

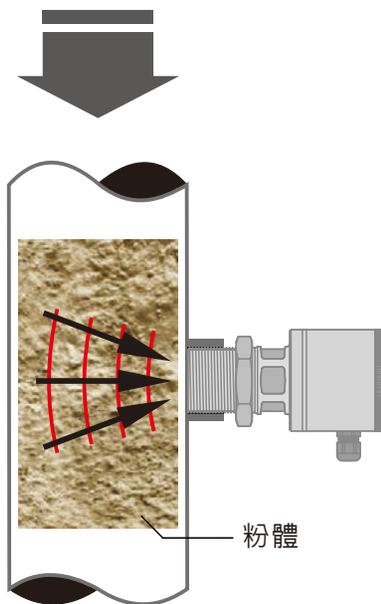


微波粉粒體流動開關

Professional Manufacturer for Instruments
in Process & Factory Automation

產品簡介

微波粉粒體流動檢知器測量過程基於都卜勒效應的物理原理，感測器會發出微波場，如果粉粒體物料穿過該微波場，微波就會被物料反射並被感測器接收，感測器將其轉換為類比量輸出。感測器可安裝在管道內、輸送皮帶上、落料擋板、斗式提升機、溜槽、風力輸送機、振動槽或類似的傳送設施上用於有料流 / 無料流的探測。該裝置可提前發現粉料、碎屑、小球狀、顆粒狀運輸或進料過程中的流動問題。這有助於避免由於管道堵塞導致的各種嚴重問題，物料損失或系統的其它技術問題。



特點

- 適用於所有粉粒體物料
- 可調整靈敏度、阻尼和遲滯
- 外觀小巧、結構緊湊、容易安裝
- 可靠的微波測量原理
- 可選擇使用法蘭或螺紋的方式連接

應用領域

飼料、化工、製藥、電力、冶金、食品行業等

典型應用

- 監測水泥廠中生料預熱器的輸送情況
- 氣動輸送，金屬鋼球的輸送控制
- 監測石膏廠中螺旋給料機下料情況
- 氣體上升管道的二次燃料流動檢測
- 監測自由落體飼料的流動
- 鍋爐噴煤系統之煤粉的流動測量

