

## Hochspannung

Für Oszilloskop-Tastkopf

UT-P21



## BEDIENUNGSANLEITUNG

### (1) Spezifikationen

Max. Betriebsspannung	DC: 0~10KV; AC: ≤7K Vrms <b>[Hinweis*]</b> Bitte Punkt 4 des Hinweises unter der Überschrift (4) beachten.	
Einzelaufnahme/ Rauschen	DC≥60dB (1KHz), ≥50dB (1MHz)	
Bandbreite	DC~40MHz (-3dB)	
Dämpfungsverhältnis	1:1000	
Anstiegszeit	≤8,8ns	
Impedanz	100MΩ±5%	
Eingangskapazität	3,0pF±0,5pF	
Kompensationskondensator	5pF~50pF	
Kabellänge	2,0 Meter (±0,2M)	
Temperaturkoeffizient	≤200ppm/°C	
Genauigkeit	DC	±5% (DC bis 10KV)
	AC	±5% (1KHz/1KV) -3dB 40MHz
Betriebstemperatur	0~50°C	
Lagertemperatur	-20~ + 70°C	
Gewicht/Abmessung	250g/Φ80×340 mm	

### (2) Sicherheitshinweise

**Dieser Hochspannungstastkopf darf nur von geschultem und erfahrenem Personal oder qualifizierten Ingenieuren verwendet werden.**

1. Bei der Arbeit mit der Hochspannungssonde niemals alleine arbeiten.
2. Vor der Verwendung prüfen, ob die Hochspannungssonde oder das Kabel beschädigt ist.
3. Hände, Schuhe und den Boden während der Arbeit trocken halten, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
4. Bitte die Hochspannungsstromversorgung vor Abschluss der Verbindung ausschalten und auch vor dem Beenden der Nutzung die Stromversorgung abschalten.

### (3) Betriebsmethode

1. Zunächst das Erdungskabel mit einem guten Erdungspunkt verbinden.
2. Den BNC-Tastkopf an das Eingangsende des Oszilloskops anschließen.
3. Die vom Oszilloskop benötigte Zahnradposition einstellen.  
**⚠ Achtung!** Die Hochspannungsversorgung erst einschalten, wenn der oben beschriebene Anschluss abgeschlossen ist.
4. Das Oszilloskop einschalten. Nachdem sich das Oszilloskop stabilisiert hat, den zu prüfenden Punkt anschließen und die Hochspannungsversorgung einschalten.

### (4) Wichtige Hinweise

1. Erst messen, wenn das Erdungskabel richtig angeschlossen ist.
2. Unter keinen Umständen darf das Erdungskabel an eine Hochspannungsquelle angeschlossen oder die Spitze des Hochspannungstastkopfs geerdet werden.
3. Bevor das Hochspannungsnetzteil eingeschaltet wird, sicherstellen, dass kein Teil des Körpers das Hochspannungsteil berührt.
4. Bei Messungen über DC10KV oder AC7KV die Messung nicht länger als 1 Minute fortsetzen, um eine Überhitzung zu vermeiden, die die Genauigkeit der Messung beeinträchtigen könnte. Währenddessen etwa 5 Minuten warten, bevor die Messung erneut durchgeführt wird.
5. Bevor die Erdung aufgehoben wird, sicherstellen, dass die Spitze des Hochspannungstastkopfs nicht in der Nähe der Hochspannungsversorgung liegt.

### (5) Reinigung

1. Beim Reinigen des Gehäuses des Hochspannungstastkopfs diesen bitte mit einem weichen, feuchten Tuch abwischen. Den Hochspannungstastkopf nicht in Wasser eintauchen.
2. Den Hochspannungstastkopf trocknen und vor der Messung trocken halten.
3. Den Hochspannungstastkopf nicht mit organischen Lösungsmitteln abwischen oder reinigen.