

**MISURATORE DI CAPACITA' E TG-DELTA****Mod. 0194B**

E' uno strumento da laboratorio destinato alla caratterizzazione elettrica dei film plastici. Esegue la misura della capacità e della tangente dell'angolo di perdita ( $\text{tg } \delta$ ) alla frequenza di 1 Mhz con ampiezza del segnale di eccitazione di 1 V.

Funziona in abbinamento a un probe nel quale viene inserito un campione del film da caratterizzare.

Le letture dello strumento sono in forma digitale con due indicatori numerici a 3 cifre che presentano direttamente la capacità in pF e la tangente dell'angolo di perdita ( $\text{tg } \delta$ ).

**Caratteristiche funzionali:**

Il misuratore mod. 0194B è uno strumento da tavolo a lettura diretta. L'uso dello strumento è semplice e le operazioni di misura si riducono al posizionamento del campione, alla regolazione meccanica del probe e alla lettura dei risultati.

**Principio di funzionamento:**

La misura dei parametri della capacità incognita è fatta con il metodo tensione/corrente. Un generatore sinusoidale alla frequenza di misura (1 MHz) è applicato al circuito costituito dalla capacità incognita e da una capacità di riferimento. Un circuito di controreazione provvede a mantenere costante il valore di tensione applicato alla capacità incognita per cui la corrente che circola in essa è proporzionale alla sua ammettenza. Il circuito equivalente cui si fa riferimento per la misura è quello parallelo.

**Caratteristiche tecniche:**

Frequenza di lavoro	1 Mhz
Tensione di prova sul campione	1 V <sub>eff</sub>
Campo di misura della capacità	0...500 pF in due portate
Campo di misura di $\text{tg } \delta$	0 ÷ 0.1
Alimentazione	230 V ±10 % 50 Hz