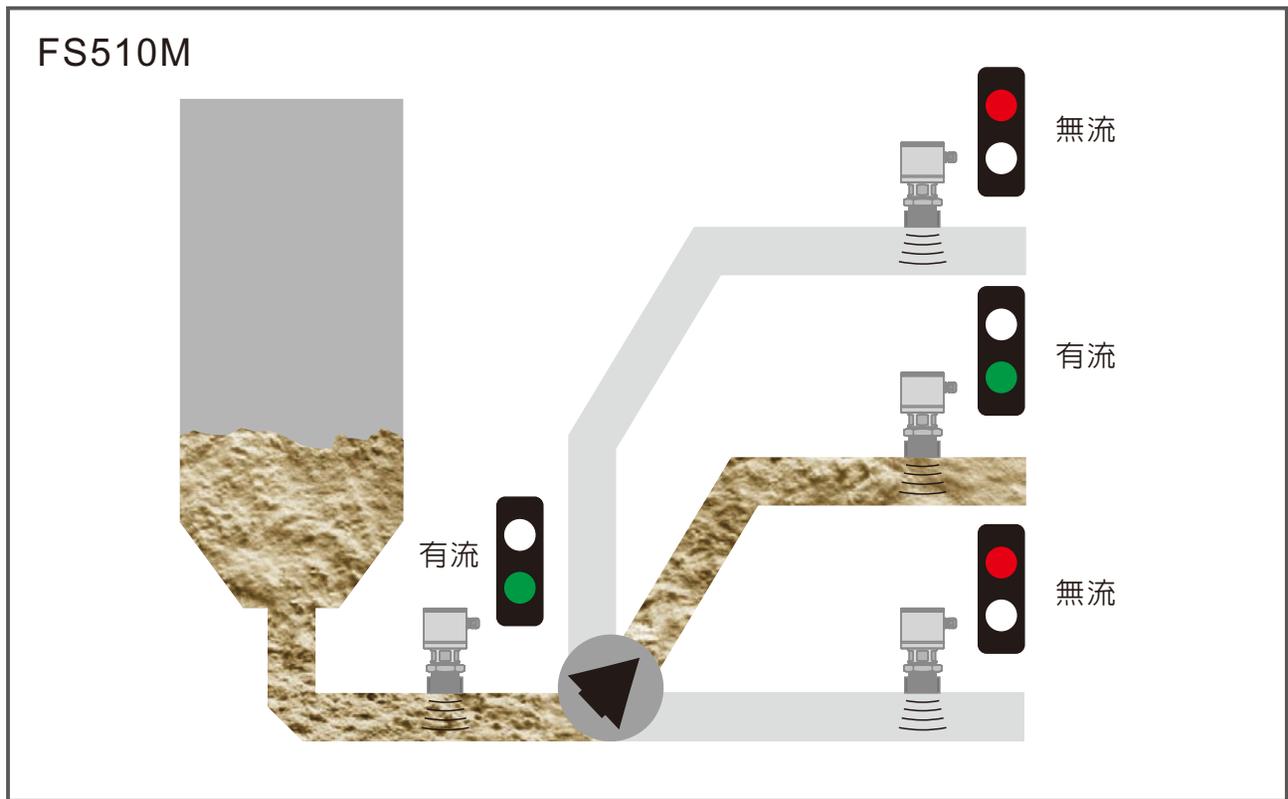
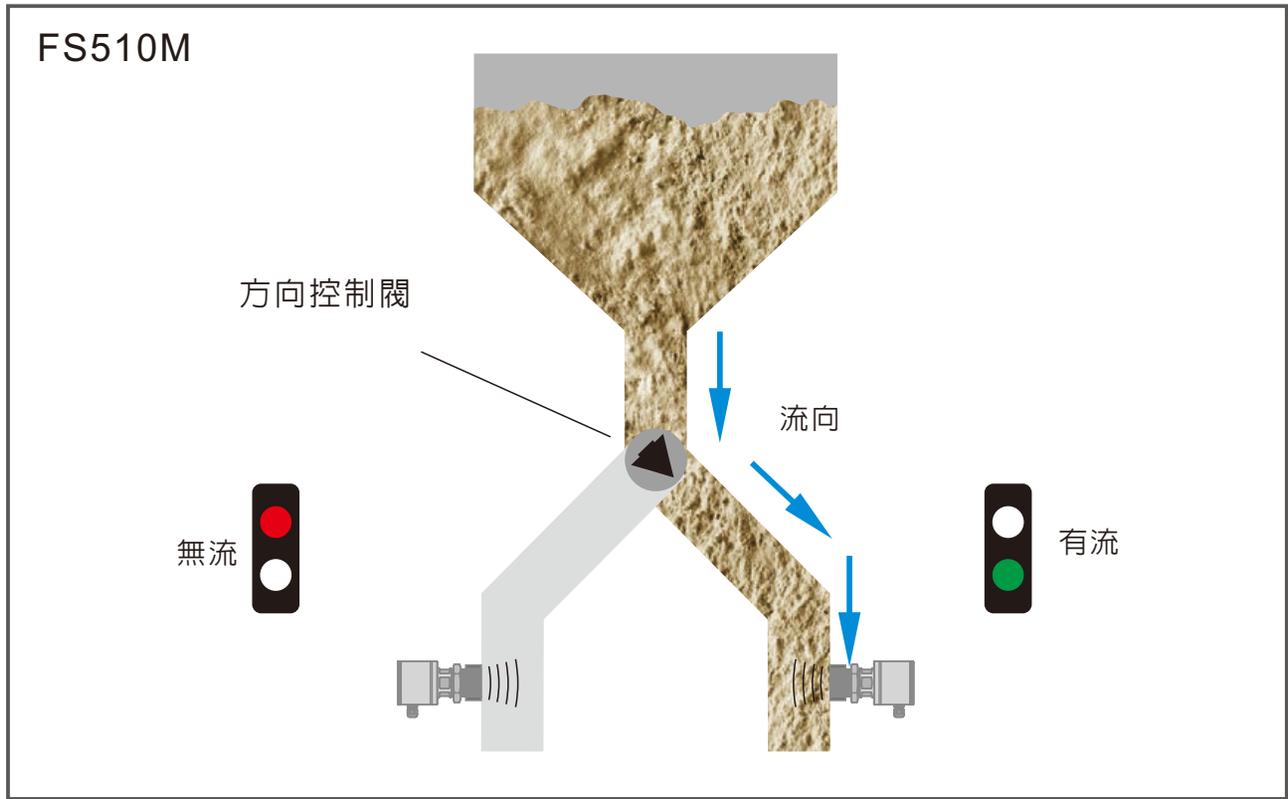
標準規格/尺寸圖

