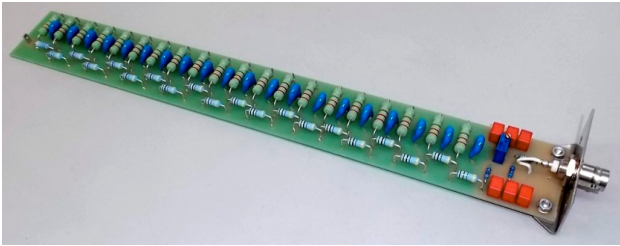
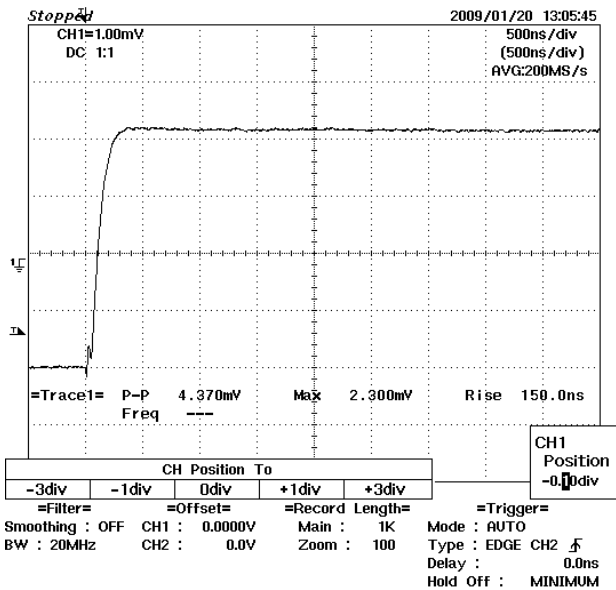


Spannungsteiler UT

Hochspannungsteiler für den Festeinbau



UT55



Resistiv-gedämpft-kapazitiver Spannungsteiler zum Einbau in Chassis oder Gehäuse zur schnellen Messung von Hochspannungen mit dem Oszillographen. Kann in vielen Fällen auch wesentlich teurere Hochspannungstastköpfe ersetzen. Kein Abgleich notwendig, außer für besonders lange Anschlußkabel. Auch Variationen möglich.

Anschluß

Über 2m BNC-Kabel an jeden beliebigen Oszillographen mit 1M Ω Eingangswiderstand. Kabellängen >5m bitte angeben, da der Teiler dann darauf abgeglichen werden muß.

Montage

Platine mit Anschlußblech 30*40mm. Im Gehäuse eine Aussparung von 20mm für BNC-Buchse freilassen. Die Befestigung erfolgt mit M4-Schrauben rechts und links der Aussparung; Abstand der Schraubenlöcher 35 mm.

Technische Daten

	UT40	UT55
Maximalspannung DC/RMS	33 kV	44 kV
Spitzenspannung Puls	45kV	60 kV
Teilverhältnis	1:5000 150M Ω :30k Ω / 6.66pF:33nF	1:5000 200M Ω :40k Ω / 6pF:30nF
Anstiegszeit	ca. 150 ns	ca. 200 ns
Bandbreite (-3dB)	0..2.5 MHz	0...1.8 MHz
Abmessungen	40*250mm	40*320 mm
Genauigkeit	2% DC, bis zur Nennfrequenz <3%	

Andere Maximalspannungen, Teilverhältnisse, Sonderwünsche auf Anfrage.

Vorsichtsmaßnahmen

Anschlußblech immer Erden!
Genügend Freiraum um die Platine herum halten!
Maximalspannung nicht überschreiten!

31.01.2014 Jörg Brutscher