

ZD

SHIFTER SU SERIE

Produktbeschreibung

Der Bedarf an Pegelwandlern ist in vielen elektronischen Systemen weit verbreitet. 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

Funktionsmerkmale

- | 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
- | Automatisches Einschlafen und Aufwachen durch Kommunikationsüberwachung zur Vermeidung von Stromversorgungsproblemen
- | Kompatibel zu 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

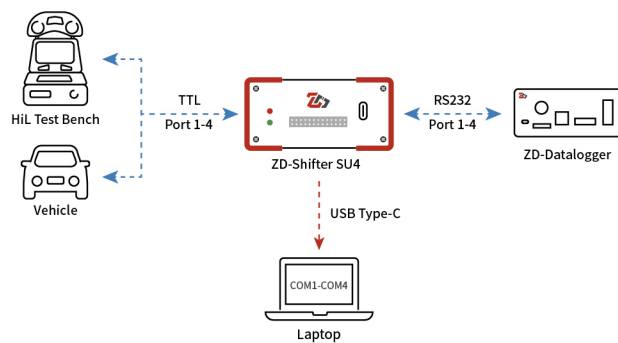


Anwendungsszenarien

| ZD-Shifter SU4

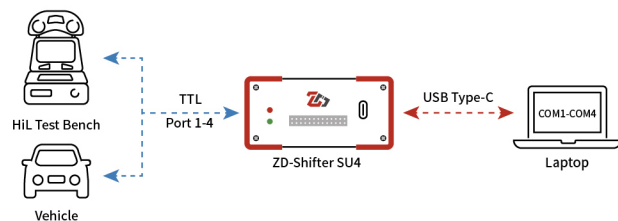
Pegelumsetzung und Online-Kommunikationsüberwachung

Geeignet für bidirektionale Signalübertragung zwischen bis zu 4 TTL- und 4 RS-Ports, kann auch bidirektionale Kommunikationssignale an einen USB-Port weiterleiten. Der blaue Teil des Diagramms zeigt die bidirektionale Signalübertragung zwischen TTL- und RS-Ports, während gleichzeitig 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

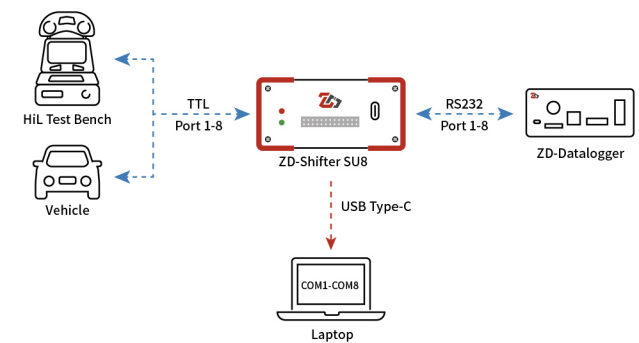
Der Computer kommuniziert bidirektional mit dem TTL-Gerät über USB und kann die serielle Schnittstelle des Geräts debuggen.



| ZD-Shifter SU8

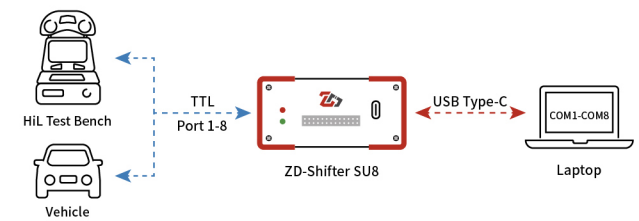
Pegelumsetzung und Online-Kommunikationsüberwachung

Geeignet für bidirektionale Signalübertragung zwischen bis zu 8 TTL- und 8 RS-Ports, kann auch bidirektionale Kommunikationssignale an einen USB-Port weiterleiten. Der blaue Teil des Diagramms zeigt die bidirektionale Signalübertragung zwischen TTL- und RS-Ports, während gleichzeitig 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

Der Computer kommuniziert bidirektional mit dem TTL-Gerät über USB und kann die serielle Schnittstelle des Geräts debuggen.

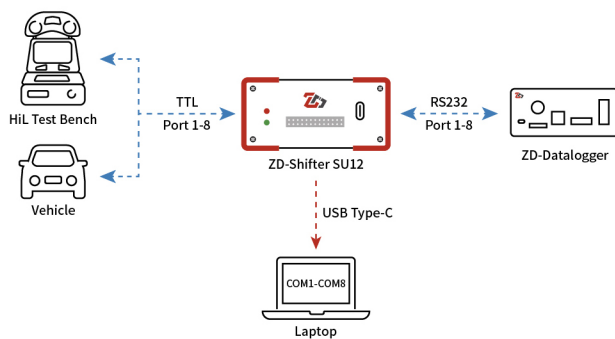


Spezifikationen

| ZD-Shifter SU12

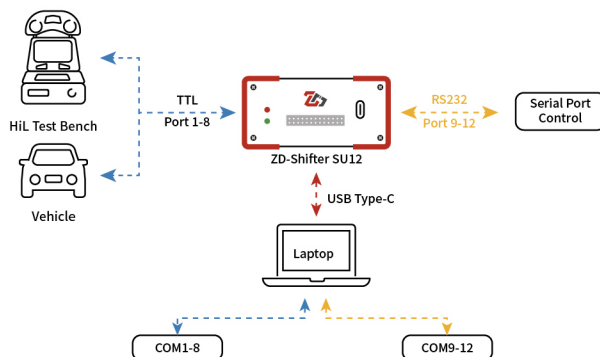
Pegelumsetzung und Online-Kommunikationsüberwachung

Geeignet für bidirektionale Signalübertragung zwischen bis zu 8 TTL- und 8 RS-Ports, kann auch bidirektionale Kommunikationssignale an einen USB-Port weiterleiten. Der blaue Teil des Diagramms zeigt die bidirektionale Signalübertragung zwischen TTL- und RS-Ports, während gleichzeitig 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

Der Computer kommuniziert bidirektional mit dem TTL-Gerät über USB und kann die serielle Schnittstelle des Geräts debuggen.



| Parameter | |
|-------------------|--|
| Stromversorgung | VBAT 8V~24V DC, USB Type-C 5V |
| Leistung | 0.5W |
| Temperaturbereich | -40°C~70°C |
| USB | 1*Type-C 2.0 |
| Schlafmodus | Optional, Standard ist kein Schlafmodus. Wenn der Shifter in den Schlafmodus gehen kann, wird er dies automatisch tun, wenn innerhalb von 30 Sekunden kein TTL-Signal vorhanden ist. |
| Aufwachmodus | Optional, wenn der Umschalter in den Schlafmodus gehen kann, wird er automatisch aufgeweckt, wenn er ein TTL-Signal empfängt. Die Aufwachzeit beträgt 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 |