

量子效率量測系統

液體、固體、粉體

螢光到量子效率量測

展現積分半球 (HalfMoon) 高精度量測的最佳舞台!

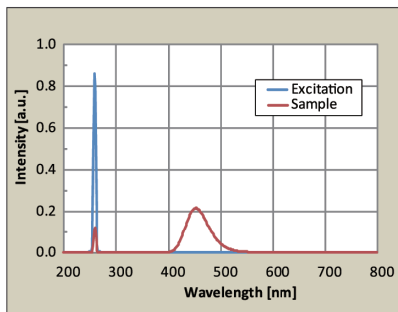
產品特色

- 大幅降低紫外光領域之迷光現象
- 即時性內部量子效率量測
- 優異的量測精度與再現性
- 使用積分半球系統(HalfMoon), 可消除再激發的螢光發光
- 搭配低迷光對應光譜儀, 展現高感度、高穩定性的光譜解析
- 激發光源採用光柵搭配濾光鏡分光、可任意選擇單一波長 **Option:手動**

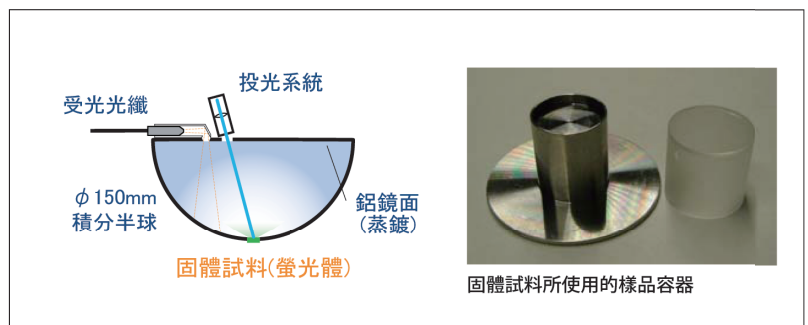
規格樣式

量子效率量測系統架構	
低迷光對應光譜儀	
波長範圍	240nm ~ 800nm
分光元件	全息成像光柵, 焦點距離 F=3, f=135mm
波長精度	±0.3 nm
檢出元件	CCD影像感測器(電子冷卻) 512 ch
檢出能力	1.2nm/pixel
受光光纖	石英製, 金屬包覆, 固定口徑 φ 12mm
消耗電力	100V/200V 125VA
激發光源系統	
光源套件	Xe燈 + 光柵分光
激發波長	250nm ~ 700nm
波長掃描方式	Sine Bar方式直讀波長 (Option:手動 or 自動)
量測系統	
積分半球(HalfMoon)	φ 150mm
激發光用光纖	石英製, 金屬包覆, 固定口徑 φ 12mm, 長約2m
電源系統	
消耗電力	415VA
AC輸入	100V ±10% 50/60Hz

粉體、固體樣品的量測範例



■ BAM的螢光光譜

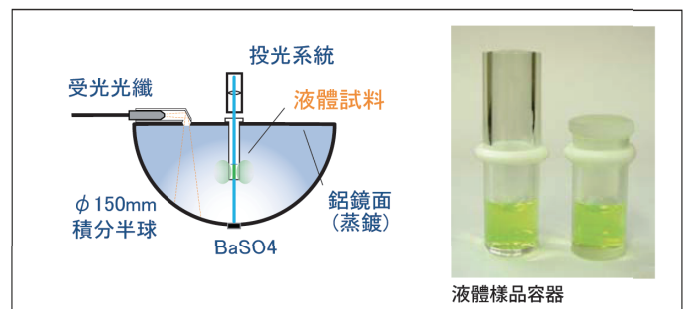


液體樣品的量測範例

Reference Sample	Quantum Yield (Literature)	Quantum Yield (Measured)
Quinine sulfate, dihydrate	0.55	0.53
Fluorescein	0.92	0.82-0.90



※ HalfMoon為大塚電子株式會社之註冊商標。



● 本公司保有價格、外觀、規格及附屬品等更新之權利 15.12.22