

測量方法和校準曲線指南

KURABO 測厚儀是根據紅外線吸收量測量（計算）厚度的儀器。

有些材料會吸收紅外線，吸收量因材料而異。

(圖1)顯示了三種不同厚度的薄膜吸收的紅外線量（光譜）。

如圖所示，薄膜越厚，吸收的紅外線越多

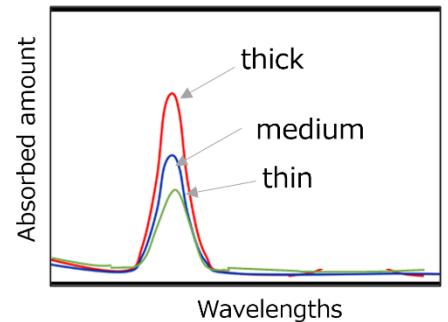


Figure 1 : IR absorption

我們將吸收量稱為“吸光度”用於將吸光度轉換為厚度的公式稱為“校準曲線”。已經證明，吸光度和厚度具有正比關係，如(圖2)所示（參考Lambert=Beer定律）。需要校準曲線才能將吸光度顯示為厚度。要創建校準曲線，請準備多個具有不同塗層厚度的樣品並測量每個樣品的吸光度。

如(圖 2) 所示，通過在 Y (縱) 軸上取厚度和在 X (橫) 軸上取吸光度來製作校準曲線雖然必須為每個樣品創建校準曲線，但一旦建檔儲存，只需選擇校準曲線編號並測量吸光度即可完成測量。

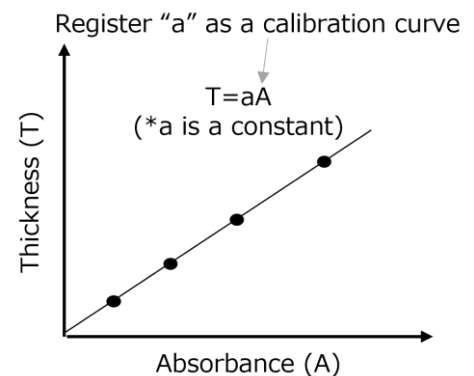


Figure 2 : Calibration curve



基源貿易有限公司

235 台灣 新北市中和區中山路二段405號6樓

電話：02-2225-7688

傳真：02-2225-1978

E-mail：sales@kigeng.com.tw

網址：<http://www.kigeng.com.tw>