各部的名稱

燃燒管理用　酸素濃度計



XP-3000 II 系列共通項目

氣體採樣方式	自動吸引式
氣體警報方式	蜂鳴器鳴響、警報指示燈（紅色）閃爍及LCD顯示
錯誤通知方式	蜂鳴器鳴響、警報指示燈（黃色）閃爍及LCD顯示
使用電源	4顆3號鹼性乾電池或4顆3號鎳氫充電電池
使用溫濕度範圍	-20～50℃ 95%RH以下（須確保無急遽的溫濕度變化，且不結露）
使用壓力範圍	大氣壓（800～1100hPa）
防爆結構	本質安全防爆結構（可燃性氣體感測器部為耐壓防爆結構） 【鹼性乾電池規格】 Ex ia da IIC T4 Ga（XP-3380 II 以外）／Ex ia IIC T4 Ga（XP-3380 II） 【鎳氫充電電池規格】 Ex ia da IIC T3 Ga（XP-3380 II 以外）／Ex ia IIC T3 Ga（XP-3380 II）
保護等級	相當於IP67
主要功能	自我診斷（感測器異常）、零點調整、電池電量顯示、照明燈功能、峰值保持功能、LCD背光燈、氣體警報時的蜂鳴器停止、時間、警報測試、蜂鳴器音量設定、蜂鳴器靜音、資料日誌
尺寸	W91×H164×D44mm（不含突起部）
重量	約460g（含電池）
標準配件	1m導氣管或1m導氣管（溶劑檢測用）、肩背帶、排水過濾器、過濾元件、鹼性乾電池（或鎳氫充電電池）、螢幕保護貼
選購項目	皮革收納套、彈簧夾、導氣管(1、2、3、5、10m)、日誌資料收集軟體、通氣測試器、充電器、可彎型採樣軟管、螢幕保護貼

XP-3000 II 系列　產品規格

系列產品

型號 ＼ 檢測對象	可燃性氣體			氧氣
	爆炸危險濃度 (%LEL)	高靈敏度 (ppm)	高濃度 (vol%)	(vol%)
XP-3310 II	○			
XP-3360 II		○		
XP-3360 II -W	○	○		
XP-3318 II	○			○
XP-3368 II		○		○
XP-3368 II -W	○	○		○
XP-3380 II				○
XP-3380-E				○
XP-3340 II			○	

氧氣濃度計

	氧氣濃度計	燃燒管理用　氧氣濃度計
型號	XP-3380 II	XP-3380 II -E
適用對象氣體	氧氣	
檢測原理	伽伐尼電池式	
檢測範圍	0~25vol%	
指示精度	±0.3%vol%	
顯示解析度	0.1vol%	
警報設定值	18vol%	
連續使用時間	約100小時	

複合型氣體檢測器

	高靈敏度檢測、爆炸危險濃度檢測		高靈敏度檢測		爆炸危險濃度檢測	
型號	XP-3368 II -W		XP-3368 II		XP-3318 II	
適用對象氣體	可燃性氣體及可燃性溶劑的蒸氣	氧氣	可燃性氣體及可燃性溶劑的蒸氣	氧氣	可燃性氣體及可燃性溶劑的蒸氣	氧氣
檢測原理	接觸燃燒式	伽伐尼電池式	接觸燃燒式	伽伐尼電池式	接觸燃燒式	伽伐尼電池式
檢測範圍	0.0～100.0%LEL ※可切換為顯示ppm	0～25vol%	0～5000ppm或 0～10000ppm	0～25vol%	0～100%LEL	0～25vol%
指示精度	1000ppm 以下：±100ppm 1001～10000ppm：±500ppm 上述以外：±5%FS	±0.3vol%	10%FS 以下：±1%FS 上述以外：±5%FS	±0.3vol%	±5%FS	±0.3vol%
顯示解析度	0.1%LEL或1ppm	0.1vol%	1ppm	0.1vol%	0.1%LEL	0.1vol%
警報設定值	20%LEL	18vol%	250ppm或500ppm	18vol%	20%LEL	18vol%
連續使用時間	約15小時					

