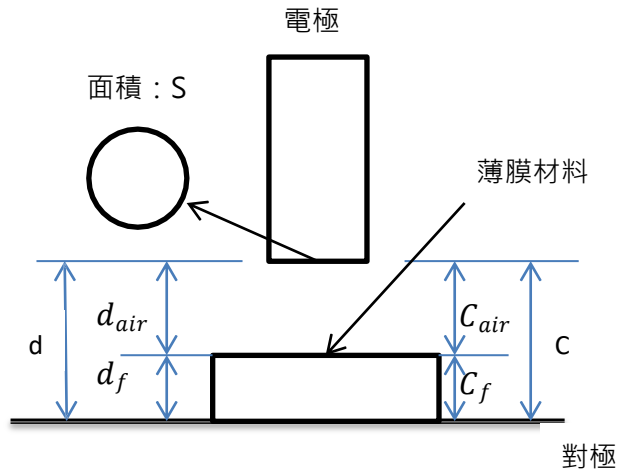


桌上型靜電容量式測厚計

型式：TOF-C2

[原理]



[外觀]



計測部本體：W200×H325×D325 mm

$C_0$ : 薄膜無靜電容量                       $C$ : 合成靜電容量  
 $\epsilon_0$ : 真空介電常數                       $\epsilon_f$ : 薄膜的相對介電常數  
 $S$ : 電極面積     $d$ : 電極間距離

當放入薄膜時，靜電容 $C_0$ 變為 $C$ 。此時發生的電壓變化為  $\Delta V = k d_f$  ( $k$  為常數)， $\Delta V$ 與 $d_f$ 成正比，因此可以測量膜厚。

我們的系統在自動測量薄膜的同時也會測量 $\Delta V$ 、因此可以連續測量厚度的變化。

[ 規格 ]

測定材料	塑膠薄膜、紙張等
膜厚測定範圍	5 ~ 500 $\mu\text{m}$
最小顯示值	0.01 $\mu\text{m}$
測量間距	1 mm
可測量長度	10 ~ 10000 mm
測量精度	$\pm 0.25 \mu\text{m}$ 或 $\pm 0.25\%$ 以下 (測定時溫度變化在 $1^\circ\text{C}$ 以內)
使用溫度範圍	5 ~ $40^\circ\text{C}$ (無結露)

※搭配具有測厚軟體之操作電腦使用