

戶外型單一感測器 操作手冊

Model:SD- O



台南市 717 仁德區文華路三段 428 巷 33 號
新北市 220 板橋區三民路一段 122 號 8F
<http://www.jnc-tec.com.tw>

TEL:06-3110008 FAX:06-3110522
TEL:02-27372518 FAX:02-27372628
E-mail:jnc.jnc@msa.hinet.net

適用韌體版本 v 1.11(含)以上 修正日期：2018/09/20 v1.14



目錄








一、	前言及注意事項	3
二、	產品概述.....	4
2.1	選用型號.....	4
2.2	規格	4
2.3	端子排接線	6

一、前言及注意事項

□前言

非常感謝您選購戶外型氣偵測器 (SD-O)。為了確保您正確使用本產品，請詳細閱讀本操作手冊。本產品可做為居家或公共室內環境之定點監控或巡檢的利器，具有壁掛及攜帶兩用設計，具備敏銳精準偵測及智能化的數據管理能力，可以讓您即時掌握所處室內環境空氣品質。

□警語及安全注意事項

安全使用 注意事項	
	請勿在高度振動或電磁干擾強烈的場域使用，以免造成產品之損害、ERROR、量測誤差。
	在進行任何的維修或保養前，請先將電源線移除，以預防因意外觸碰電源而導致人員受傷或產品損壞。
	安裝於有導電性物質(如金屬塵屑、水等等)的污染環境中，應做適當的通風過濾或密封措施。
	在產品任何元件、模組遭移除或拆解的情況下請勿進行操作，並盡快聯絡經銷商處理。
	對於未依本操作手冊之正確使用方法或超出產品規格中所敘述之應用方式或環境條件限制，對於產品的可靠度所造成之影響與損壞，本公司不負賠償的責任。
安裝 注意事項	
	避免安裝產品下方 1 公尺內裝置會產生熱之電器用品，因會影響本產品溫濕度之準確度。
	避免將產品安裝於人活動範圍距離 1 公尺內，因對濕度會有影響。

二、產品概述

2.1 選用型號

SD-O -

代碼 1

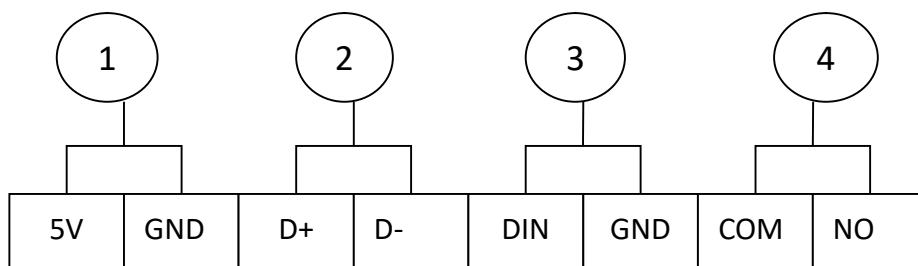
代碼 1	感測器
P2	PM2.5
P1	PM10
C	CO
V	TVOC
H	HCHO
O2	氧氣
O3	O ₃
CO ₂ -1	紅外線式 CO ₂
CO ₂ -2	半導體式 CO ₂
TR	溫濕度
WC	廁所異味
NH3	氨氣
H2S	硫化氫
CH4	甲烷

2.2 規格

電源	5VDC · 耗電量 0.16A	
環境	0~50°C · 0%~95%(非凝結狀態)	
通訊	Wi-Fi (Modbus TCP 協定)及 RS-485(ModBus RTU 協定)	
物理條件	安裝方式	壁掛式
	產品尺寸(mm)	252 X 175 X 60 (WXHxD)
	產品重量	668 g
外殼	材質	PC/ABS
安規認證	FCC Part 15:Subpart B Class B CISPR 22:2008 Class B · EN55022:2010:Class B · EN55032:2012:Class B · EN61326-1:2013 · IEC61000-4-2:2008 · IEC61000-4-8:2009 · IEC61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010	

項目 偵測原理	Range	T90	工作溫度	解析度	準確度	暖機時間
PM2.5 (光散射)	0~600 $\mu\text{g} / \text{m}^3$	<90 S	-10°C~65°C	0.1 $\mu\text{g} / \text{m}^3$	$\pm 10\mu\text{g} / \text{m}^3 \pm 5\%$ of Reading	5min
PM10 (光散射)	0~800 $\mu\text{g} / \text{m}^3$	<90 S	-10°C~65°C	0.1 $\mu\text{g} / \text{m}^3$	$\pm 10\mu\text{g} / \text{m}^3 \pm 5\%$ of Reading	5min
CO (電化學式)	0~100ppm	<180 S	0°C~50°C	1ppm	$\pm 5\text{ppm}$	10min
TVOC (半導體式)	0~10ppm	<90 S	-10°C~65°C	0.01ppm	$\pm 10\%$	10min
HCHO (電化學式)	0.01~2.00ppm	<120 S	-10°C~50°C	0.01ppm	$\leq \pm 0.02\text{ppm} \pm 2\%$ of Reading	10min
O ₂ (電化學式)	0~100%	<60S	-20~50°C	0.1%	$\pm 1\%$	10min
O ₃ (半導體式)	0.01~0.25ppm	<120 S	0°C~40°C	0.01ppm	$\leq \pm 0.02\text{ppm} \pm 2\%$ of Reading	10min
Temp (半導體式)	-40~100°C	<60 S	-20~60°C	0.1°C	$\pm 0.4^\circ\text{C}$	$\leq 20\text{s}$
RH (半導體式)	0~100%	<60 S	-20~60°C	0.1%	$\pm 3\%$	$\leq 20\text{s}$
CO2-1 (紅外線式)	0~10,000ppm	<120 S	0~50°C	1ppm	$\pm 70\text{ppm} \pm 3\%$ of Reading	$\leq 20\text{s}$
CO2-2 (半導體式)	400~5,400 ppm	<120 S	0~50°C	1ppm	$\pm 100\text{ppm} \pm 3\%$ of Reading	$\leq 240\text{s}$
NH3 (半導體式)	0~100ppm	<90s	-10~50°C	0.01ppm	$\pm 10\%$	10min
H2S (半導體式)	0~30ppm	<60 S	-20~50°C	0.03ppm	$\pm 5\%$	10min
CH4 (半導體式)	0~100ppm	<90s	-10~50°C	0.1ppm	$\pm 10\%$	10min

2.3 端子排接線



代碼	名稱	功能說明
1	5V/GND	電源 5 VDC
2	D+/D-	RS-485
3	DIN/ GND	DI 輸入
4	COM /NO	Relay