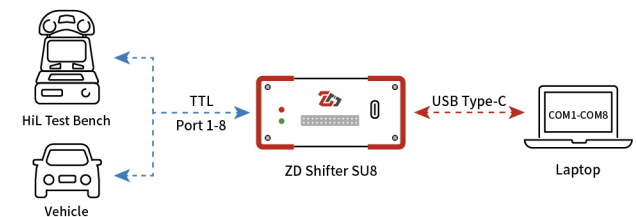
| ZD Shifter SU8

Pegelumsetzung und Online-Kommunikationsüberwachung

Geeignet für bidirektionale Signalübertragung zwischen bis zu 8 TTL- und 8 RS-Ports, kann der ZD Shifter SU8 auch bidirektionale Kommunikationssignale an einen USB-Port weiterleiten. Der blaue Teil des Diagramms zeigt die bidirektionale Signalübertragung zwischen TTL- und RS-Ports, während der Inhalt der seriellen Echtzeitkommunikation zwischen dem Fahrzeugterminal und dem Datenrekorder über eine USB-Typ-C-Verbindung auf dem Computer des Benutzers angezeigt werden kann.



USB-Gerät für bidirektionale TTL- und RS-Kommunikation

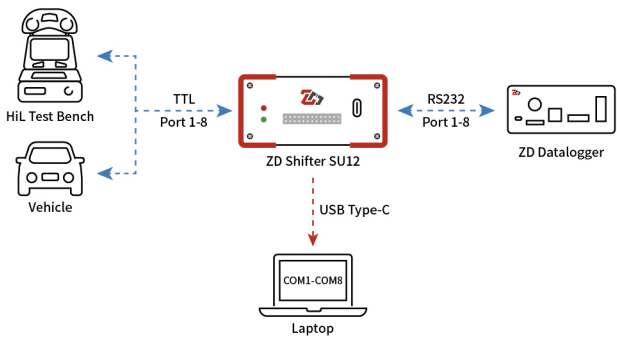


Spezifikationen

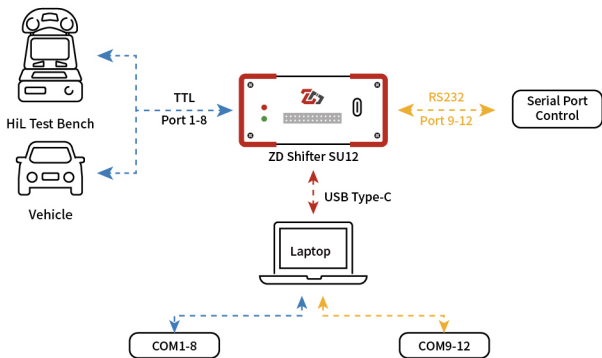
| ZD Shifter SU12

Pegelumsetzung und Online-Kommunikationsüberwachung

Geeignet für bidirektionale Signalübertragung zwischen bis zu 8 TTL- und 8 RS-Ports, kann der ZD Shifter SU12 auch bidirektionale Kommunikationssignale an einen USB-Port weiterleiten. Der blaue Teil des Diagramms zeigt die bidirektionale Signalübertragung zwischen TTL- und RS-Ports, während der Inhalt der seriellen Echtzeitkommunikation zwischen dem Fahrzeugterminal und dem Datenrekorder über eine USB-Typ-C-Verbindung auf dem Computer des Benutzers angezeigt werden kann.



USB-Gerät für bidirektionale TTL- und RS-Kommunikation



Parameter

Stromversorgung	VBAT 8V~24V DC, USB Type-C 5V
Leistung	0.5W
Temperaturbereich	-40°C~70°C
USB	1*Type-C 2.0
Sleep-Modus	Optionale Funktion: Standardmäßig gibt es keinen Sleep-Modus. Wenn der Shifter in den Sleep-Modus wechseln kann, geschieht dies automatisch, falls innerhalb von 30 Sekunden kein TTL-Signal empfangen wird.
Wake-up-Modus	Optionale Funktion: Befindet sich der Shifter im Sleep-Modus, wird er automatisch aufgeweckt, sobald er ein TTL-Signal empfängt. Die Wake-up-Zeit beträgt dann in 100µs.
Abmessungen	88*73*38mm
Gewicht	135g
Material	Aluminium

SU4 Anschluss-Parameter	Quantität	Spezifikationen
TTL-Ports	4	Molex 12pin Pico-SPOX Wire-to-Board Anschluss *anpassbar an tatsächliche Gegebenheiten
RS232 Serial Ports	4	Für Datenaufzeichnung
USB-COM-Ports	4	Host-Computer COM-Port, wird bei Verbindung über USB eingerichtet

SU8 Anschluss-Parameter	Quantität	Spezifikationen
TTL-Ports	8	Zwei Arten von Anschlüssen: Anschluss #1: Molex 12-poliger Pico-SPOX Wire-to-Board-Anschluss Anschluss #2: TE 8-polig unversiegeltes MQS-Gehäuse (Typ-A, Montage) *anpassbar an die tatsächlichen Gegebenheiten
RS232 Serial Ports	8	Für Datenaufzeichnung
USB-COM-Ports	8	Host-Computer COM-Port, wird bei Verbindung über USB eingerichtet

SU12 Anschluss-Parameter	Quantität	Spezifikationen
TTL-Ports	8	Zwei Arten von Anschlüssen: Anschluss #1: Molex 12-poliger Pico-SPOX Wire-to-Board-Anschluss Anschluss #2: TE 8-polig unversiegeltes MQS-Gehäuse (Typ-A, Montage) *anpassbar an die tatsächlichen Gegebenheiten
RS232 Serial Ports	8	Für Datenaufzeichnung
USB-zu-RS232 Serial Ports	4	Zur Steuerung der seriellen Schnittstelle
USB-COM-Ports	12	Host-Computer COM-Port, wird bei Verbindung über USB eingerichtet