

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

特色

- 氣狀物
-NO/NO_x/SO₂/CO/HC/CO₂/O₂
- 粒狀物 選配
-黑煙微粒PM/不透光率N/光吸收係數K
- 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	:	1.1	ppm
NO	:	2.1	ppm
NO _x	:	50.5	ppm
CO	:	120	ppm
HC	:	2366	ppm
CO ₂	:	12.12	%
O ₂	:	20.5	%
OpacityN:	:	5.74	%



▲ 防水氣密運輸箱



▲ 作業車

圖片僅供參考，實際以出貨為主

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 NO：0~1,000 ppm NO_x：0~4,000 ppm(CLD) O₂：0~25 % HC：0~10,000 ppm CO₂：0~20 % CO：0~10 % *點擊底線藍字連結到國環院公告 選配 不透光度(N)、光吸收係數(k)、懸浮微粒(PM_{2.5}) 選配 CO：0~3,000 ppm、NO：0~4,000 ppm				
解析度	SO ₂ /NO/NO _x /HC：0.1 ppm CO/CO ₂ /O ₂ ：0.01% CO _{2eq} ：0.000001 g/min 選配 CO：0.1 ppm Temp.：0.1℃ Flow：0.1m ³ /min				
檢測原理 (符合環檢所NIEA方法)	採用 UV 紫外光檢測SO ₂ 、NO、NO _x (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)、NO/NO _x (CLD)				
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	Range < 500ppm T90 ≤ 30 s、Range > 500ppm T90 ≤ 15 s				
採樣流量	<2.0 L/min				
操作環境	溫度：0~45℃ / 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				

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)

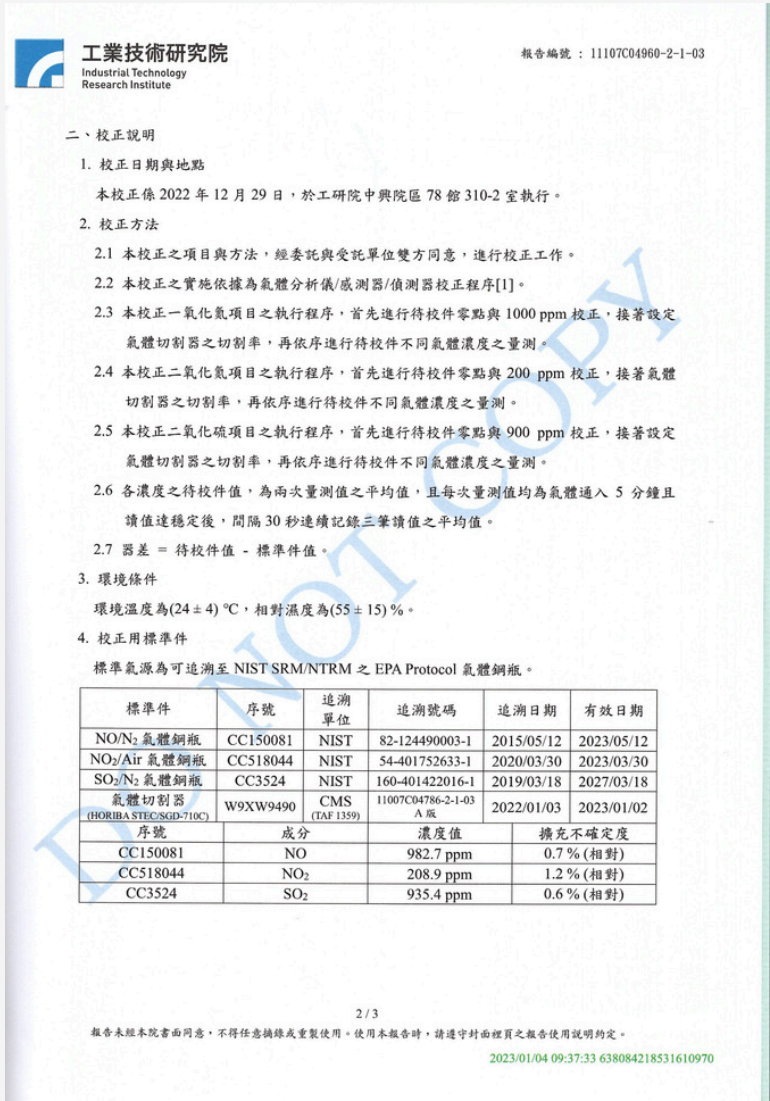
ZrO₂
檢測

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

Share

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



貝爾特科技有限公司
Belltone Technology Co., Ltd.



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

