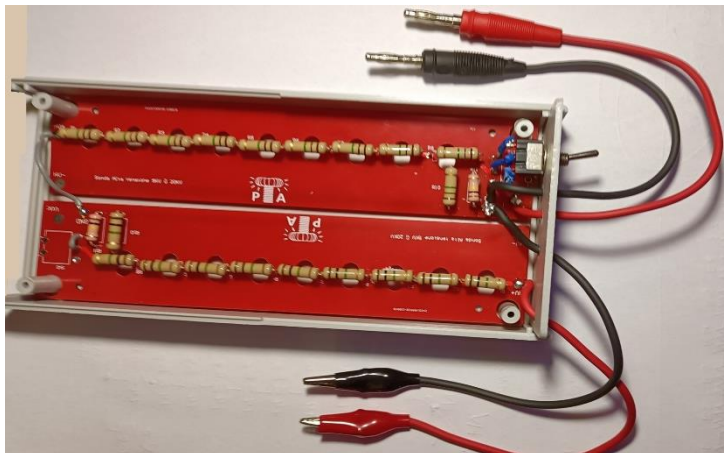


- Lettura alte tensioni fino a **25.000 V RMS**
- Fattore di attenuazione **1/20** e **1/200**
- Elevata impedenza di ingresso (**> 19Mohm**)
- Compatibile con i diversi tipi di multimetro



#### DESCRIZIONE

La sonda HV è composta da due circuiti stampati uguali, ognuno dei quali implementa un partitore resistivo ad alto isolamento e viene collegata direttamente al multimetro per la lettura di alte tensioni, con una attenuazione configurabile tramite interruttore a levetta.



La sonda non è isolata, i terminali di misura sono in comune con i terminali multimetro

#### DATI TECNICI

PARAMETRO	VALORE	UNITÀ
Tensione massima (valore di picco)	25.000	V RMS
Fattore di attenuazione 1	1:20	
Fattore di attenuazione 2	1:200	

#### DATI TECNICI PCB

PARAMETRO	VALORE	UNITÀ
Dimensioni Lunghezza x Larghezza	182 x 40	mm
Colore, Spessore PCB, Finitura	ROSSO, 1.6, FR4-Standard, HASL	mm