型號	FS510M
外殼材料	不銹鋼
傳感器表面	Teflon (可選陶瓷)
防護等級	IP65
環境溫度	-20~60°C
製程溫度	-20~85°C
製程壓力	2bar (Max. 25bar)
電源	24Vdc (18~30Vdc)
電流消耗	在24Vdc時大約80mA
傳送功率	10dBm
輸出(切換)	繼電器輸出(SPDT)
開關電壓	35Vac或45Vdc
開關電流	min.10 μ A, max.1A
開關功率	30W/35VA
可調整參數	靈敏度、信號阻尼、遲滯
指示器	光棒紅色(準備燈)、光棒黃色(繼電器輸出)、光棒綠色(流量指示) LED綠色(工作燈)、LED 黃色(繼電器輸出)
尺寸 (單位:mm)	<p>The technical drawing shows a side view of the FS510M sensor. The main body has a diameter of $\phi 75$ mm. The total height of the main body is 141 mm. A side port is labeled M16. Below the main body, there are two switches labeled SW46 and SW60. The bottom section is a threaded fitting with a diameter of G 1-1/2".</p>

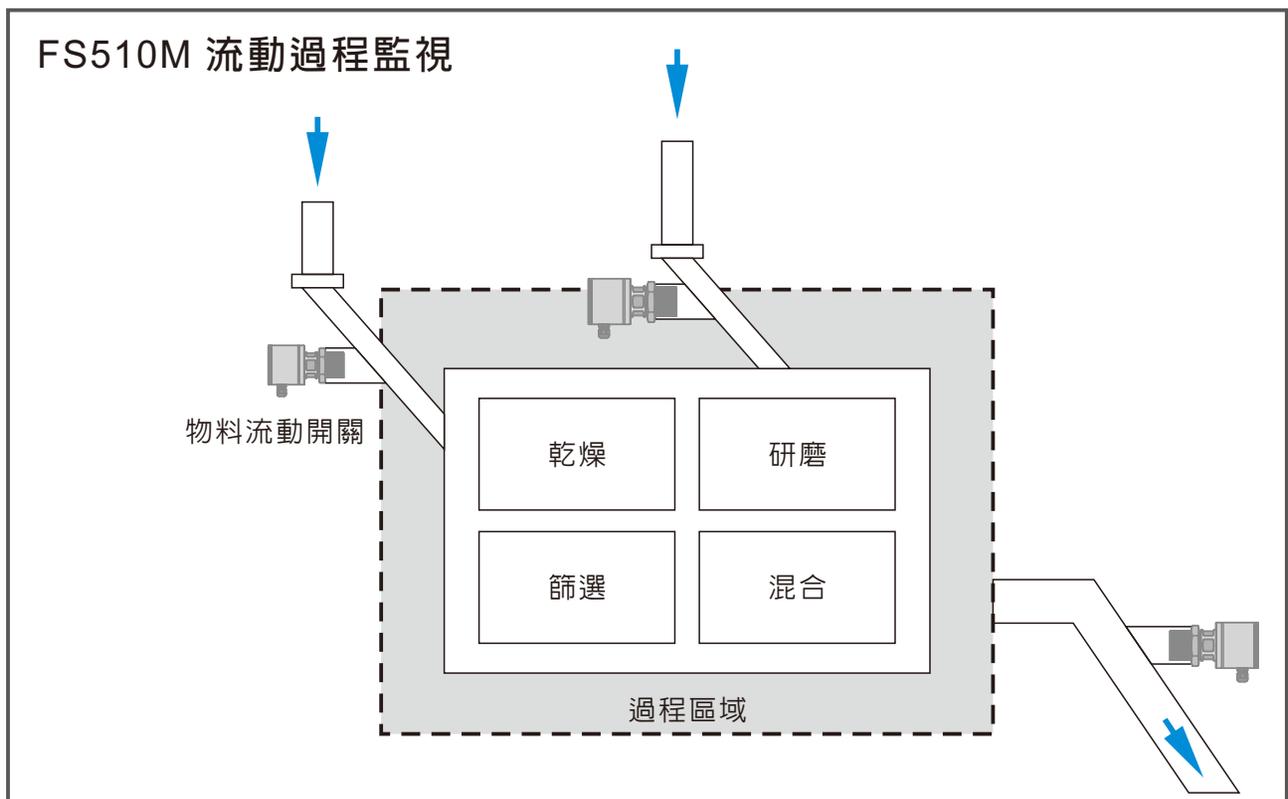
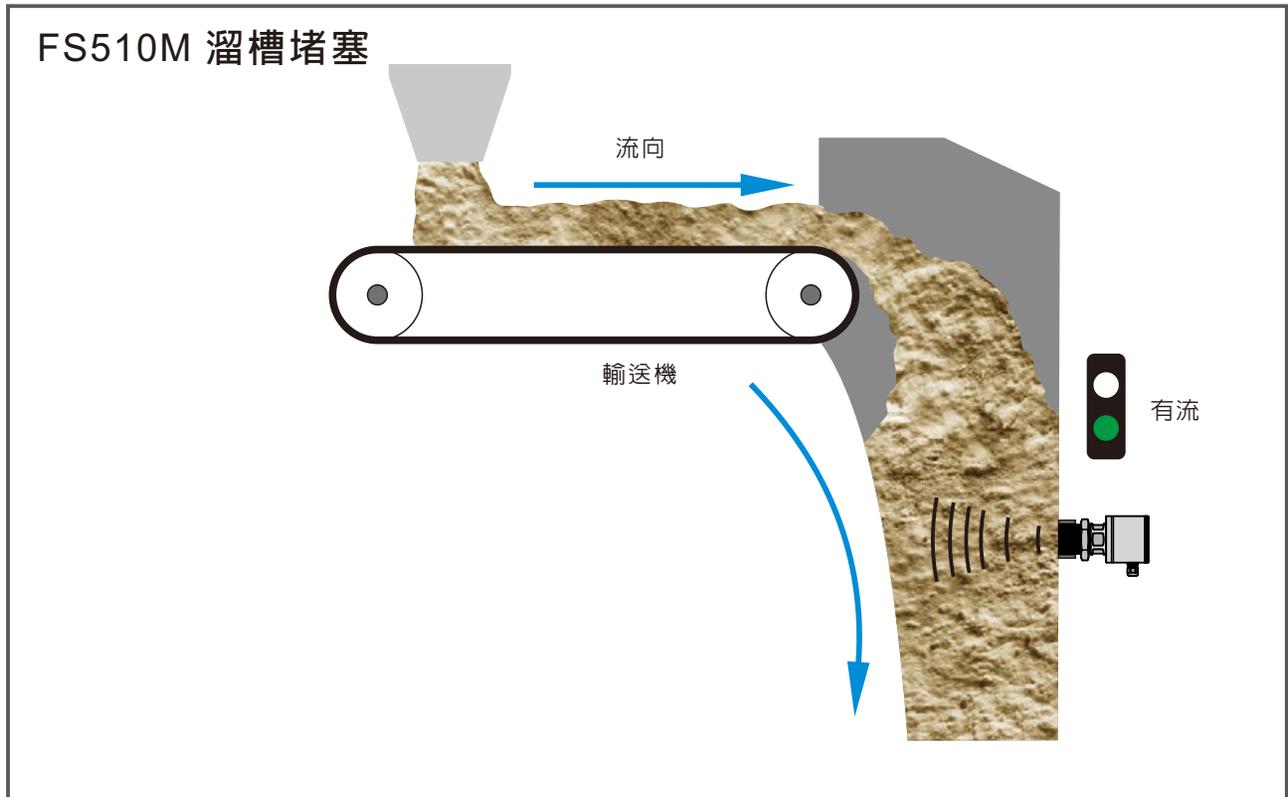
標準規格/尺寸圖