可燃性氣體檢測器、其他氣體檢測器

	高靈敏度檢測、爆炸危險濃度檢測	高靈敏度檢測	爆炸危險濃度檢測	高濃度檢測
型號	XP-3360 II -W	XP-3360 II	XP-3310 II	XP-3340 II
適用對象氣體	可燃性氣體及可燃性溶劑的蒸氣			可燃性氣體、惰性氣體
檢測原理	接觸燃燒式			氣體熱傳導式
檢測範圍	0.0～100.0%LEL（100.1～110.0%LEL） ※可切換為顯示ppm	0～5000ppm 或0～10000ppm	0～100%LEL	0~100%vol
指示精度※1	1000ppm 以下：±100ppm/1001～10000ppm：±500ppm 上述以外：±5%FS	10%FS 以下：±1%FS 上述以外：±5%FS	±5%FS	±5%FS
顯示解析度	0.1%LEL或1ppm	1ppm	0.1%LEL	0.1vol%
警報設定值	20%LEL	250ppm或500ppm	20%LEL	50vol%
連續使用時間※2	約15小時			約100小時

FS：滿量程的縮寫　※1 依相同測量條件。　※2 於25℃、無警報、背光燈熄滅、資料日誌為OFF時。會依環境條件、使用條件、保存期間、電池製造商等因素而異。

安全相關注意事項
●使用前請務必詳閱「使用說明書」，並正確使用。
●請使用指定對象氣體的檢測器。若使用於指定對象以外之氣體，則有可能會導致事故。

台灣新宇宙電機股份有限公司
■ 300042 新竹市東區水源街 93 號 10 樓之 2 之 3
TEL(03)574-4593

NEW COSMOS ELECTRIC CO.,LTD.
■ Head Office(Osaka, Japan)
2-5-4 Mitsuyanaka, Yodogawa-ku, Osaka
532-0036, JAPAN

為了維持檢測器的性能並確保安全，請依照使用說明書實施日常檢查及定期檢查。

※本型錄所記載之規格，可能會因改良而在不預先通知的情況下進行變更。

(A)2025年9月製作
(A)7656-H030

COSMOS

攜帶用氣體檢測器
コスモテクター XP-3000 II 系列

本質安全防爆結構
ATEX／IECEx防爆認證取得產品(符合CE)
高壓瓦斯安全協會(KHK)檢定合格產品(需指定)



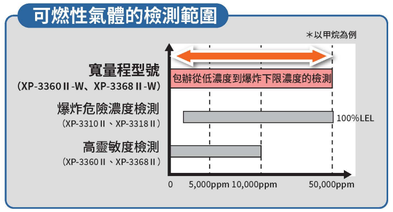
長銷型產品全新改版

支援寬量程的吸引式氣體檢測器

1 全新推出的寬量程款

▶寬量程型號（XP-3360Ⅱ-W、XP-3368Ⅱ-W）僅需1台即可包辦從低濃度到爆炸危險濃度的檢測。1台即可涵蓋以往需要2台的測量範圍，因此可提升作業效率並縮減維護費用。

可燃性氣體的檢測範圍



2 使用專屬應用程式的 電子郵件通知功能

▶搭載Bluetooth，可透過智慧型手機、平板電腦的專屬應用程式顯示即時的濃度或趨勢圖。此外，也能設定自動傳送電子郵件，在氣體警報發生時用來通知作業人員位置資訊等內容。

※必須從Google Play／App Store下載專用應用程式。

可透過專屬應用程式實現的操作

・即時濃度顯示　・趨勢圖顯示　・警報郵件通知設定　・即時溫濕度顯示　・日誌資料顯示

發生氣體警報時的電子郵件通知流程



①透過Bluetooth將氣體警報資訊自動傳送至專屬應用程式

②自動傳送警報資訊到最多100個指定的電子郵件位址

③透過電子郵件通知警報資訊、位置資訊

④向相關人員一併發送氣體外洩的危險通知

3 耐衝擊性提升

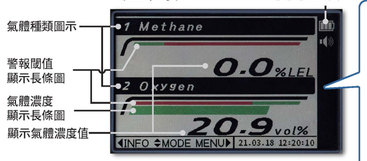
▶耐衝擊性較以往產品大幅提升。具備相當於保護等級IP67的防水、防塵構造。以彈性體防護套為標準配備。



