

# PICARRO

世界领先的碳、水、氮循环测量仪器



## 公司简介

Picarro Inc. — 全球领先的气体分析仪供应商，可测量温室气体浓度、痕量气体和稳定同位素，提供令人信赖的解决方案。我们领先的分析仪覆盖多种应用，从日常呼吸的空气、饮用的水源、到赖以生存的土地，都可以看到我们产品的身影。

比科技术（北京）有限责任公司 — Picarro Inc. 在华全资子公司，（前身为美国比科公司北京代表处），于 2011 年进入中国市场。基于多项专利的光腔衰荡光谱（CRDS）技术，提供温室气体浓度分析仪、痕量气体浓度分析仪、稳定同位素分析仪和配套样品处理装置以及系统集成解决方案。



扫一扫，关注比科技术微信公众号

## 应用领域

农业与土壤科学

空气质量监测

大气科学

碳封存

生态学

量化排放

食品与饮料

地球化学

温室气体监测网络

水文学

海洋科学

古气候学

制药工业



## 我们的技术

Picarro 的产品是基于独有专利的光腔衰荡光谱学 (CRDS) 技术，能以 ppb 的精度来测量气体的浓度，也能测量同位素比值。该技术利用光谱学的原理来定量测量气态分子的浓度（或同位素）。不像传统的光谱学那样以样品的绝对吸光度来测定浓度，CRDS 技术是通过光信号的衰减率来测得浓度，这使得信噪比得以提高。



## 产品列表

### 温室气体与痕量气体分析仪

#### 温室气体分析仪 (仅浓度分析)

- G2301 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O
- G2401 CO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O
- G2401-m CO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O (机载模式)
- G2508 N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O
- G2509 N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O
- PI5310 N<sub>2</sub>O, CO, H<sub>2</sub>O

#### 温室气体分析仪的外围设备

- A0311 16 路气体进样系统
- A0701/A0702 循环泵, 用于封闭系统测量
- A0314 小样品进样模块 (SSIM 2), 用于离散进样及样品稀释

#### 痕量气体分析仪 (仅浓度分析)

- G2204 硫化氢 (H<sub>2</sub>S), CH<sub>4</sub>
- G2307 甲醛 (CH<sub>2</sub>O), CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O
- PI2103 氨气 (NH<sub>3</sub>)
- PI2124 过氧化氢 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

#### 痕量气体分析仪的外围设备

- A0311 16 路气体进样系统
- A0311-s 16 路气体进样系统 (SilcoNert 版)

#### 环氧乙烷分析仪外围设备

- A0601 零点参考模块, 环境空气监测系统的一部分

### 稳定同位素分析仪

#### 碳同位素分析仪

- G2131-i CO<sub>2</sub> 中的  $\delta^{13}\text{C}$
- G2201-i CO<sub>2</sub> 和 CH<sub>4</sub> 中的  $\delta^{13}\text{C}$
- G2210-i CH<sub>4</sub> 中的  $\delta^{13}\text{C}$ , CH<sub>4</sub> 和 C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> 的浓度

#### 碳同位素分析仪的外围设备

- A0311 16 路气体进样系统
- A0701/A0702 循环泵, 用于封闭系统测量
- A0314 小样品进样模块 (SSIM 2), 用于离散进样及样品稀释
- A0201 燃烧模块 (CM), 用于非气态样品的测量
- A0344 Sage 气体自动进样器, 用于自动化分析离散气体样品
- A0304 Automate, 用于水中溶解无机碳的同位素分析

#### 水同位素分析仪

- L2130-i H<sub>2</sub>O 中的  $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta^2\text{H}$
- L2140-i H<sub>2</sub>O 中的  $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta^{17}\text{O}$ ,  $\delta^2\text{H}$  和  $^{17}\text{O}$ -盈余

#### 水同位素分析仪的外围设备

- A0101 标样传输模块 (SDM), 用于水汽同位素的校正
- A0211/A0340 高精度汽化室/自动进样器, 用于液态水样同位素分析
- A0214 微燃烧模块 (MCM), 用于去除水中的有机物
- A0213 水分热抽提模块 (IM), 用于结合态水的抽提
- A0217 连续水样采集器 (CWS), 用于进行连续的液态水同位素分析

#### 氧同位素分析仪

- G2207-i O<sub>2</sub> 的  $\delta^{18}\text{O}$

#### 氮同位素分析仪

- PI5131-i N<sub>2</sub>O 中的  $\delta^{15}\text{N}$ ,  $\delta^{15}\text{N}^{\alpha}$ ,  $\delta^{15}\text{N}^{\beta}$ ,  $\delta^{18}\text{O}$  和 N<sub>2</sub>O 浓度

注: 请与 Picarro 联系有关第三方前端设备的兼容性。