高精度電腦控制動態氣體稀釋器

DDS-UHP標準氣體稀釋器是一款電腦軟體控制，擁有高精確流量控制器，為一款操作簡單、攜帶方便的氣體稀釋系統。

台灣唯一被台灣積體電路製造公司(TSMC F12P7)
驗證後採用的高精密動態稀釋系統

搭配高精確質量流量控制器
2只(最多3只)

稀釋器面板控制、
電腦軟體控制



經過專業特殊防洩漏設計，
稀釋器的氮(N_2)成份背景濃度<10ppb

依照客戶實際需求設計稀釋倍率

基本配備為兩只高精密度質量流量控制器所組成。適用於電子級氣體/特氣GC分析儀或氣相層析儀進行多點校正，只需一瓶1~5ppm高濃度的標準氣體，就可在稀釋範圍內進行各種低濃度的標準氣體配制。

規範

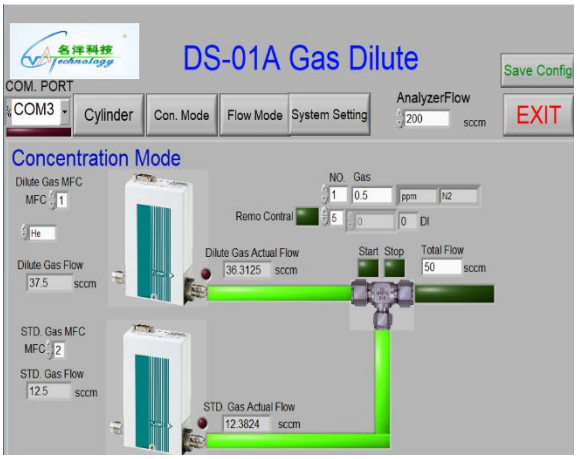
質量流量計流量範圍	1,000 sccm、100 sccm (流量選用範圍50sccm~5slm)
流量控制準確度	小於1.5%設定值
氣體接頭規格	1/4” Male VCR
操作壓力	最小　15 psig (1.03 bar) 建議　30 psig (2.07 bar) 最大　110 psig (8 bar)
重量	15kg
尺寸(長x寬x高)	45cm x 32cm x 20cm
電壓	115 VAC
通訊	乙太網路
適用作業系統	Windows 11 以下
外部設備控制	PLC或外部設備Remote Control

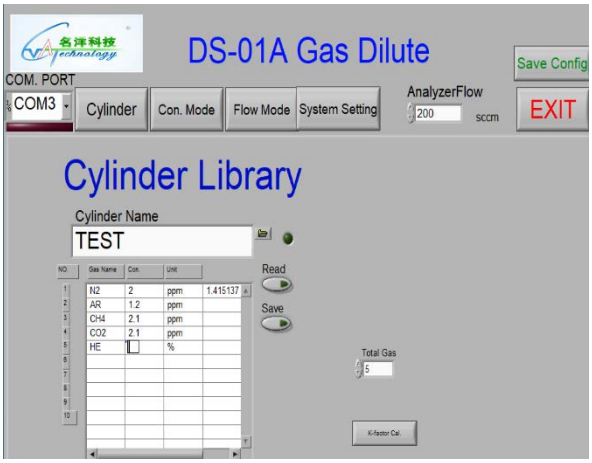




Easy to operate Easy to carry

Windows操作介面，直接輸入配製的目標濃度及所需的氣體量，電腦軟體自動計算混配氣體後的結果，並控制質量流量控制器輸出進行氣體混配。



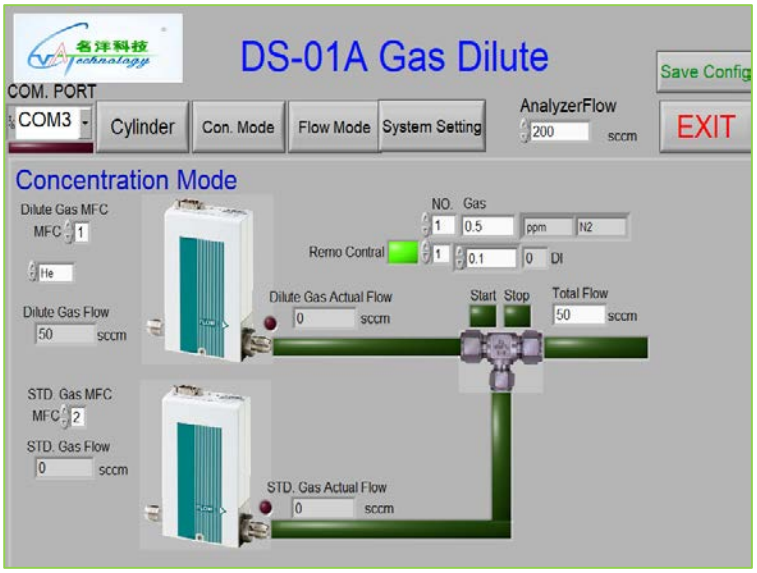


濃度模組	輸入配製的目標濃度及輸出所需的氣體量，即可自動計算流量進行混配。
流量模組	使用者自行計算稀釋倍率，輸入標準氣體及平衡氣體混配的流量，即可進行配置。
鋼瓶資訊	建立標準氣體鋼瓶的成份及濃度。

