Satellite XT
Satellite XT 固定式氣體探測器

Honeywell

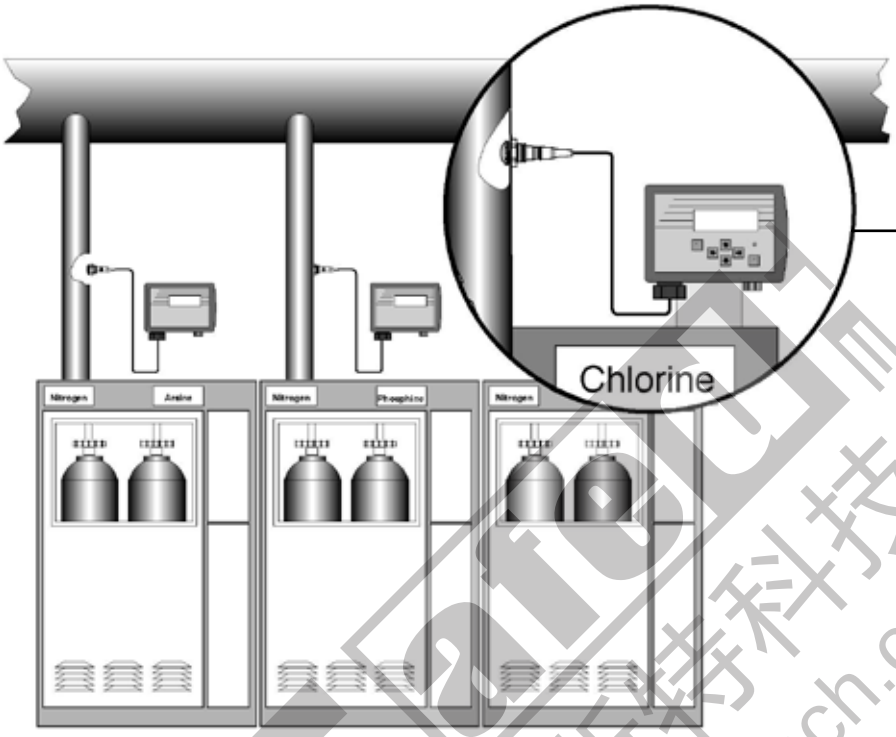
模擬或數字“定點式”氣體探測變送器，探測毒性、腐蝕性和可燃氣體

專業提供氣體探測解決方案

safeedi 司福自動化科技
www.safeedi.com

應用

傳感器擴展設備



可選長度：

1 米
2 米
3 米

XT 系列

優勢

XT 系列：
- 模塊化的設置滿足現今和未來需求
- DIN 導軌安裝，易於安裝
- 體積小

抽取模塊 XT：
- 現場流量監控
- 低成本維護
- 易於安裝

Satellite XT 的可選配置：

XT 系列這一代產品專用於滿足多種氣體探測和生命安全要求。XT 系列包括 Satellite XT、抽取模塊 XT 和熱裂解模塊 XT。模塊化的設置使用戶能夠輕松從“定點式”探測轉換為抽取探測。

抽取模塊 XT：

抽取模塊 XT 是理想的附加組件，它使用戶能夠在多種環境下對氣體進行采樣和探測，如現場管道探測及嚴格環境或遙遠區域的探測等。模塊的主要功能是將監控點的氣體樣品傳輸到傳感器上。其典型安裝場合包括氣瓶櫃排氣管道、閥箱、設備端及格子板下方。

熱裂解模塊 XT：

加上熱裂解模塊 XT 後，XT 系列可以對含有氟化物成分的氣體進行探測。熱裂解模塊 XT 的核心組件即熱裂解模塊本身可以將被測氣體轉化為無機酸。

safedtech 司福斯特科技 www.safedtech.com

Satellite XT

應用範圍

氣體探測應用場合：

- 氣瓶櫃
- 閥箱
- 設備端
- 環境呼吸區
- 氣瓶貯藏室
- 原始制造商配套設備

優勢

- 快速、可靠、特種氣體探測
- 連續實時監控
- 可更換校準智能傳感器單元
- 無需動態氣體校準
- 通用傳感器電子設備
- 成本低
- 無活動部件易磨損或需要更換

Satellite XT 滿足所有“定點式”氣體探測的需求，是一種簡易解決方案。它基於現今最精確可靠的電化學傳感器技術原理生產，具有靈活、簡便、廣泛適用的特性。Satellite XT 支持模擬和數字兩種系統，適用於各種新型和現有的設備控制技術。

