

附錄 2 煙霧量測儀器(光學濃度計)

1. 光學濃度計適用於偵煙型光電式探測器靈敏度試驗使用。
2. 安裝方式如附錄 1 圖例所示。
3. 光學濃度計為測量減光率之儀器，發光部以白熾燈泡(色溫 2,800±30)K 組成，受光部以接近視感度(受光感度特性接近波長 550nm 者)之硒光電池或受光半導體元件組成，作為減光率換算標準使用。
4. 減光率長度單位為公尺，故對應使用之試驗裝置送光部和受光部之間之距離應以 Lambert 法則換算為每公尺之減光率。

$$E_n = [1 - \{1 - (E_l/100)^n\}] \times 100$$

E_n ：相當於 1m 之減光率對應使用之試驗裝置送光部和受光部之間之距離後換算之減光率(%)

E_l ：相當於 1m 之減光率(%)

n ：使用之試驗裝置送光部和受光部之間之距離(m)

5. 試驗裝置之減光率，使用減光濾片(可減光到視感度頻寬(400nm、550nm 及 700nm)光線測定到之減光率(試驗範圍)之濾片)在試驗之濃度範圍內，調整試驗裝置之減光式濃度計指示值與插入該減光過濾片之指示值在±2%/m 內。