

ZYPDS-02 USB-PD-TRIGGERMODUL

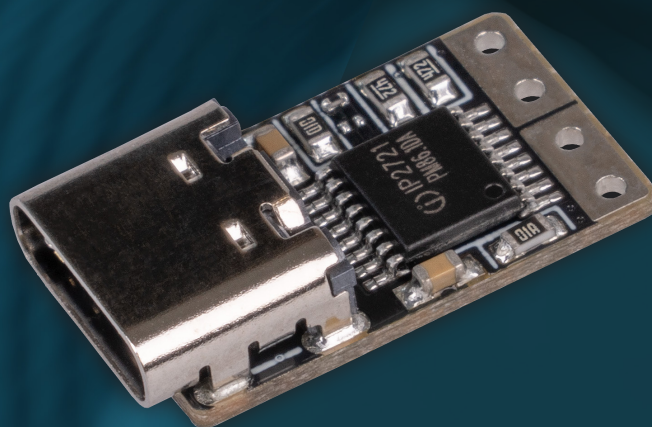
KOMPAKTE USB-C-POWER-DELIVERY-SCHNITTSTELLE FÜR DIE AUSWAHL FESTER SPANNUNGEN

5 V / 9 V / 12 V

JOY-IT

BESONDERE MERKMALE

- ✓ Kompaktes USB-C-PD-Triggermodul für feste Spannungsanforderungen (5 V / 9 V / 12 V)
- ✓ Unterstützt USB Power Delivery 2.0 und 3.0
- ✓ Einfache Spannungsconfiguration durch Entfernen eines oder zweier Widerstände
- ✓ Robustes Design mit USB-C-Eingang und Lötpad-Ausgang für einfache Integration
- ✓ Ideal für Entwicklungs-, Test- und Laboranwendungen, die stabile Versorgungsspannungen erfordern



Das ZYPDS-02 USB-PD-Triggermodul ist eine äußerst kompakte und vielseitige Platine, die entwickelt wurde, um definierte Spannungspegel von USB-C-Power-Delivery-Netzteilen (PD) anzufordern. Es bietet eine einfache, hardwarebasierte Lösung für den Zugriff auf feste Ausgangsspannungen direkt von modernen USB-C-Adaptern – ohne dass eine Softwarekonfiguration oder Mikrocontroller-Steuerung erforderlich ist. Dies macht es zu einer ausgezeichneten Wahl für Testumgebungen, Prototyp-Setups, Produktentwicklung und Laboranwendungen, bei denen stabile und klar definierte Versorgungsspannungen unerlässlich sind.

In seiner Standardkonfiguration fordert das Modul 5 V von der angeschlossenen PD-Stromquelle an. Durch selektives Entfernen eines oder zweier integrierter Widerstände kann es dauerhaft so eingestellt werden, dass es stattdessen 9 V oder 12 V anfordert. Diese Konfigurationsmethode bietet eine dauerhafte und zuverlässige Einrichtung, die sich ideal für Projekte eignet, die eine feste Spannungsausgabe erfordern, anstatt häufig zwischen verschiedenen Pegeln zu wechseln. Das Design konzentriert sich auf Stabilität und langfristige Nutzung, wodurch es besonders wertvoll für eingebettete Systeme und permanente Testinstallationen ist.

Das ZYPDS-02-Modul ist vollständig kompatibel mit USB Power Delivery 2.0 und 3.0 und ermöglicht so einen nahtlosen Betrieb mit einer Vielzahl von PD-kompatiblen Ladegeräten und Netzteilen. Durch den standardisierten PD-Verhandlungsprozess fordert es automatisch den definierten Spannungspegel von der angeschlossenen Quelle an und gewährleistet so eine konsistente und sichere Stromversorgung ohne manuelle Eingriffe oder externe Steuerlogik.

In der Praxis eignet sich das Triggermodul ZYPDS-02 ideal für die Stromversorgung von Entwicklungsplatinen, Einplatinencomputern, Sensoren oder anderen Geräten, die bestimmte Spannungspegel benötigen, aber keine eigene PD-Kommunikationsfähigkeit besitzen. Es eignet sich gleichermaßen als Diagnose- oder Testwerkzeug zur Bewertung von USB-C-PD-Adaptern und zur Überprüfung ihres Ausgangsverhaltens bei unterschiedlichen Spannungsanforderungen.

Hinweis: Das ZYPDS-02 benötigt ein USB-C-PD-Netzteil, das den ausgewählten Spannungspegel unterstützt. Es fungiert nicht als Spannungswandler, sondern fordert die gewünschte Spannung direkt von der angeschlossenen PD-kompatiblen Stromquelle an.

HAUPTMERKMALE

Unterstützte Protokolle	PD2.0, PD3.0
Ausgangsspannung	5 V (Standard), 9 V, 12 V
Ausgangsstrom	Max. 5 A
Ausgangsleistung	Max. 60 W
Eingabeschnittstelle	USB Typ C
Ausgangsschnittstelle	Lötpads
Ausgangsspannungsauswahl	Durch Entlöten eines oder zweier Widerstände

WEITERE INFORMATIONEN

Gewicht	2 g
Abmessungen	19 x 10 x 5 mm
Artikelnummer	COM-ZYPDS-02
Lieferumfang	1x USB-PD-Triggermodul
Zolltarifnummer	8473302000
EAN	4250236830438