LonWorks® 是數字型 Satellite XT 的新技術。用戶可通過基於 LonWorks® 網絡平臺整個生命安全系統，集中平衡分散控制器的成本效率，同時維持安全編碼運用時的完整可靠性需求。

此 Satellite XT 作為一款智能型氣體探測變送器，通過應用一種獨特的電化學傳感器從而探測有毒、腐蝕性和可燃氣體。這種“定點式”Satellite XT 監控器通常安裝在或靠近氣體潛在泄漏口。現場附件實現了就地管道探測等多種環境下取樣，並可在惡劣的環境或遙遠的區域抽取氣體。氣體探測采樣的典型安裝場合包括氣瓶櫃排氣管道、閥箱、設備端及環境呼吸區。

每個數字型 Satellite XT 變送器都擁有 LonWorks®網絡上使用的唯一地址。這一特性使得變送器可以集成到一組其他智能型 LonWorks® 設備中，這些設備組合在一起就形成了整個生命安全系統網絡。檢測的氣體濃度和報警信息都可以在 Satellite XT 顯示屏上顯示，還可以通過其他現場設備傳輸到 LonWorks® 網絡上。Satellite XT 還可對氣體類型、報警級別及維護狀態等所有監控變量進行完全編程。

www.acedtech.com

氣體傳感器 9602

配備電化學傳感單元的氣體探測

物質/傳感器		傳感器零件號碼	額定量程	備註
AsH_3	砷化氫（3 電極）	9602-6001	0 ... 1.00 ppm	
AsH_3	砷化氫（2 電極）	9602-6000	0 ... 1.00 ppm	特殊應用
AsH_3	砷化氫（2 電極）	9602-6002	0 ... 10.0 ppm	特殊應用
$B2H_6$	乙硼烷	9602-6200	0 ... 1.00 ppm	
Br_2	溴氣	9602-6800	0 ... 5.00 ppm	
Cl_2	氯氣	9602-5300	0 ... 5.00 ppm	
ClF_3	三氟化氯	9602-7410	0 ... 1.00 ppm	
ClO_2	二氧化氯	9602-7400	0 ... 1.00 ppm	
CO	一氧化碳	9602-5400	0 ... 500 ppm	
$COCl_2$	光氣	9602-6600	0 ... 1.00 ppm	
F_2	氟氣	9602-6400	0 ... 5.00 ppm	
GeH_4	鍺烷	9602-6900	0 ... 5.0 ppm	
H_2	氫氣（1%）	9602-5100	0 ... 1.000 % vol.	
H_2	氫氣（4%）	9602-5101	0 ... 4.00 % vol.	特殊量程
H_2S	硫化氫	9602-5200	0 ... 100 ppm	
H_2S	硫化氫（有機）	9602-5201	0 ... 30.0 ppm	特殊應用
H_2Se	硒化氫	9602-5600	0.00 ...5.00ppm	
HBr	溴化氫	9602-7000	0 ... 30.0 ppm	
HCl	氯化氫	9602-5800	0 ... 30.0 ppm	
HCN	氰化氫	9602-5700	0 ... 30.0 ppm	
HF	氟化氫	9602-6500	0 ... 10.0 ppm	
HMDS	六甲基二矽氮烷	9602-6715	0 ... 0.500 % vol.	
HMDS	六甲基二矽氮烷	9602-6714	0 ... 500 ppm	
N_2H_4	聯氨	9602-7600	0 ... 1.00 ppm	
NH_3	氨氣 100ppm	9602-6704	0 ... 100 ppm	標準
NH_3	氨氣 1000ppm	9602-6705	0 ... 1000 ppm	標準，更高量程
NO	一氧化氮	9602-7200	0 ... 250 ppm	
NO_2	二氧化氮	9602-7300	0 ... 25.0 ppm	
O_2	氧氣	9602-5500	0 ... 25.0 % vol.	
O_3	臭氧	9602-7100	0 ... 1.00 ppm	
O_3	臭氧	9602-7101	0 ... 1.00 ppm	排氣監控
PH_3	磷化氫（2 電極）	9602-6100	0 ... 1.00 ppm	特殊應用
PH_3	磷化氫（3 電極）	9602-6101	0 ... 1.00 ppm	
SiH_4	矽烷	9602-6300	0 ... 50.0 ppm	
SO_2	二氧化硫	9602-5900	0 ... 25.0 ppm	
TEOS	正矽酸乙酯	9602-7500	0 ... 100 ppm	
TMB	硼酸三甲酯	9602-7510	0 ... 200 ppm	
TMP	亞磷酸三甲酯	9602-7800	0 ... 30.0 ppm	