Technology makes life better

外部設備控制-PLC或外部設備Remote Control。

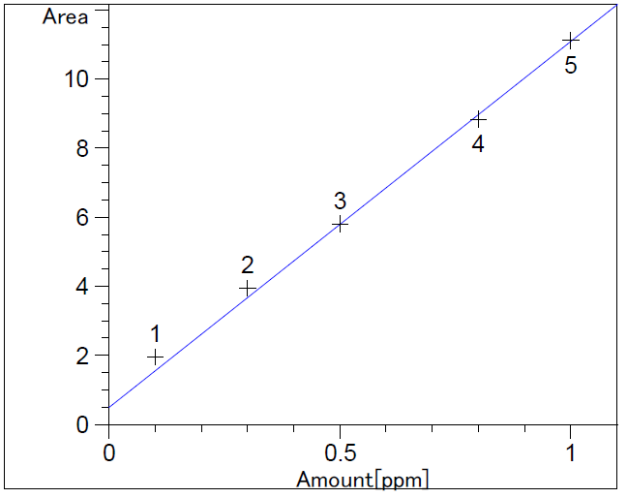
可設定多個稀釋濃度，並透過PLC或外部設備指令來驅動稀釋器，以進行混配濃度。



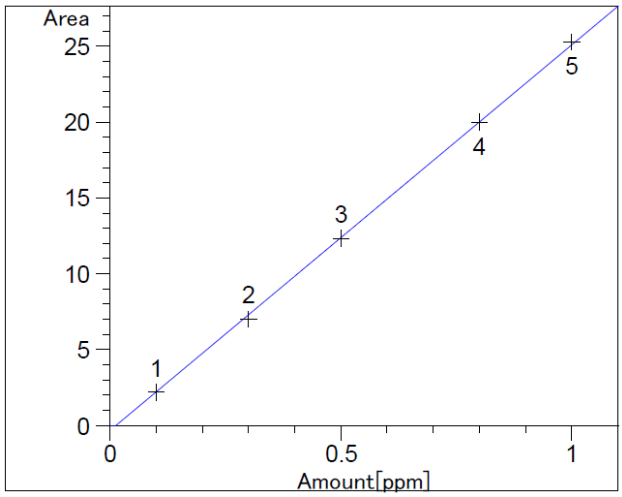
外部設備控制 Remote Control	預先設定欲稀釋的濃度值，且每個濃度對應其編號(上限為15組)，並透過PLC或外部設備來驅動稀釋器混配濃度。

Technology makes life better

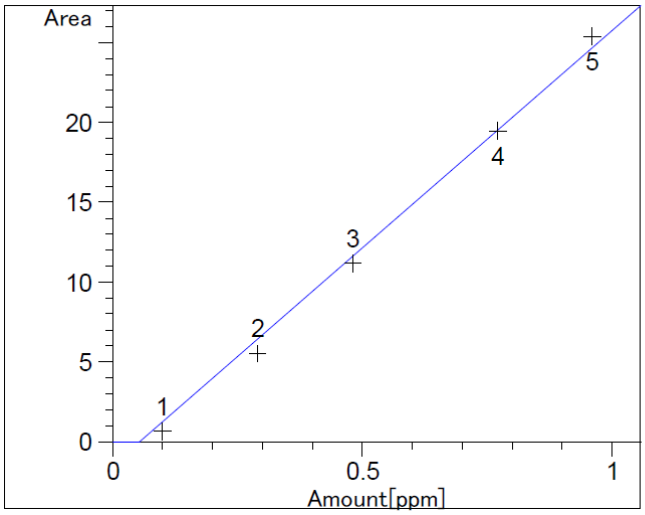
5ppm標準氣體稀釋後(最低點濃度為100ppb)的恆常氣體成份以氣相層析儀(Agilent GC/PDHID Analyzer)分析，建立多點檢量線測得R值數據。



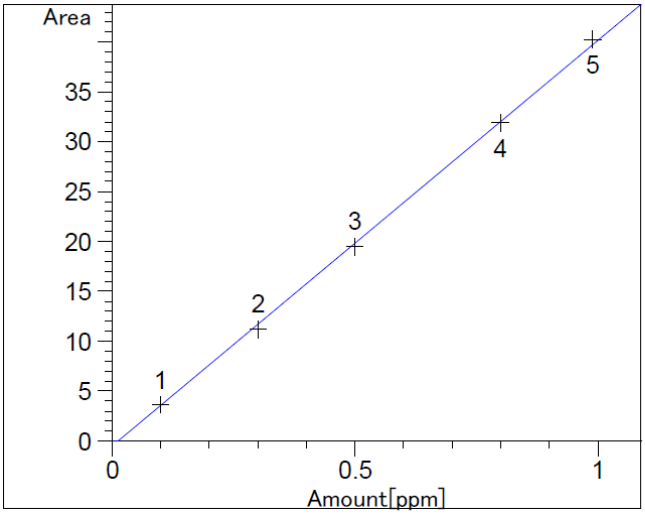
H2 at exp. RT: 0.901
ELC1 A,
Correlation: 0.99721
Residual Std. Dev.: 0.34939
Formula: y = mx + b
m: 10.61163
b: 4.98818e-1
x: Amount
y: Area



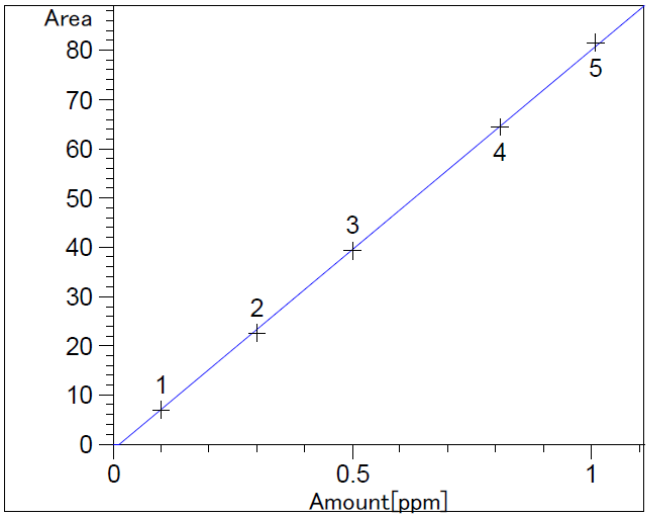
N2 at exp. RT: 0.971
ELC1 A,
Correlation: 0.99978
Residual Std. Dev.: 0.23286
Formula: y = mx + b
m: 25.43296
b: -2.92568e-1
x: Amount
y: Area



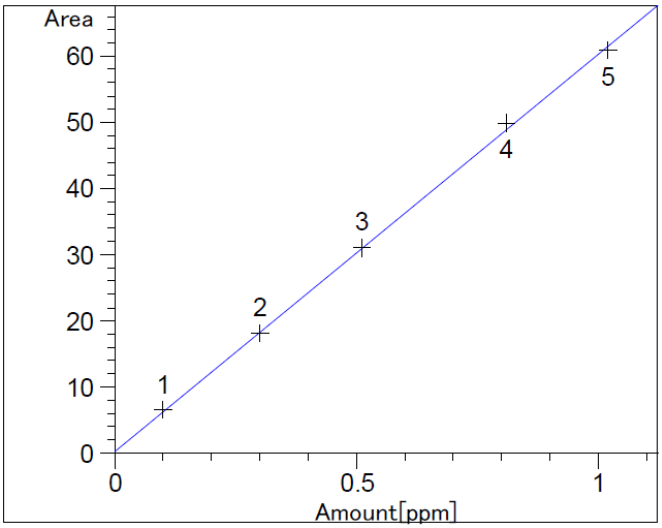
O2+Ar at exp. RT: 0.994
ELC1 A,
Correlation: 0.99624
Residual Std. Dev.: 1.00187
Formula: y = mx + b
m: 27.28504
b: -1.45690
x: Amount
y: Area



CO at exp. RT: 1.021
ELC1 A,
Correlation: 0.99965
Residual Std. Dev.: 0.47254
Formula: y = mx + b
m: 40.71784
b: -5.00852e-1
x: Amount
y: Area



CH4 at exp. RT: 1.517
ELC1 A,
Correlation: 0.99979
Residual Std. Dev.: 0.73517
Formula: y = mx + b
m: 81.11333
b: -9.63973e-1
x: Amount
y: Area



CO2 at exp. RT: 4.737
ELC1 A,
Correlation: 0.99976
Residual Std. Dev.: 0.59522
Formula: y = mx + b
m: 60.11660
b: 3.03778e-1
x: Amount
y: Area



名洋科技股份有限公司
產品業務專員：陳邦綺
電話：+886-7-3150125 ext.16
傳真：+886-7-3150025
Email : vita@cvtweb.com.tw