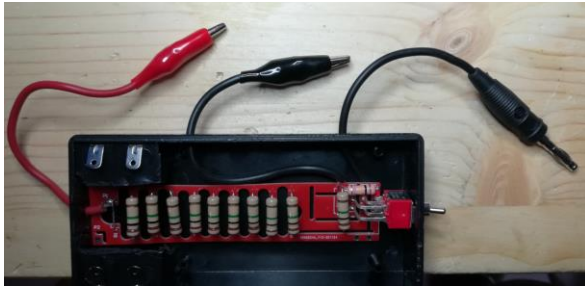
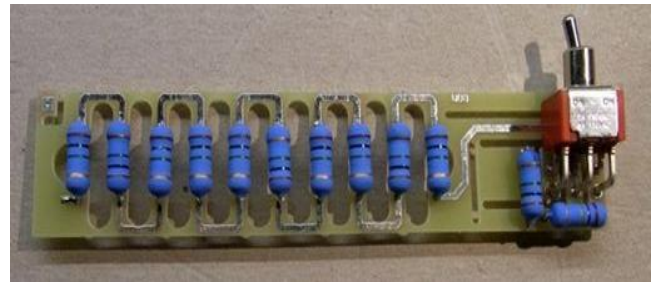


- Lettura tensioni fino a **5000 V** di picco
- Fattore di attenuazione **1/10** e **1/100**
- Elevata impedenza di ingresso (**>9Mohm**)
- Compatibile con i diversi tipi di multimetro



Sonda HV con contenitore in plastica



Circuito stampato sonda HV

DESCRIZIONE

La sonda **HV** è realizzata tramite un partitore resistivo ad alto isolamento. L'attenuazione può essere selezionata a **1/10** o **1/100** tramite interruttore a levetta. La sonda viene collegata direttamente al multimetro.



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)	5.000	V
Fattore di attenuazione 1	1:10	
Fattore di attenuazione 2	1:100	

DATI TECNICI PCB

PARAMETRO	VALORE	UNITÀ
Dimensioni Lunghezza x Larghezza	114,5x24,5	mm
Colori	VERDE, ROSSO	
Spessore PCB (ROSSO, GIALLO)	1.6	mm
Strati Finitura superficiale	2 HASL FR4-Standard	

DISTINTA COMPONENTI

- **R1:** piazzare un corto circuito [1]
- **R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11:** 1 Mega ohm 2W [10]
- **R12:** 100 kohm 2W [1]
- **T1, T2:** terminali a coccodrillo e cavo al silicone [2]
- **T3:** terminali a banana e cavo al silicone [1]
- **SW1:** interruttore a 3 vie [1]

INFORMAZIONI SULL'ASSEMBLAGGIO

- Posizionare un cortocircuito sulla serigrafia **R1** come indicato in figura
- Collegare il filo con il coccodrillo rosso (**lato HV+**) sulla serigrafia **P1** del circuito stampato
- Collegare il filo con il coccodrillo nero (**lato HV-**) sul punto comune tra il resistore **R11** e **R12**
- Collegare il filo con il terminale a banana nera (**lato misura verso multimetro**) sul pin centrale dell'interruttore **SW1**
- Praticare un foro con diametro 10mm sul contenitore sul lato corto per inserimento interruttore
- Praticare un foro con diametro 5mm sul contenitore sull'altro lato corto per inserimento terminale di misura coccodrillo rosso **HV+**
- Praticare due fori con diametro 5mm sul contenitore sul lato lungo corto per inserimento terminale di misura coccodrillo nero **HV+** e di misura-





Circuito stampato vista lato componenti e saldature



Schema elettrico



Foratura del contenitore

FUNZIONAMENTO

Con riferimento alla figura:

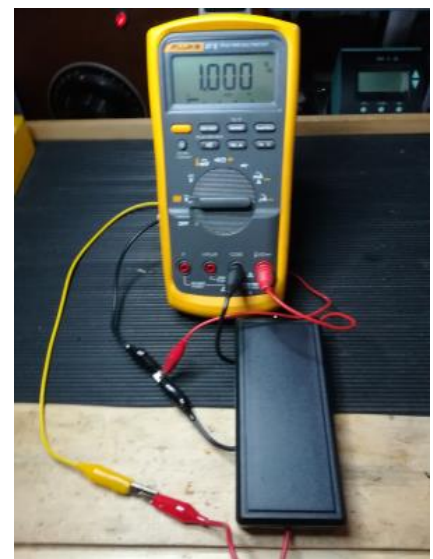
1. Collegare il terminale **a banana** con la boccia **COM** del multimetro
2. Collegare il terminale con il **coccodrillo rosso** alla tensione **HV positiva** da misurare
3. Collegare il terminale con il **coccodrillo nero** alla tensione **HV negativa** da misurare
4. Collegare il terminale con il **coccodrillo nero** con la boccia **V=** o **V~** del multimetro
5. Selezionare l'attenuazione 1/10 o 1/100 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 **100 V RMS** e il multimetro indica **1 V RMS**, perché è selezionata l'attenuazione **1/100**.

INFORMAZIONI

pieraisaforum@gmail.com



Pier Aisa Elettronica
Forum della comunità

<https://pieraisa.it/forum/>

pieraisaforum@gmail.com