

Passive Spannungstastköpfe

TPP1000 • TPP0500 • TPP0502 Datenblatt



Funktionen und Vorteile

Die wichtigsten Leistungsdaten

- Tastkopfmodelle mit 1 GHz und 500 MHz Bandbreite
- Eingangskapazität <4 pF
- Dämpfungsfaktor 10-ach und 2fach
- Eingangsspannung 300 V CAT II
- Für den Einsatz mit Oszilloskopen der Serien MSO/DPO4000B und MSO/DPO5000 konzipiert

Bedienerfreundliche Funktionen

- Kompakter Tastkopf zur Messung kleiner Schaltungselemente
- Kleines Tastkopfgehäuse für bessere Sicht auf den Prüfling
- Starre Spitze für sicheren Anschluss des Prüflings
- Auswechselbare Tastkopfspitzen-Kassette
- Großer Zubehörsatz für flexible Anschlussmöglichkeiten

Anschlussmöglichkeiten

- Integriertes Oszilloskop- und Tastkopfmesssystem bietet intelligente Kommunikation mit automatischer Skalierung und Einstellung der Einheiten auf dem Oszilloskop-Display entsprechend der Tastkopfdämpfung
- Integrierte Wechselstrom-Kompensation optimiert Signalpfad über den gesamten Frequenzbereich

Anwendungsgebiete

- Geräte mit geringer Leistung
- Service
- Konstruktions-/Produktionstests
- Forschung und Entwicklung

Tastköpfe für präzise Hochgeschwindigkeitsmessungen

TPP1000 und TPP0500 sind allgemeine Tastköpfe von Tektronix mit hoher Bandbreite und in dieser Produktklasse bisher unerreichten technischen Daten. Diese Tastköpfe sind für den Einsatz mit Tektronix Oszilloskopen der Serien MSO/DPO4000B und MSO/DPO5000 ausgelegt und liefern eine analoge Bandbreite von bis zu 1 GHz mit einer kapazitiven Last von weniger als 3,9 pF.

Die extrem niedrige kapazitive Last begrenzt die negativen Auswirkungen auf Ihre Schaltungen und toleriert längere Masseleitungen. Und dank der großen Bandbreite des Tastkopfes können Sie die hochfrequenten Anteile im Signal erkennen – ein wichtiger Aspekt bei Hochgeschwindigkeitsanwendungen. Die passiven Spannungstastköpfe TPP1000 und TPP0500 besitzen sämtliche Vorteile allgemeiner Tastköpfe, z. B. großer dynamischer Bereich, flexible Anschlussoptionen und ein robustes mechanisches Design, während sie gleichzeitig die Leistung von aktiven Tastköpfen bieten.

Tastköpfe für präzise Niederspannungsmessungen

Der Tastkopf TPP0502 bietet die größte Bandbreite (500 MHz) und den niedrigsten Dämpfungsfaktor (2fach) der Branche zur Durchführung von Niederspannungsmessungen wie Ripple, eine häufige Messung für den Ausgang von Stromversorgungen. Die geringe kapazitive Last des TPP0502 bedeutet, dass für diesen Tastkopf auch lange Masseleitungen mit minimalen Auswirkungen auf die Messqualität verwendet werden können. Dadurch erhöht sich die Flexibilität für die Ingenieure, die sich ungehindert um ihr Design bewegen können, ohne sich Gedanken über die Länge der Masseleitung machen zu müssen.

Technische Daten

Merkmal	Beschreibung
Dämpfung	
TPP0500 und TPP1000	10fach
TPP0502	2fach
Dynamikbereich	300 V CAT II
Bandbreite	
TPP500 und TPP502	500 MHz
TPP1000	1 GHz
Eingangsimpedanz an der Tastkopfspitze	
TPP1000 und TPP0500	10 MΩ, <4 pF
TPP0502	2 MΩ, 12,7 pF
Kabellänge	1,3 m

Bestellinformationen

TPP1000

Passiver Tastkopf, 1 GHz, Dämpfung 10fach, mit TekVPI™-Schnittstelle.

TPP0500

Passiver Tastkopf, 500 MHz, Dämpfung 10fach, mit TekVPI™-Schnittstelle.