註：更多氣體及量程傳感器函索

safetech 司福斯特科技 www.safetech.com

配備可燃氣體傳感器的氣體探測

物質/傳感器		傳感器零件號碼	額定量程		備註
CH_4	甲烷	9602-9900	0 ... 100	LEL	僅限 Satellite C/標準
CH_4	甲烷	9602-9901	0 ... 100	LEL	僅限 Satellite C
CH_4	甲烷	9602-9902	0 ... 100	LEL	Sat-Ex C 版本
CH_4	甲烷	9602-9903	0 ... 100	LEL	Sat-Ex C 版本
CH_4	甲烷	9602-9905	0 ... 100	LEL	Sat-Ex C 版本

更多氣體及量程傳感器函索

熱裂解模塊 XT
配備電化學傳感單元的氣體探測

物質/傳感器		傳感器零件號碼	額定量程	備註
C_4F_6	六氟化四碳	9602-9732	0.....50.0	ppm
C_5F_8	八氟環戊烯	9602-9730	0 ... 20.0	ppm
CH_3F	氟甲烷	9602-9720	0 ... 0.500	% vol.
DCE 1,2	二氟乙烯	9602-9600	0 ... 1000	ppm
NF_3	三氟化氮	9602-9700	0 ... 50.0	ppm
SF_6	六氟化硫	9602-9710	0 ... 0.500	% vol.

更多氣體及量程傳感器函索

傳感器

1. 電化學傳感器如何工作？

霍尼韋爾探測器有限公司 (Honeywell Analytics) 的所有電化學傳感器電池均為電流式，亦即功能類似蓄電池的燃料電池型，為了產生電流，這種電池中缺少一種成分：應探測的氣體（目標氣體）。

目標氣體通過氣體滲透膜擴散到傳感器中，傳感器的電化學反應會根據被測氣體的濃度產生相應的低電流（通常為 nA/ppm 讀數）。

2. 電化學傳感器如何與探測儀工作？

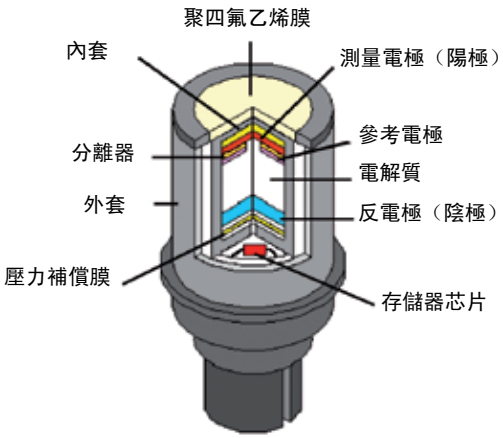
電流被放大為信號，信號經處理通過電子電路，從而顯示實時氣體濃度。

電化學傳感單元的零電流始終存在，由電子設備監控和抑制。

可采用多種方法調節電子設備正確的放大因數。霍尼韋爾探測器有限公司 (Honeywell Analytics) 已研制出裝有內置 PROM 的“智能傳感器”。靈敏度、目標氣體、首次校準日期、校準數據、零電流及報警級別等所有相關的傳感器信息都會編入到該芯片上。探測器可讀取數據並自動調節放大因數。

3. 傳感器如何自檢？

所有相關的傳感器信息（參考第 2 點）都被編入電化學傳感器內置的 PROM 上。探測器可讀取該信息。每隔 24 小時傳感器會自動執行自檢，將電子儀器發出的傳感器信號與存儲的標定曲線進行比較。這樣可以確保傳感器始終在首次校準中設置的規格範圍內。若傳感器超出了規格範圍，儀器會指示需要對傳感器進行檢查或更換。