彈性體防護套

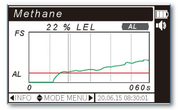
4 彩色液晶螢幕 能讓顯示內容清晰易懂

〈正常時〉



▶彩色數位顯示的長條圖與數字以清晰易懂的方式顯示氣體濃度。

- 可切換為趨勢圖顯示 -



可切換為趨勢圖顯示，即時確認氣體濃度的變化。

〈設定畫面〉



▶清楚易懂的設定畫面

5 32種 氣體種類皆可讀取轉換

▶在以可燃性氣體（%LEL）為檢測對象的設備※之情況下，可讀取轉換除了檢測對象之外的32種氣體種類。不需要透過校正曲線進行轉換，僅需選擇氣體種類即可完成讀取轉換。

※對象機種：XP-3310Ⅱ、XP-3318Ⅱ、XP-3360Ⅱ-W、XP-3368Ⅱ-W之中，第1種氣體設定為甲烷、異丁烷、丙烷者為對象。此外，由於校正僅針對檢測對象氣體進行，因此讀取轉換時的氣體濃度僅為參考值。

※KHK檢定合格品則無法使用讀取轉換功能。

可直接讀取的氣體種類一覽表（32種）

甲烷	異丁烷	氫	丙烷
正丁烷	乙烷	乙炔	乙烯
丙烯	甲苯	乙醇	甲醇
異丙醇	丙酮	丁酮	鄰二甲苯
間二甲苯	對二甲苯	乙酸乙酯	乙酸正丙酯
苯	乙苯	正戊烷	環戊烷
正己烷	庚烷	汽油	二甲醚
環己烷	甲基環己烷	四氫呋喃	甲基異丁酮

6 支援乾電池/充電電池 雙型態電源

▶可使用4顆3號鹼性乾電池運作。

▶也能使用4顆專用的3號鎳氫充電電池作為充電電池使用。

※若要使用充電電池，需要搭配選購（另外販售）的充電器套組。

※由於充電器為非防爆品，因此無法在防爆區域內使用。

使用充電器▶充電時的情形



7 資料日誌功能

▶於設備本體記錄測量日期時間、氣體濃度、溫濕度。可透過Bluetooth將資料匯出到智慧型手機、平板電腦的專用應用程式，或顯示趨勢圖。

▶透過使用選購的日誌資料收集軟體（另外販售），即可透過Bluetooth通訊將記錄資料匯出到電腦。可顯示趨勢圖及匯出CSV。



▲使用日誌資料收集軟體（選購品）於電腦顯示趨勢圖

8 最多可將5種可燃性氣體設定為檢測對象氣體（選購品）

▶於購買時指定，最多可將5種可燃性氣體設定為檢測對象氣體，且可切換氣體種類使用。

※部分情況下可能會因為氣體的搭配方式而無法因應。欲知詳情，請再洽詢。

※KHK檢定合格品則無法追加檢測對象氣體種類。

其他便利功能

定時器／碼錶功能

可用於測量時的計數

通氣測試模式

※對象機種：僅限XP-3310Ⅱ、XP-3318Ⅱ、XP-3360Ⅱ-W、XP-3368Ⅱ-W當中有設定特定氣體種類時

附自立用支架

於試驗室等固定場所進行作業時

▶透過背面的支架，可讓設備本體自立於桌面上，不需佔用雙手即可進行檢測。



選購品介紹



皮套［C-37］
保護本體免受髒污及刮傷。



採樣軟管［AT-2B］
排水過濾器［DF-112］



通氣測試器［EG-129］
連接至設備，進行通氣檢查。



充電器［BC-10］
替鎳氫充電電池進行充電。此外，在未裝入電池的狀態下，也能由AC電源供應電力。



彈簧夾［ST-22］
可掛扣在皮帶等處使用。



・照片中的款式為溶劑檢測用，1m型

導氣管（1、2、3、5、10m）
標準用［SH-301］／溶劑檢測用［SH-401］

※規格依檢測對象氣體而異。欲知詳細資訊，請再洽詢。

日誌資料收集軟體［XP-3000Ⅱ L］
用於將記錄資料匯出到電腦時使用（CD-ROM）。