

Tastkopfkompensation

Aufgrund von Schwankungen bei den Eingangseigenschaften des Oszilloskops muss die Niederfrequenzkompensation des Tastkopfes möglicherweise angepasst werden, wenn dieser zwischen Oszilloskopen gewechselt wird. Wenn eine kalibrierte 1-kHz-Rechteckwelle, die bei 1 ms/Division angezeigt wird, signifikante Unterschiede zwischen der ansteigenden und der abfallenden Flanke aufweist, führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Niederfrequenzkompensation zu optimieren.

1. Den Tastkopf an das Kalibriersignal auf der Vorderseite des Oszilloskops anschließen.
2. Den Trimmer im Tastkopf (zugänglich über das Kompensationsgehäuse) so einstellen, dass eine perfekt flache Rechteckwelle auf dem Display angezeigt wird (siehe Abbildung).



Unterkompensiert



Überkompensiert



Angemessen kompensiert

! Benutzerhandbuch sorgfältig durchlesen, um Verletzungen zu vermeiden und Schäden an diesem Produkt oder daran angeschlossenen Produkten vorzubeugen. Um mögliche Gefahren zu vermeiden, dieses Produkt nur wie angegeben verwenden.

! Wird die PROBE auf eine Weise verwendet, die nicht vom Hersteller angegeben ist, kann der Schutz der PROBE beeinträchtigt werden.



Achtung, allgemeine Gefahrenstelle (Bedienungsanleitung beachten)



Achtung, Gefahr des elektrischen Schlages



Erdanschluss



Oszilloskop-Tastkopf

UT-P04

UT-P05

UT-P06

UT-P07

UT-V23

Passiver Spannungstastkopf



Passive Tastköpfe

OSZILLOSKOP-EINGANG R/1 MΩ

Tastköpfe	UT- P04	UT-P05
Bandbreite	100MHz	200MHz
Eingangsimpedanz & Kapazität	10 MΩ / 1MΩ ± 2% 15pF / 105pF 10X / 1X	
Dämpfungsverhältnis	10:1 / 1:1	
Max. Eingangsspannung	1X: 150V CAT II 10X: 300V CAT II	
Kompensationsbereich	10 - 30pF	
Größe	120± 2cm	

Tastköpfe	UT- P06	UT-P07	UT-V23
Bandbreite	300MHz	500MHz	100MHz
Eingangsimpedanz & Kapazität	10MΩ / 1MΩ ± 2% 13pF / 95pF 10X / 1X	10MΩ ± 2% 9pF 10X	100MΩ ± 2% 10pF 100X
Dämpfungsverhältnis	10:1 / 1:1	10:1	100:1
Max. Eingangsspannung	1X: 150V CAT II 10X: 300V CAT II	300V CAT II	2000VDC+pK AC
Kompensationsbereich	10 - 50pF	8 - 50pF	10 - 50pF
Größe	120±2cm	140±2cm	120±2cm
Betriebsumgebung	0 - 50 °C, 0 - 80%RH	Lagerumgebun g	-20 - 75 °C, 0 - 90 %RH

Maximale Betriebsspannung Derating-Kurve (VDC+ Scheitelwert AC)