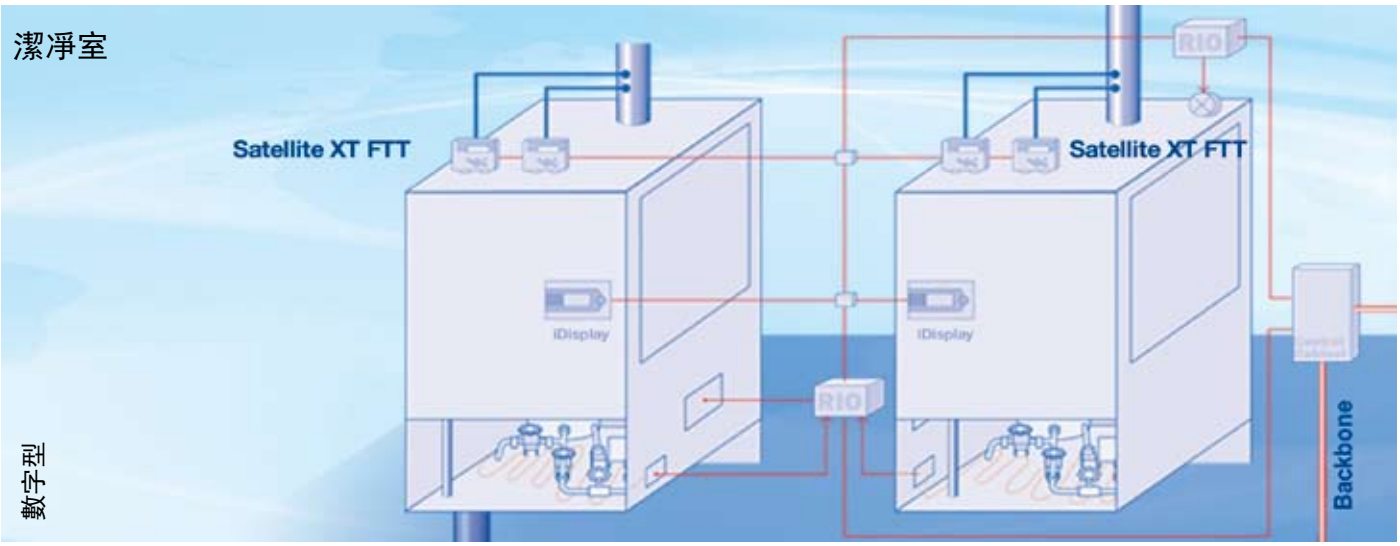


safedtech 司福斯特科技 www.safedtech.com

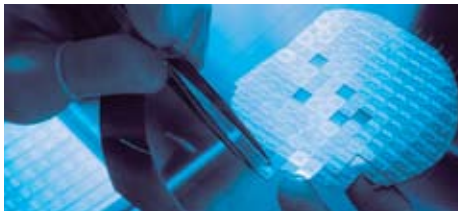
技術概要

Satellite XT FTT

		Satellite XT FTT	Satellite XT FTT/R	Satellite XT FTT/C	Satellite XT R
電源要求	電壓	12 to 24 VDC	12 to 24 VDC	12 to 24 VDC	12 to 24 VDC
功耗		最大 0.6W	最大 1.4W	最大 0.9W	最大1.4W
網絡	數據傳輸	78Kb 每秒	78Kb 每秒	78Kb 每秒	
	布線結構	任意，如總線型、星型、環形或混合型	任意，如總線型、星型、環形或混合型	任意，如總線型、星型、環形或混合型	
布線	網絡	4 芯屏蔽電纜 2x2x 1.0mm2/ 17 AWG （約 2m，儀器配備）	4 芯屏蔽電纜 2x2x 1.0mm2/ 17 AWG （約 2 m，儀器配備）	4 芯屏蔽電纜 2x2x 1.0mm2/ 17 AWG （約 2 m，儀器配備）	4 芯屏蔽電纜 2x2x 1.0mm2/ 17 AWG （約 2m，儀器配備）
繼電器觸點			6 芯屏蔽電纜 6 x 0.25mm2/ 23 AWG （約 3 m，儀器配備）		6 芯屏蔽電纜 6 x 0.25mm2/ 23 AWG （約 3m，儀器配備）
繼電器輸出	觸點		3 x SPST（單刀單擲）		3 x SPST（單刀單擲）
最大額定值			250 VAC / 30 VDC, 2A		250 VAC / 30 VDC, 2A
圖形顯示		122 x 32 點，帶背光顯示	122 x 32 點，帶背光顯示	122 x 32 點，帶背光顯示	122 x 32 點，帶背光顯示
狀態 LED		綠色	綠色	綠色	綠色
鍵盤		6 個觸控膜功能鍵	6 個觸控膜功能鍵	6 個觸控膜功能鍵	6 個觸控膜功能鍵
外形尺寸 L x W x D	尺寸	145 x 95 x 50mm 5.7” x 3.7” x 2.0”	145 x 95 x 50mm 5.7” x 3.7” x 2.0”	145 x 95 x 50mm 5.7” x 3.7” x 2.0”	145 x 95 x 50mm 5.7” x 3.7” x 2.0”
	重量	480g (17oz)	650g (23oz)	520g (18oz)	620g (22oz)
安裝		特殊安裝板（儀器配備）	特殊安裝板（儀器配備）	特殊安裝板（儀器配備）	特殊安裝板（儀器配備）
外殼防護等級		IP 52 (可選： IP 65)	IP 52 (可選： IP 65)	IP 52 (可選： IP 65)	IP 52 (可選： IP 65)
RFI / EMC		EN 55022 EN 50082-2	EN 55022 EN 50082-2	EN 55022 EN 50082-2	EN 55022 EN 50082-2
工作條件	溫度	-20°C 至 +40°C -4°F 至 +104°F	-20°C 至 +40°C -4°F 至 +104°F	-20°C 至 +40°C -4°F 至 +104°F	-20°C 至 +40°C -4°F 至 +104°F
壓力		700 至 1300hPa	700 至 1300hPa	700 至 1300hPa	700 至 1300hPa
濕度		20 至 90% 相對濕度	20 至 90% 相對濕度	20 至 90% 相對濕度	20 至 90% 相對濕度
零件號碼		9602-0400	9602-0405	9602-0450	9602-0505



