

精確度、穩定性與可攜性

# LI-78xx TGA 微(痕)量氣體分析儀

LI-COR 痕量氣體分析儀為你的痕量氣體研究與監測開創了新的層次。不論是在實驗室、野外，或移動測量中，皆能針對  $\text{CO}_2$ 、 $\text{CH}_4$ 、 $\text{N}_2\text{O}$ 、 $\text{CO}_2$  同位素、 $\text{NH}_3$  與  $\text{H}_2$  提供同樣卓越的性能。



## LI-7810

### $\text{CH}_4/\text{CO}_2/\text{H}_2\text{O}$ 微量氣體分析儀

LI-7810 可提供穩定和精確的甲烷測量，以及良好的二氧化碳和水蒸氣測量。LI-7810 還可測量  $\text{CO}_2$ ，可用於腔室的土壤通量測量。



## LI-7815

### $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{O}$ 微量氣體分析儀

在 STP 乾燥空氣中， $\text{CO}_2$  含量為 400 ppm， $\text{CO}_2$  測量每 24 小時漂移小於 0.2 ppm，精度為 0.04 ppm (1 $\sigma$ ，5 秒平均值)。



## LI-7820

### $\text{N}_2\text{O}/\text{H}_2\text{O}$ 微量氣體分析儀

基於腔室的土壤通量研究等提供精確測量。由於其低功耗和方便攜帶的設計，您可以將其帶到任何您需要去的地方，並為各種應用測量  $\text{N}_2\text{O}$ 。



## LI-7825

### $\text{CO}_2$ 同位素/ $\text{NH}_3$ 微量氣體分析儀

LI-7825  $\text{CO}_2$  同位素氣體分析儀測量空氣中四種最豐富的  $\text{CO}_2$  氣體同位素體，並以高精度和準確的報告  $\delta^{13}\text{C}$ 、 $\delta^{17}\text{O}$  和  $\delta^{18}\text{O}$ 。

## LI-7835

### $\text{H}_2/\text{CH}_4/\text{H}_2\text{O}$ 微量氣體分析儀

LI-7835  $\text{H}_2/\text{CH}_4/\text{H}_2\text{O}$  微量氣體分析儀能夠同時直接且精確地測量氣態氫氣 ( $\text{H}_2$ ) 與甲烷 ( $\text{CH}_4$ ) 的微量濃度。該設備在測量時會自動補償濕度影響，並以乾莫耳分率 (dry mole fractions) 單位回報氣體濃度，具備 ppm 級的精度與 1 Hz 的資料更新頻率。



科協儀器股份有限公司

KO Hsieh INSTRUMENTS CO., LTD.

臺北總公司地址：

臺北市中正區忠孝東路一段112號6樓

電話：02-23934248

臺中營業所地址：

臺中市大里區文心南路1265-1號

電話：04-24062500

臺南營業所地址：

臺南市東區崇學路162號

電話：06-2609022

高雄營業所地址：

高雄市新興區大同一路195號

電話：07-2412050

www.kohsieh.com.tw

## LI-88xx 系列

### ATMOSPHERIQ 氣體分析儀

#### 符合 WMO 與 ICOS 標準的驗證

結果顯示，AtmospherIQ 光學平台符合 WMO GAW 及 ICOS 規範的相容性要求。



#### LI-8810 ATMOSPHERIQ CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O 大氣氣體分析儀

LI-8810 可精準量測空氣中的甲烷 (CH<sub>4</sub>)，其精度與準確度超越 ICOS 與 WMO 的要求。

CH <sub>4</sub> 分析規格		WMO 符合目標	ICOS 站點規格	LI-8810 性能
精度 · 1σ	短期	± 2 ppb	< 1 ppb (1 min)	< 0.25 ppb (5 sec)
	長期		< 0.50 ppb (1 hour)	< 0.05 ppb (1 hour)
重複性 (1σ) · 10 分鐘平均值			< 0.50 ppb	< 0.40 ppb (8 hours)

#### LI-8815 ATMOSPHERIQ CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O 大氣氣體分析儀

LI-8815 所測得的大氣二氧化碳數據符合 ICOS 與 WMO 制定的標準，並且在穩定性與精確度方面更是超出預期。

CO <sub>2</sub> 分析規格		WMO 符合目標	ICOS 站點規格	LI-8815 性能
精度 · 1σ	短期	± 100 ppb / ± 50 ppb*	< 50 ppb (1 min)	< 40 ppb (5 sec)
	長期		< 25 ppb (1 hour)	< 10 ppb (1 hour)
重複性 (1σ) · 10 分鐘平均值			< 50 ppb	< 45 ppb (8 hours)

#### LI-8820 ATMOSPHERIQ N<sub>2</sub>O/H<sub>2</sub>O 大氣氣體分析儀

由於大氣中 N<sub>2</sub>O 的環境濃度極低且變化細微，因此要進行精準的定量分析極具挑戰性。

LI-COR 所開發的尖端技術使 LI-8820 能提供 ppb 以下等級的高精度 N<sub>2</sub>O 測量，並滿足主要大氣監測組織的要求。

N <sub>2</sub> O 分析規格		WMO 符合目標	ICOS 站點規格	LI-8820 性能
精度 · 1σ	短期	± 0.10 ppb	< 0.10 ppb (1 min)	< 0.10 ppb (5 sec)
	長期		< 0.05 ppb (1 hour)	< 0.05 ppb (1 hour)
重複性 (1σ) · 10 分鐘平均值			< 0.10 ppb	< 0.10 ppb (8 hours)



科協儀器股份有限公司

查看更多資訊

<https://www.kohsieh.com.tw/>

獨立測試顯示，AtmospherIQ 光學平台的性能非常適合現代大氣監測的需求。

支撐 AtmospherIQ 氣體分析儀的技術已由位於巴黎的 ICOS 大氣主題中心 (ATC) 及氣候與環境科學實驗室 (LSCE) 獨立驗證，其評估內容包含精度、漂移、壓力穩定性、含水量修正，以及其他多項重要規格。