

1. 系統架構

光譜式穿透率及反射率量測儀 - 積分球式

法規依據：D 1003-00

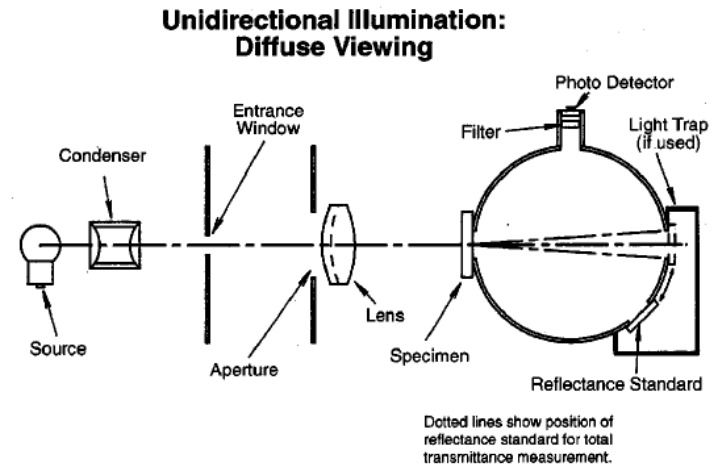
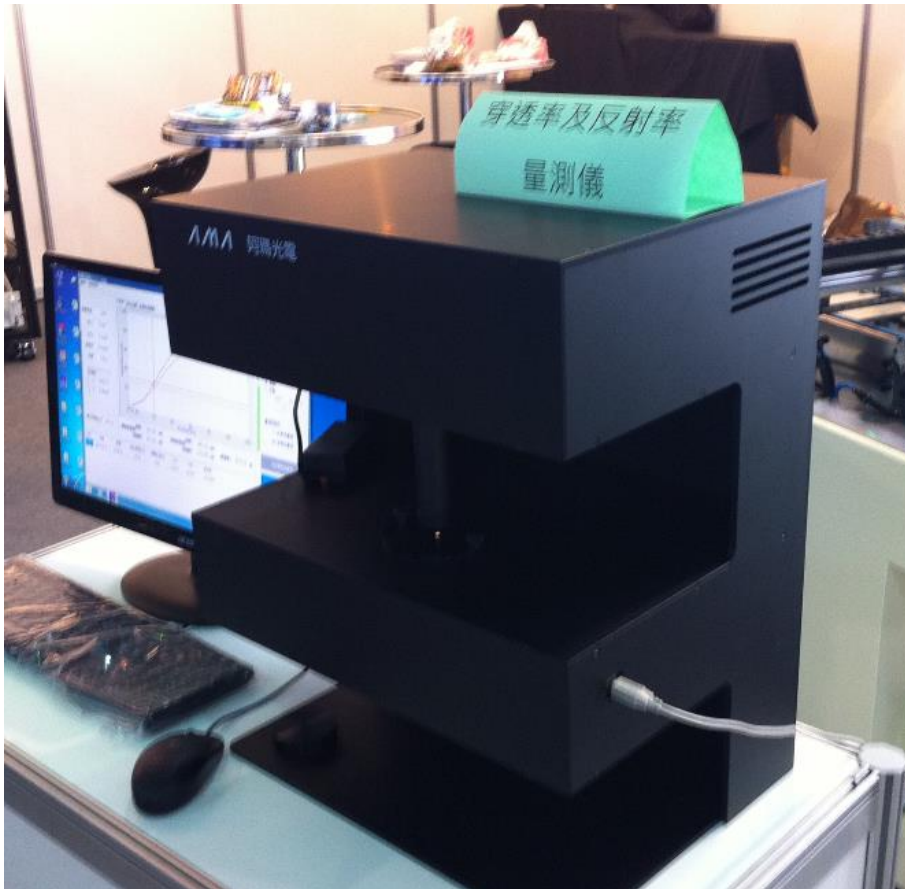


FIG. 1 Schematic of Hazemeter

2. 產品功能及規格

A. 軟體：

1. 量測平均及單波長的穿透率及反射率
2. 量測LED 流明, 色座標 CIE x, CIE y, 色溫, CRI, Wd, Wp.....
3. 量測誤差：穿透率及反射率 $\pm 1.5\%$, 色座標 ± 0.003
4. 自動及手動積分時間.
5. 量測平均次數
6. 穿透率或反射率光譜圖
7. 相對波長的穿透率
8. 可見光穿透率
9. 待測物色偏移量

B. 系統：

1. 積分球：3" 或 4" , 2 Ports, BaSO4 coating R>98%
2. Spectrometer：
Model：Ocean Optics 2000+ / 高階冷卻型LE-5400(大塚)
Resolution：1nm
量測波長範圍：360nm-1,000nm / 360nm-930nm
3. Light Source：
Halogen Lamp 20W
4. Collimator Lens
5. Light Guide
6. 標準白板
7. PC+Monitor

3. 操作畫面

RT-100
歸零 系統設定 讀校正檔 開始校正

相關色溫 L*

CIE x a*

CIE y b*

反射率

色差

色偏移

x

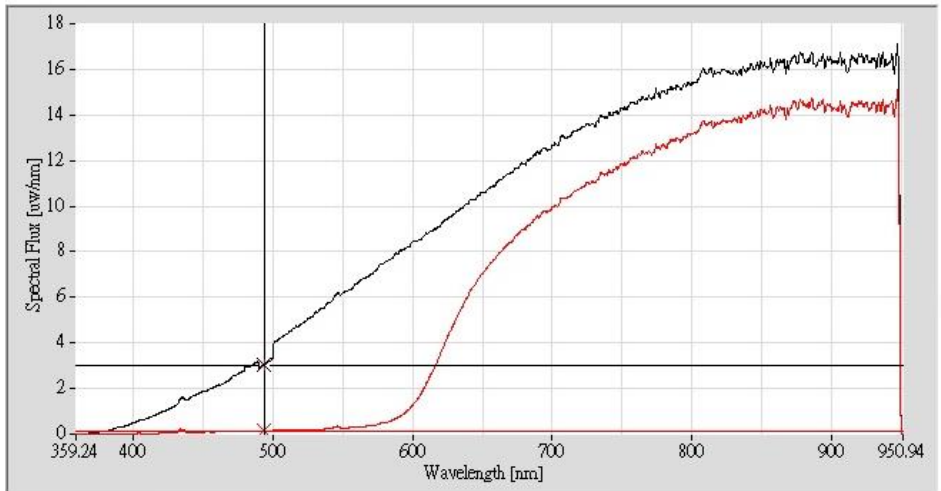
y

峰波長

峰波長Level

積分時間[ms]

光譜圖 百分比圖 光譜特性疊圖




標準反射面 波長 nm

光強度 uw

待測反射面 波長 nm

光強度 uw

反射率 %



阿瑪光電有限公司

積分時間模式

自動

手動

範圍 積分時間

量測模式:

反射率量測

穿透率量測

標準反射面量測

待測物反射面量測

清除資料

NO.	日期	時間	積分時間	相關色溫[K]	反射率	L*	a*	b*	CIE x	CIE y	色差
1	2014-02-19	16:27:45	190 ms	1023	14.609%	45.094	54.684	29.055	0.63097	0.33060	0.1876
2	2014-02-19	16:28:00	190 ms	1007	14.367%	44.755	55.173	30.974	0.63466	0.33004	0.1913
3	2014-02-19	16:28:04	190 ms	1007	14.355%	44.737	55.151	31.116	0.63479	0.33013	0.1913