型號	FS520
工作電源	18~32Vdc
電流損耗	Max. 80 mA
應用範圍	適用所有粉粒體物料量測 (建議粉體直徑>50 um)
發射頻率	24.125 GHz (24 GHz – 24.25 GHz)
發射功率	Max. 10 dBm
量測距離	Max. 2 m
可檢測速度	Min. 0.1 m/s
環境溫度	-20~60°C
製程溫度	-20~85°C
製程耐壓	Max. 2 bar
輸出	2組SPDT繼電器，240Vac/5A; 30Vdc/1A
顯示	Idle：綠色LED、Alert：黃色LED、Alarm：紅色LED
接續	1-1/2" G
接續材質	SUS316L
感測面材質	PTFE
接線盒材質	鋁合金
防護等級	IP67
適用電纜外徑與蕊線範圍	電纜外徑 $\phi 6 \sim \phi 11 \text{mm}$ · 蕊線12~20AWG
尺寸 (單位: mm)	<p>The technical drawing shows a side view of the FS520 sensor. Key dimensions include a top diameter of $\phi 84$ mm, a total height of 184.2 mm, and a bottom diameter of $\phi 48$ mm with a G1 1/2" thread. Components labeled include a Cable Gland (1/2" PF), SW50, and SW56.</p>

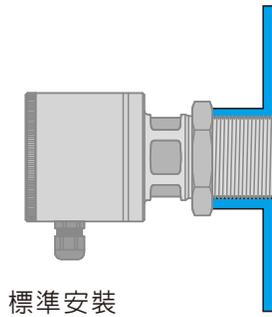
管道檢測



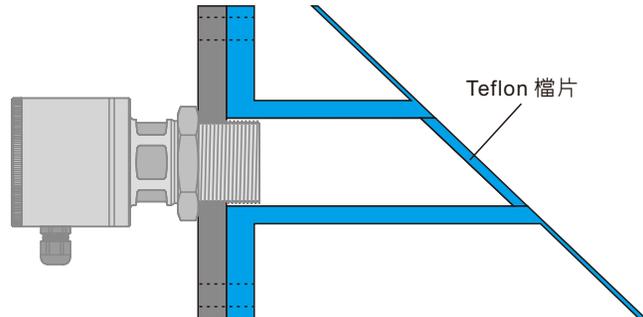
應用



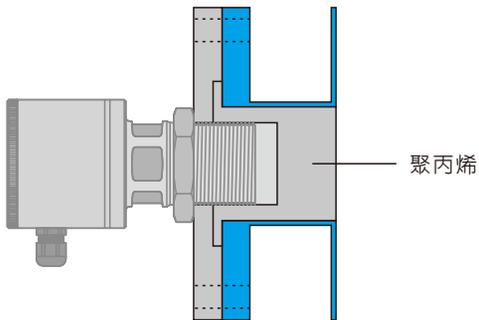
安裝型式



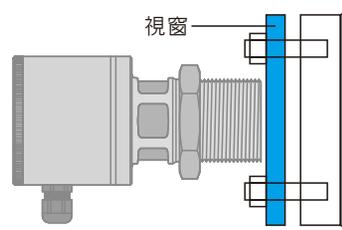
標準安裝



法蘭安裝-管壁傾斜



法蘭安裝



非接觸式安裝

訂購說明

FS510M(全功能型)

FSM 1 0 0 - B 1 1 7

型號

- 00: 標準型
- 05: 高壓型

探頭面材質

- F: Teflon (標準)
- C: 陶瓷

FS520(泛用型)

