

周界空氣
管道廢氣
量測分析儀

柴油引擎/發電機

高精度 周界空氣&管道排放分析儀

BE-500系列

一機享多重功能
可量測周界空氣污染
及排放管道汙染檢測

量測

- 氣狀物
-NO/NO₂/SO₂/CO/HC/CO₂/O₂
- 粒狀物 **選配**
-黑煙微粒PM/PN/不透光率N/光吸收係數K

特色

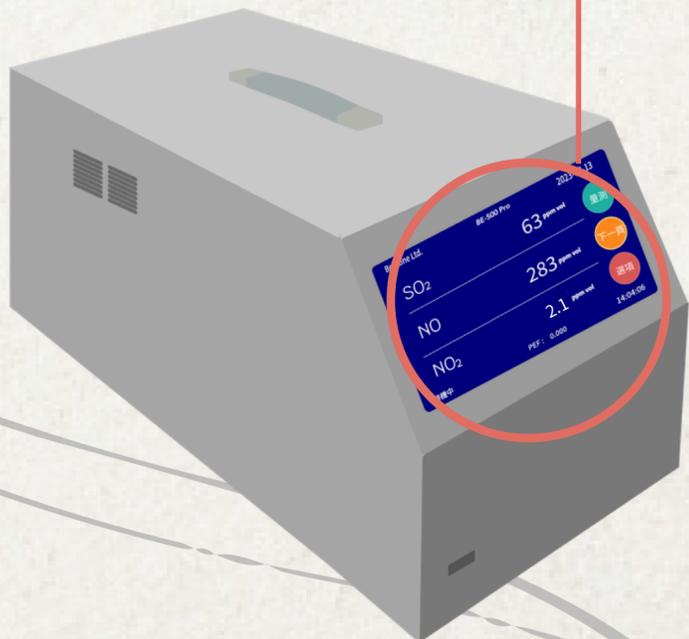
- 中文介面 · 全彩觸控螢幕
- 提供 4 款機型選擇
- 記錄連續量測數據
- 顯示即時取樣濃度曲線功能 **★限定機型**
- 工研院報告書 **選配**
- 列印量測數據 **選配**
- GPS定位(即時監測高汙染位置) **選配**
- 電子式採樣氣體冷卻裝置 **選配**
- 防水氣密運輸箱 **選配** · 作業車 **選配**

▼ 畫面參考圖



數據列印格式
(可客製化)

| Belltone Technology Co., Ltd. Test Results | | |
|---|---------|-----|
| ----- | | |
| Test Time : 2023-01-01 15:10:20.5 | | |
| SO ₂ | : 63 | ppm |
| NO | : 283 | ppm |
| NO ₂ | : 2.1 | ppm |
| CO | : 120 | ppm |
| HC | : 2366 | ppm |
| CO ₂ | : 12.12 | % |
| O ₂ | : 20.5 | % |
| OpacityN: | 5.74 | % |
| ----- | | |



圖片僅供參考，實際以出貨為主



▲ 防水氣密運輸箱



▲ 作業車

適用對象

柴油車



船舶



發電機



鍋爐



燃燒氣體設備



大型農機具



煙囪



煉油/鋼廠



施工機具



環境周界



產品規格

| 型號 | BE-500 S | | BE-500 Max | | BE-500 Pro | | BE-500 Plus | |
|----------------------------------|--|--|---|--|--|--|---|--|
| 示意圖 | | | | | | | ● 可放入19吋機櫃 | |
| 螢幕 | 10"全彩觸控螢幕 1920X1280 (200 PPI) | | | | 7"全彩觸控螢幕 | | | |
| 尺寸(W*L*H) | 295 * 353 * 200 mm | | 620 * 400 * 308 mm | | 270 * 500 * 225 mm | | 465 * 410 * 174 mm | |
| 濃度曲線功能 | ● | | ● | | ● (需另加購) | | ● (需另加購) | |
| 列印數據功能 | ● (需另加購) | | ● (需另加購) | | 無 | | 無 | |
| 量測範圍 (ppm level is available) | SO₂ : 0~1,000 ppm HC : 0~10,000 ppm 選配 不透光度(N)、光吸收係數(k)、懸浮微粒(PM _{2.5}) | | NO : 0~1,000 ppm CO₂ : 0~20 % 選配 CO : 0~3,000 ppm、NO : 0~4,000 ppm | | NO₂ : 0~1,000 ppm(CLD) CO : 0~10 % | | O₂ : 0~25 % *點擊底線藍字連結到國環院公告 | |
| 解析度 | SO ₂ /NO /NO ₂ /HC : 0.1 ppm CO/CO ₂ /O ₂ : 0.01% CO ₂ eq : 0.000001 g/min 選配 CO : 0.1 ppm Temp. : 0.1 °C Flow : 0.1m ³ /min PN : 30—100,000,000 #/cm ³ | | | | | | | |
| 檢測原理 (符合環檢所NIEA方法/國際法規) | 採用 UV 紫外光檢測SO ₂ 、NO、NO ₂ (免用Convertor) 採用 ZrO ₂ 或 EC 檢測O ₂ 採用 NDIR 檢測HC、CO ₂ 、CO 採用 光散射原理 檢測不透光率(N)、光吸收係數(k)、懸浮顆粒(PM/PN)、NO/NO _x (CLD or UV) | | | | | | | |
| 重複性 | <±2% F.S. (出廠提供NIST±1%氣體校正報告) | | | | | | | |
| 線性 | <±2% F.S. (出廠提供NIST±1%氣體校正報告) | | | | | | | |
| 精度 | <±2% F.S. (出廠提供NIST±1%氣體校正報告) | | | | | | | |
| 反應時間 | T90 ≤ 15 s / Gas inlet | | | | | | | |
| 採樣流量 | 0.5~2.0 L/min | | | | | | | |
| 操作環境 | 溫度：0~45°C / 濕度：0%~90% | | | | | | | |
| 暖機時間 | 10分鐘 | | | | | | | |
| 通訊方式 | RS-232 | | | | | | | |
| 輸入電壓 | AC 110V/220V ±10%,50/60Hz ±1% | | | | ★ (DC 12V/攜帶式電源) | | | |
| 選購配件 | ·濾光片 ·過濾器 ·鋰電池 ·UPS不斷電系統 ·電子式採樣氣體冷卻裝置 ·運輸箱 ·作業車 ·GPS定位 ·工研院報告書 | | | | | | | |

★ 即將上市

檢測原理 ※符合 環檢所NIEA方法

UV
紫外光
檢測

SO₂：環署檢字第1040109603號公告(NIEA A413.76C)--無甲烷氣體干擾
NO/NO_x：環署檢字第1040109638號公告(NIEA A411.75C)

NDIR
檢測

CO：環署授檢字第1091002581號公告(NIEA A704.06C)
CO₂：環署檢字第1040109681號公告(NIEA A415.73A)

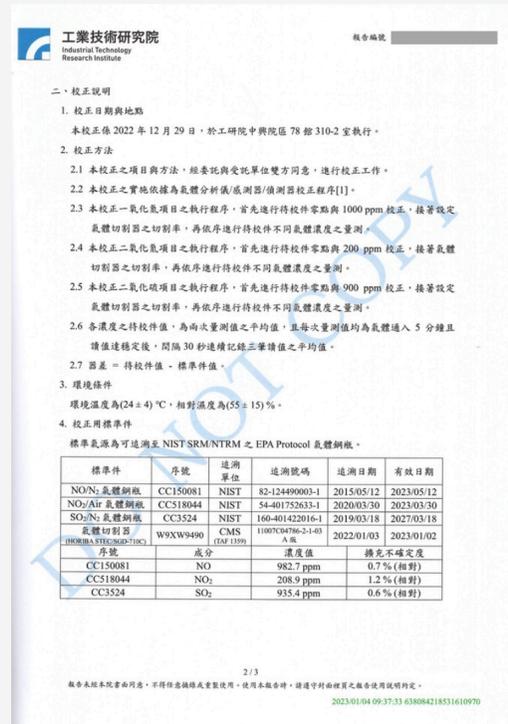
ZrO₂
檢測

O₂：環署檢字第1040109844號公告(NIEA A432.74C)

選配
光散射
原理
檢測

煙度計：柴油汽車黑煙排放不透光率檢測方法及程序(環署空字第1090021917號)
懸浮顆粒(PM_{2.5})：環署授檢字第1081007495號公告(NIEA A212.11B)
懸浮顆粒(PM₁₀)：環署檢字第1050099754號公告(NIEA A208.13C)
NO/NO_x(CLD)：環署檢字第1040109638號公告(NIEA A411.75C)

工研院報告書



想看更多產品影片及消息嗎？



貝爾特科技
YouTube頻道



貝爾特科技
FB定檢站論壇



貝爾特科技
LINE@客服

現場實測

- 攝於 宜蘭知名發電機淨化工程公司



↗ 發電機本體



↗ 連接發電機實測



↗ 系統畫面測試

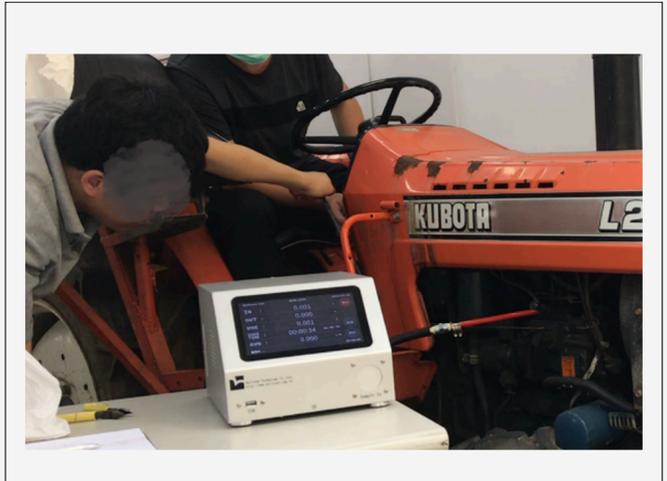
- 攝於 國立臺灣大學 農機館



↗ 曳引機本體



↗ 連接曳引機實測

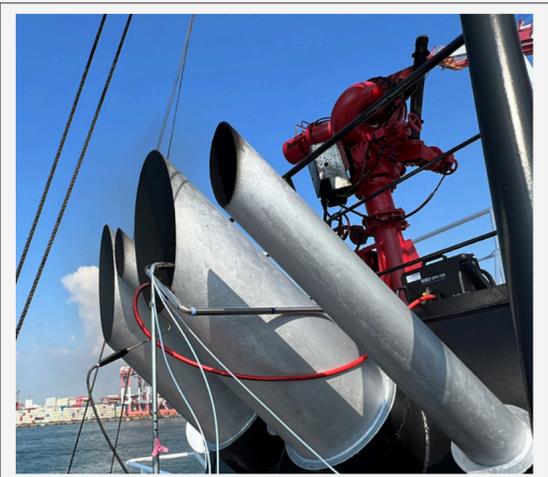


↗ 系統畫面測試

- 攝於 高雄旗津港口 (中山大學 環工所)



↗ 船舶本體



↗ 連接船舶排煙口實測



↗ 系統畫面測試



掃描查看貝爾特官網
獲得更多的產品資訊



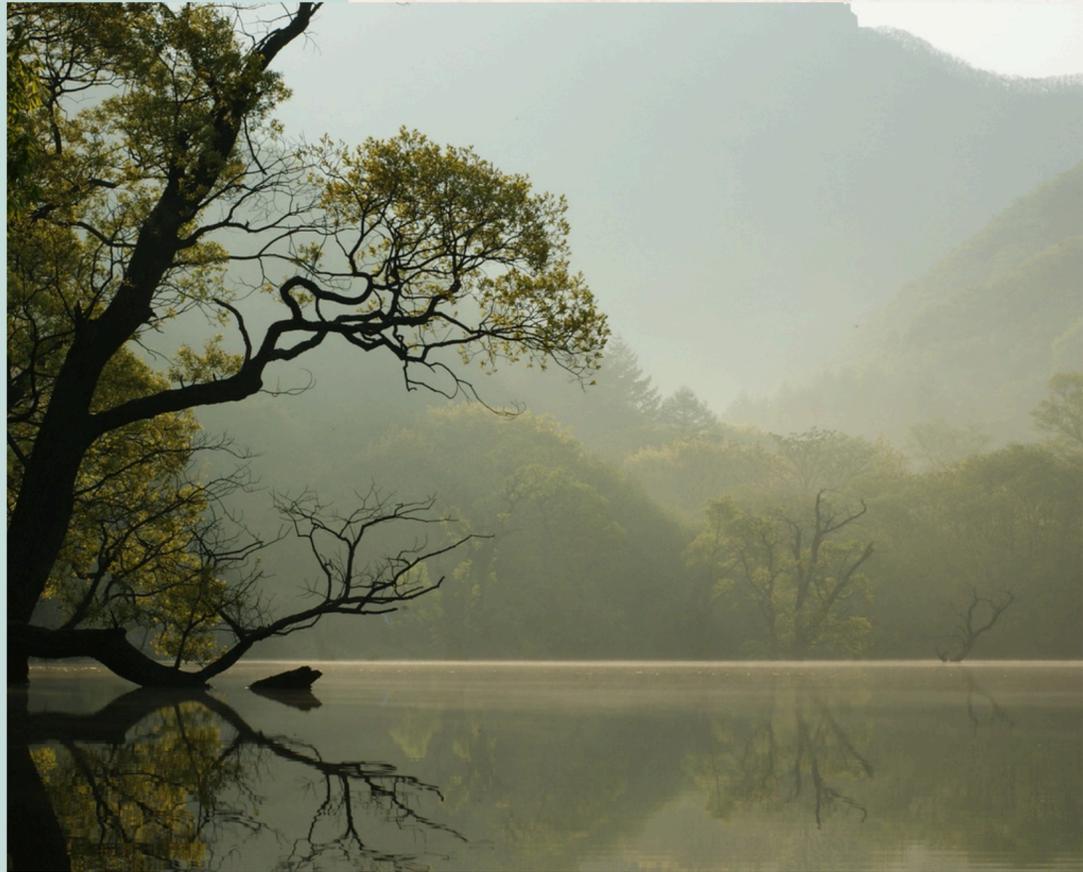
量測不透光黑煙小技巧

發電機、柴油車、船舶等排放黑煙的管徑大小不盡相同，但有了「集煙收集器」就能安心了！
可固定在黑煙排氣口上進行測量

集煙收集器 示意圖



此產品未販售，僅供參考



煙道排放與環境空氣污染量測解決方案的提供者

Established in 2002

聯絡我們

CONTACT US

