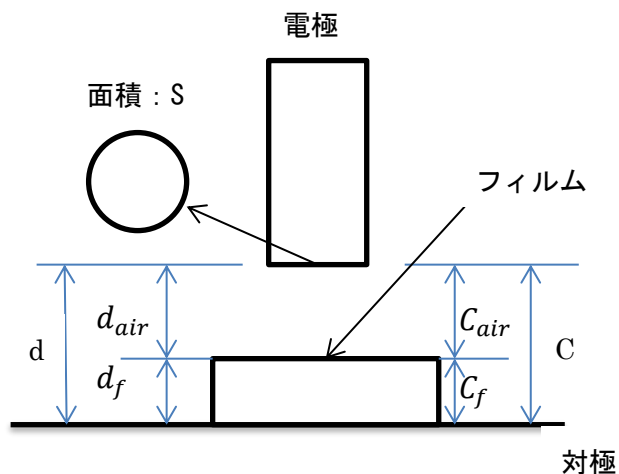


## 卓上型静電容量式厚み計

型式：TOF-C2

[原理]



[外観]



計測部本体：W200×H325×D325 mm

$C_0$ : フィルム無し静電容量  $C$ : 合成静電容量

$\epsilon_0$ : 真空中の誘電率  $\epsilon_f$ : フィルムの比誘電率

S: 電極面積 d: 電極間距離

フィルムを挿入すると、静電容量 $C_0$ が $C$ に変化します。この時生じる電圧変化は、 $\Delta V = k d_f$  ( $k$ は定数)で表され、 $\Delta V$ は $d_f$ に比例することからフィルム厚さ測定が可能になります。

当社システムは、フィルムを自動的に搬送しながら $\Delta V$ を測定しますので、連続的な厚さ変化を捉えることができます。

[仕様]

測定材料	プラスチックフィルム・紙等
厚さ測定範囲	5～500 $\mu\text{m}$
最小表示値	0.01 $\mu\text{m}$
測定ピッチ	1 mm
測定可能長さ	10～10000 mm
測定再現性	$\pm 0.25 \mu\text{m}$ または $\pm 0.25\%$ 以下 (測定時温度変化 $1^\circ\text{C}$ 以内)
使用温度範囲	5～ $40^\circ\text{C}$ (結露なきこと)

※測定データの保存と統計処理機能搭載

本製品は、輸出貿易管理令別表第一の2項(12)2の対象となる貨物及び、外国為替令別表の2の項の対象となる技術に該当しますので、日本国外へ輸出される際には輸出許可申請が必要です。経済産業省安全保障貿易審査課、または経済産業局において必要な手続きをお願いします。