#### DISTINTA COMPONENTI

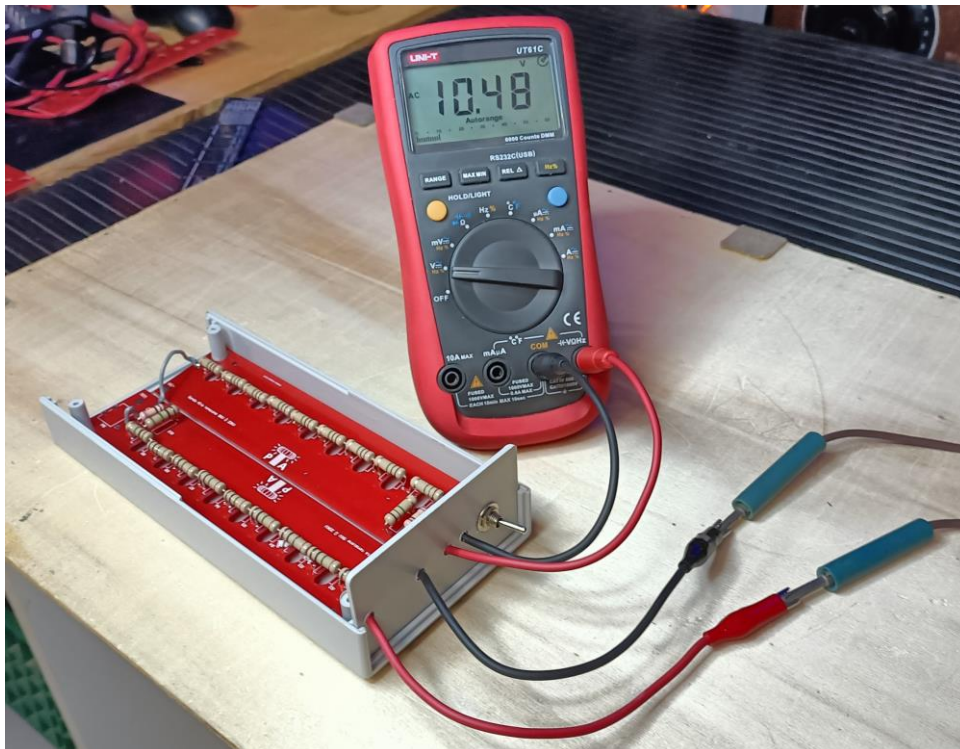
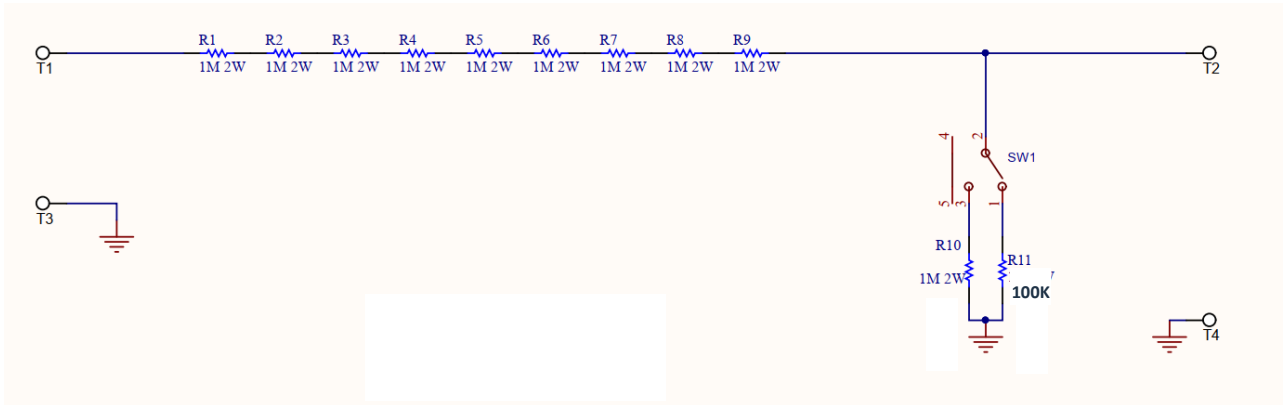
- PCB1: R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10: 1 Mega ohm 2W [10]
- PCB1: R11: 100 kohm 2W [1]
- PCB2: R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10: 1 Mega ohm 2W [10]
- PCB2: R11: 100 kohm 2W [1]
- T1, T2: terminali a coccodrillo e cavo al silicone [2]
- T3, T4: terminali a banana e cavo al silicone [2]
- SW1: interruttore SPDT [1]

#### ASSEMBLAGGIO

- Collegare il filo con il coccodrillo **ROSSO** sulla **PAD HV+** e il filo con il coccodrillo **NERO** sulla **PAD GND**
- Collegare il filo con il terminale a **BANANA NERO** sulla **PAD GND** e il filo con il terminale a **BANANA ROSSO** sulla **PAD VDC**
- Collegare la **PAD GND** del PCB1 con la **PAD HV+** del PCB2 e collegare i pin 2 e 3 di SW1 (selezione R10)
- Sul lato corto del contenitore praticare 1 foro diametro 10mm (interruttore) e 4 fori diametro 3mm (uscita dei 4 terminali di misura)
- Collegare SW1 saldando i 3 terminali a PCB2 e proteggerli con guaina termorestringente.



SCHEMA ELETTRICO



FUNZIONAMENTO

1. Collegare il terminale **BANANA ROSSO** alla boccola **VDC \ VAC** del multimetro
2. Collegare il terminale **BANANA NERO** alla boccola **COM** del multimetro
3. Collegare il terminale **COCCODRILLO ROSSO** alla tensione **HV** da misurare
4. Collegare il terminale **COCCODRILLO NERO** al riferimento della tensione **HV** da misurare
5. Selezionare l'attenuazione **1/20** o **1/200** agendo sull'interruttore a levetta

Il multimetro riporta la misure in tensione attenuate del fattore selezionato. Nell'esempio di figura si sta misurando una tensione alternata del valore  $10.48V \times 21.6 = 226.3 \text{ V RMS}$ , in quanto il fattore di conversione rilevato è 21.6

INFORMAZIONI

[pieraisaforum@gmail.com](mailto:pieraisaforum@gmail.com)



Pier Aisa Electronic  
Community Forum

<https://pieraisa.it/forum/> pieraisaforum@gmail.com