TPP0502

Passiver Tastkopf, 500 MHz, Dämpfung 2fach, mit TekVPI™-Schnittstelle.

Standardzubehör

Beschreibung	Enthaltene Menge	Bestellnummer für Neubestellung
Rückführbares Kalibrierungszertifikat	1	—
Starre Spitze 3,8 mm	1	206-0610-00
Flexible Erdungsfeder KURZ 3,8 mm	2	016-2034-00
Lange Erdungsfeder (je 2 St., 214-5176-00)	2	016-2028-00
Krokodil-Erdungsklemme (6 Zoll)	1	196-3521-00
Hakenspitze (normal)	1	013-0362-00
Hakenspitze (Mikro)	1	013-0363-00
IC-Kappe (universal) 3,8 mm	1	013-0366-00

Optionales Zubehör

Beschreibung	Menge pro Packung	Bestellnummer
Krokodil-Erdungsklemme (12 Zoll)	1	196-3512-00
6 Zoll-Masseleitung mit Clip (mit 0,025 Zoll-Stiftbuchse)	1	196-3198-01
Mikroschaltkreis-Prüfspitze	1	206-0569-00
Leiter, 32 AWG	Spule	020-3045-00
Adapter BNC auf Tastkopfspitze	1	013-0367-00
Adapter Platine auf Tastkopfspitze, 10er Pack	1	016-2016-00
Prüfbuchse für kompakte Tastkopfspitzen-Gehäusehalterung	1	131-4210-00
Farbstreifen (Satz mit 4 farbkodierten Streifen)	1	016-0633-00
Tweezer-Tool	1	003-1433-02

Serviceoptionen

Option	Beschreibung
Opt. SILV100	Standard-Garantie auf 5 Jahre verlängert (TPP0500 und TPP1000)
Opt. SILV200	Standard-Garantie auf 5 Jahre verlängert (TPP0502)



Tektronix ist vom SRI Quality System Registrar für ISO 9001 und ISO 14001 registriert.

Contact Tektronix:

- ASEAN / Australasia (65) 6356 3900
- Austria 00800 2255 4835*
- Balkans, Israel, South Africa and other ISE Countries +41 52 675 3777
- Belgium 00800 2255 4835*
- Brazil +55 (11) 3759 7627
- Canada 1 800 833 9200
- Central East Europe and the Baltics +41 52 675 3777
- Central Europe & Greece +41 52 675 3777
- Denmark +45 80 88 1401
- Finland +41 52 675 3777
- France 00800 2255 4835*
- Germany 00800 2255 4835*
- Hong Kong 400 820 5835
- India 000 800 650 1835
- Italy 00800 2255 4835*
- Japan 81 (3) 6714 3010
- Luxembourg +41 52 675 3777
- Mexico, Central/South America & Caribbean 52 (55) 56 04 50 90
- Middle East, Asia, and North Africa +41 52 675 3777
- The Netherlands 00800 2255 4835*
- Norway 800 16098
- People's Republic of China 400 820 5835
- Poland +41 52 675 3777
- Portugal 80 08 12370
- Republic of Korea 001 800 8255 2835
- Russia & CIS +7 (495) 7484900
- South Africa +41 52 675 3777
- Spain 00800 2255 4835*
- Sweden 00800 2255 4835*
- Switzerland 00800 2255 4835*
- Taiwan 886 (2) 2722 9622
- United Kingdom & Ireland 00800 2255 4835*
- USA 1 800 833 9200

* European toll-free number. If not accessible, call: +41 52 675 3777

Updated 10 February 2011

For Further Information. Tektronix maintains a comprehensive, constantly expanding collection of application notes, technical briefs and other resources to help engineers working on the cutting edge of technology. Please visit www.tektronix.com



Copyright © Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix products are covered by U.S. and foreign patents, issued and pending. Information in this publication supersedes that in all previously published material. Specification and price change privileges reserved. TEKTRONIX and TEK are registered trademarks of Tektronix, Inc. All other trade names referenced are the service marks, trademarks, or registered trademarks of their respective companies.

11 Dec 2012

51G-26151-2