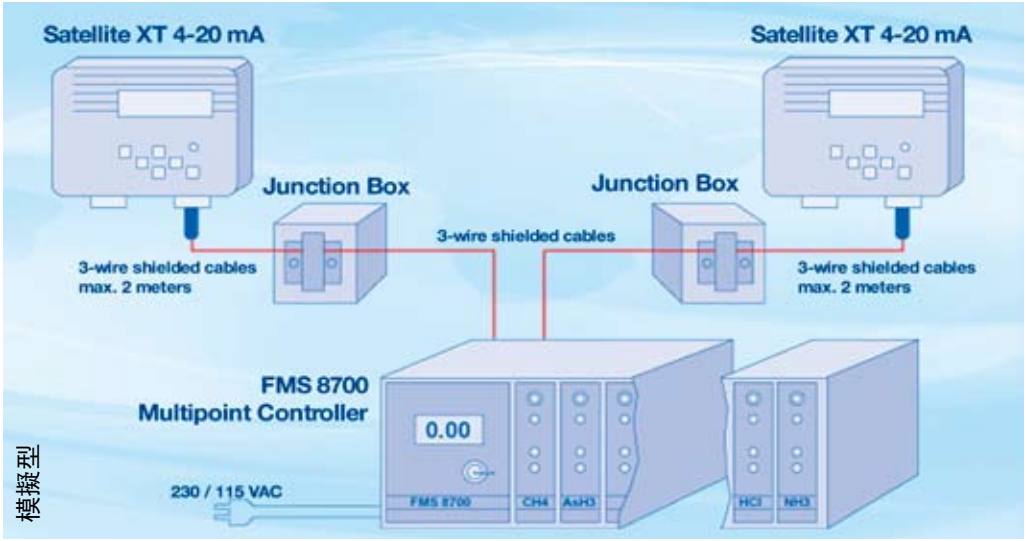
www.satedtech.com



Satellite XT 4-20 mA

		Satellite XT 4-20 mA	Satellite XT 4-20 mA/R	Satellite XT4-20 mA/C
電源要求	電壓	12 至 24 VDC	12 至 24 VDC	12 至 24 VDC
功耗		最大 1W	最大 1.8W	最大 1.4W
模擬信號輸出		2-20mA	4-20mA	78Kb 每秒
警告條件		2.8-4 mA 0.1Hz	2.8-4 mA 0.1Hz	2.8-4 mA 0.1Hz
維護模式		2.4-4 mA 1Hz	2.4-4 mA 1Hz	2.4-4 mA 1Hz
故障範圍		0-2mA	0-2mA	0-2mA
布線	模擬接口 （約 2 m，儀器配備）	3 芯屏蔽電纜 3x1.0mm2 / 17 AWG （約 2 m，儀器配備）	3 芯屏蔽電纜 3x1.0mm2 / 17 AWG （約 2m，儀器配備）	3 芯屏蔽電纜 3x1.0mm2 / 17 AWG
繼電器觸點			6 芯屏蔽電纜 6 x 0.25mm2/ 23 AWG （約 3 m，儀器配備）	
繼電器輸出	觸點		3 x SPST（單刀單擲）	
最大額定值			250 VAC / 30 VDC, 2A	
圖形顯示		122 x 32 點，帶背光顯示	122 x 32 點，帶背光顯示	122 x 32 點，帶背光顯示
狀態 LED		綠色	綠色	綠色
鍵盤		6 個觸控膜功能鍵	6 個觸控膜功能鍵	6 個觸控膜功能鍵
外形尺寸 L x W x D	尺寸	145 x 95 x 50mm 5.7” x 3.7” x 2.0”	145 x 95 x 50mm 5.7” x 3.7” x 2.0”	145 x 95 x 50mm 5.7” x 3.7” x 2.0”
	重量	480g (17oz)	650g (23oz)	520g (18oz)
安裝		特殊安裝板（儀器配備）	特殊安裝板（儀器配備）	特殊安裝板（儀器配備）
外殼防護等級		IP 52（可選：IP 65）	IP 52（可選：IP 65）	IIP 52（可選：IP 65）
RFI / EMC		EN 55011 EN 50082-2	EN 55022 EN 50082-2	EN 55011 EN 50082-2
工作條件	溫度	-20°C 至 +40°C -4°F 至 +104°F	-20°C 至 +40°C -4°F 至 +104°F	-20°C 至 +40°C -4°F 至 +104°F
壓力		700 至 1300hPa	700 至 1300hPa	700 至 1300hPa
濕度		20 至 90% r.h.	20 至 90% r.h.	20 至 90% r.h.
零件號碼		9602-0200	9602-0205	9602-0250