FSM2 00-0AD28 AAB1170060

型號

- 00: 標準型

接續材質

- MC: SUS316L

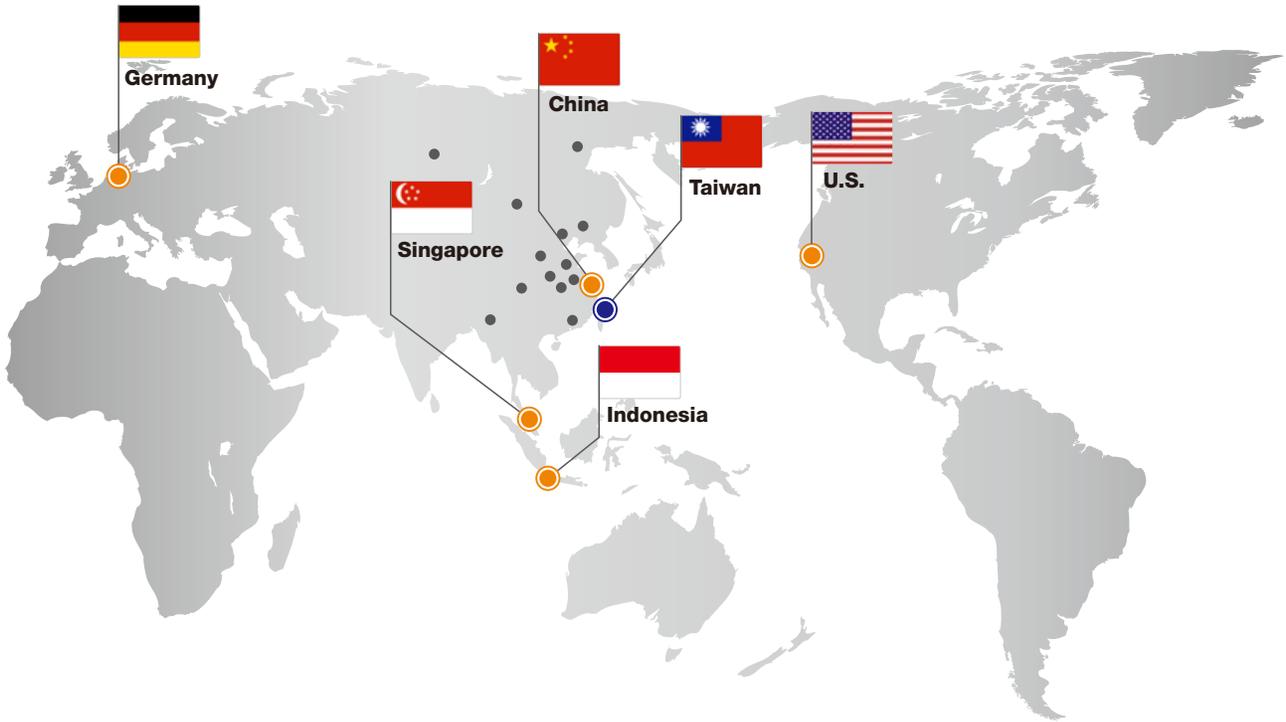
感測面材質

- 21: PTFE

安裝實績



全球據點



■ 總公司

- 台灣
桓達科技股份有限公司 - 臺北總公司 
23678 新北市土城工業區自強街16號
TEL: 886-2-2269-6789
FAX: 886-2-2268-6682
EMAIL: info@fine-tek.com

■ 亞太地區

- 中國
上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司 
201109 上海市閔行區都會路451號
TEL: 86-21-6490-7260
EMAIL: info.sh@fine-tek.com
- 新加坡
FineTek Pte Ltd. - 新加坡子公司
37 Kaki Bukit Place, Level 4 Singapore 416215
TEL: 65-6452-6340
EMAIL: info.sg@fine-tek.com
- 印尼
PT. FineTek Automation Indonesia - 印尼子公司 
PERGUDANGAN TUNAS BITUNG
JL. Raya Serang KM. 13,8, Blok C3 No. 12&15, Bitung Cikupa,
Tangerang 15710
TEL: +62 (021) 2958 1688
EMAIL: info.id@fine-tek.com

■ 北美洲地區

- California, U.S.
Aplus FineTek Sensor Inc. - 美國子公司
355 S. Lemon Ave, Suite D
Walnut, CA 91789
TEL: 1 909 598 2488
FAX: 1 909 598 3188
EMAIL: info@aplusfine.com

■ 歐洲地區

- 德國
FineTek GmbH - 德國子公司
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-12
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: info@fine-tek.de
- Mütec Instruments GmbH - 德國子公司 
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-0
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: muetec@muetec.de



經銷商: