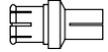
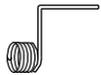


UT-P07A-Serie Passiver Tastkopf Montagezeichnung

/ UT-P07A Series Probe Assembly Drawing



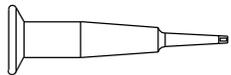
BNC-Adapter / BNC adapte



Massefeder / Ground Spring



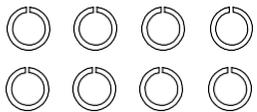
IC-Spitze / IC



Federhaken / Sprung Hook



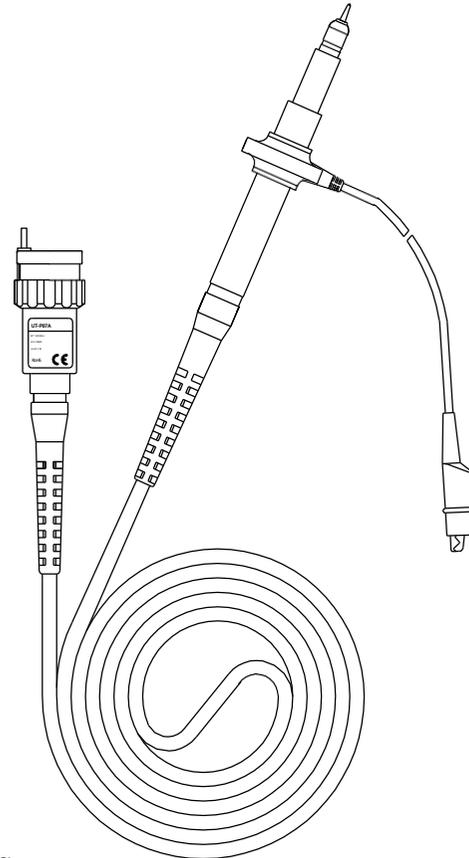
Anpassungswerkzeug /
Adjustment Tool



Markierungsring / Marker Ring



Masseleitung / Ground Lead



**Passiver Tastkopf
Passive Probe**

UT-P07A 500MHz

Hergestellt in China



Spezifikationen

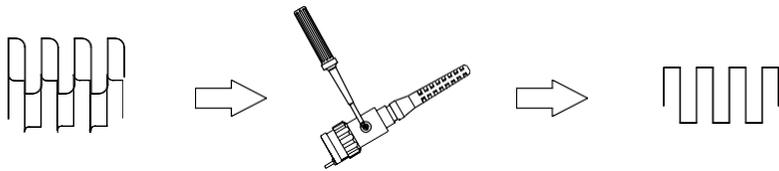
Diese Eigenschaften gelten für einen Tastkopf der UT-P07A-Serie, der an einem spezifizierten Oszilloskop installiert ist. Bei der Verwendung mit einem anderen Gerät muss das Oszilloskop einen Eingangswiderstand von 1 M Ω haben. Das Gerät muss eine Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten durchlaufen und in einer Umgebung betrieben werden, die die in der Tabelle angegebenen Grenzwerte nicht überschreitet.

Parameter	UT-P07A
Dämpfung	10X
Eingangswiderstand	10M Ω
Eingangskapazität	6,5pF-14,5pF
Systembandbreite	DC ~ 500MHz
Kompensationsbereich	10pF-40pF
Maximale Betriebseingangsspannung	$\leq 600V$ pk
Sicherheit	Konform mit IEC-61010 CAT II 300V AC
Nettogewicht	< 55g
Kabellänge	120cm \pm 1,5cm
Betriebstemperatur	-10°C - +50°C
Luftfeuchtigkeit	$\leq 85\%$ (relative Luftfeuchtigkeit)

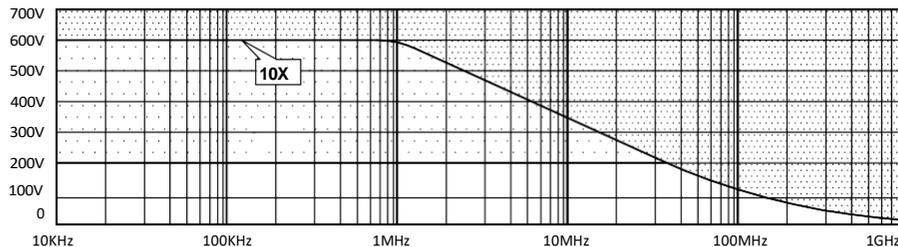
Wartung

Kompensationsanpassung

Vor Durchführung von Messungen mit einem Tastkopf zunächst die Kompensation des Tastkopfs überprüfen und an die Eingänge des Kanals anpassen. An den meisten Oszilloskopen ist ein Rechteckreferenzsignal an einem Anschluss auf der Frontplatte verfügbar, das zur Kompensation des Tastkopfs verwendet wird. Tastkopf mit der Signalquelle verbinden, um ein 1-kHz-Testsignal auf dem Oszilloskop anzuzeigen. Tastkopf auf die X10-Position einstellen.



Maximale Betriebsspannungs-Derating-Kurve (VDC + Scheitelwert AC)



Spezifikationen

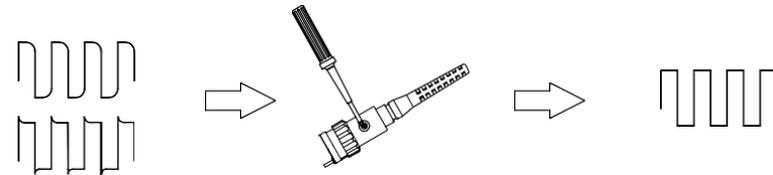
These characteristics apply to a UT-P07A probe installed on a specified oscilloscope. When used with another instrument, the oscilloscope must have an input impedance of 1 M Ω . The instrument must have a warm-up period of at least 20 minutes and be in an environment that does not exceed the limits.

Item	UT-P07A
Attenuation	10X
Input Resistance	10M Ω
Input Capacitance	6.5pF-14.5pF
System Bandwidth	DC ~ 500MHz
Compensation Range	10pF- 40pF
Maximum Working Input Voltage	$\leq 600V$ pk
Safety	Conformed IEC-61010 CAT II 300V AC
Net Weight	< 55g
Length	120cm \pm 1.5cm
Temperature	-10°C - +50°C
Humidity	$\leq 85\%$ (Relative Humidity)

Maintenance

Compensation Adjustment

Before taking any measurements using a probe, first check the compensation of the probe and adjust it to match the channel inputs. Most oscilloscopes have a square wave reference signal available at a terminal on the front panel used to compensate the probe. Connect the probe to the signal source to display a 1kHz test signal on your oscilloscope.



Maximum Working Voltage Derating Curve (VDC+Peak AC)