safetech 司福斯特科技 www.safetech.com.tw



模擬型

我們的產品範圍：

固定氣體監控

霍尼韋爾探測器有限公司提供一系列固定氣體探測解決方案以滿足各種各樣的工業與應用的需要,其中包括：燃氣鍋爐房，商用廠房，冷凍設備，海洋油氣鑽井平臺與半導體生產車間。

- 可燃氣體、氧氣與有毒氣體探測
- 擁有探測低至百萬分之一（PPM）乃至十億分之一（PPB）級別含量的能力
- 創新性的使用4各核心感應技術——紙帶，電化學傳感單元，催化珠和紅外線
- 在有效控制成本的前提下提供滿足規定要求的解決方案

可攜式氣體監控

對於保護個人免受氣體引發的危險所威脅，霍尼韋爾探測器有限公司擁有一系列非常適用於在有限於封閉空間內使用的可靠解決方案。
其中包括：

- 可燃氣體、氧氣與有毒氣體探測
- 單氣體個人探測器——個人佩戴
- 多氣體可攜式探測器——在有限空間入口處與規定必要處的使用
- 多氣體可移動探測器——在現場施工及養護活動期間實施臨時區域保護

服務與支援

在霍尼韋爾探測器有限公司，我們始終堅信優質服務和客户關懷的價值。我們承諾提供完善和全方位的服務來實現最大化的顧客滿意度。
這裏列出我們所提供的部分服務：

- 全面技術支援
- 配備隨時解答問題和諮詢的專家隊伍
- 裝備齊全的工作室以確保維修過程的迅速完成與交付使用
- 覆蓋廣泛的技術支援網路
- 對產品使用與維護的培訓
- 靈活的校對服務
- 預防性/修正性維護的客户定制化專案
- 長期的產品保修

safedtech 司福斯特科技 www.safedtech.com

客户商務中心
上海
430號，李冰路
張江高科技園區
浦東，201203
上海，中國
電話：+86-21-28943296
傳真：+86-21-58956143
www.honeywellanalytics.com.cn

客户服務中心
亞太區總部
#508, Kolon Science Valley (1) Guro-Dong,
Guro-gu, 首爾
152-050，韓國
電話：+82-2-20250307
傳真：+82-2-20250329
www.honeywellanalytics.co.kr
analytics.ap@honeywell.com

客户商務中心
臺灣
5F-10, No.81.水利路
新竹，臺灣
電話：+886-3-5169284
傳真：+886-3-5169339
www.honeywellanalytics.tw

客户商務中心
新加坡
Blk 192 Pandan Loop #07-29
Pantech Industrial Complex
新加坡 128381
電話：+65-68627701
傳真：+65-68623858
www.honeywellanalytics.com

請注意
儘管我們已經盡了最大努力確保該出版物的精確性，但若仍存在錯誤或缺漏，我們將無需對此負責。資料和法規可能隨時會改變，所以，我們強烈建議您獲取最新發佈的法規、標準用指導的副本。該出版物不構成合同基礎。
©2007 Honeywell Analytics
H_SPMPYR-DS_第1版
09/07©2007 Honeywell Analytics

Honeywell