

外部信號輸入規格 智慧型定位器



可遠端操作驅動部 利用回饋信號控制氣壓缸（驅動部）

輸入信號 : 4~20mADC
輸入回饋信號 : 4~20mADC



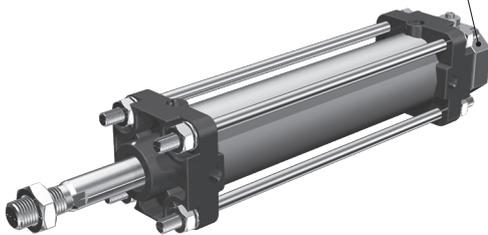
內藏位置檢知感測器氣壓缸

相關元件

內藏外部感測器氣壓缸 / 特注對應品

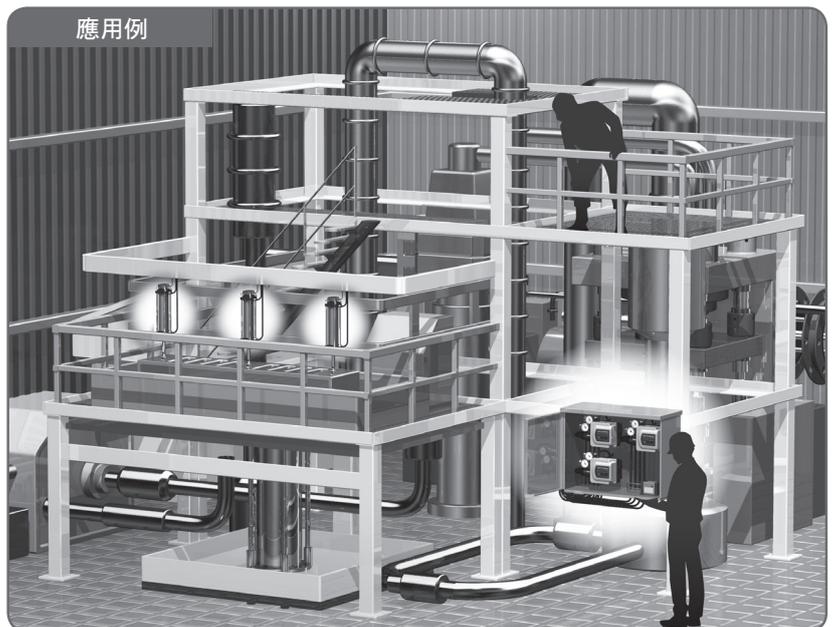
對應外部信號輸入規格智慧型定位器，內藏位置檢測用的外部感測器氣壓缸。

位置檢測用外部感測器



※關於特注對應、交期等，請洽詢本公司營業員。

應用例

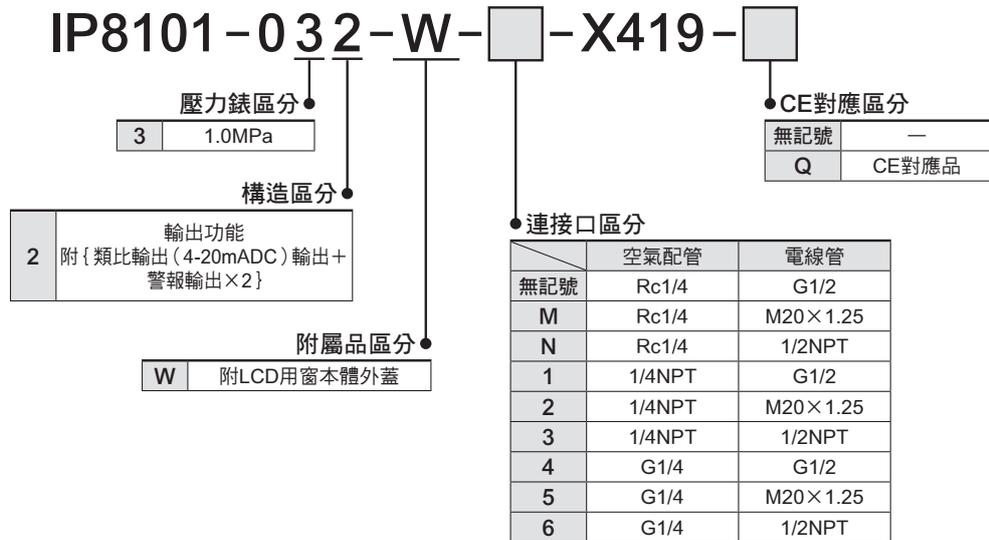


IP8101-X419-□



T20-764

型號表示方法



規格

智慧型定位器規格

輸入電流	4~20mADC ^{註1)} (2線式、不需要其他的電源)
輸入回饋信號	4±1~20±1mADC
配管長度	10m以下
氣壓管尺寸	外徑8mm、內徑5mm
最低動作電流	3.85mADC以上
端子間電壓	12VDC(符合輸入阻抗600Ω、at 20mADC)
最大供給電力	1W ^{註2)} (Imax: 100mADC、Vmax: 28VDC)
供給空氣壓	0.3~0.7MPa
靈敏度	±0.2%F.S.以內 ^{註3)}
線性度 ^{註3)}	±1%F.S.以內(無雜訊干擾的環境) ±8%F.S.以內(有雜訊干擾的環境,“-Q”時)
設定點模式	0.5%F.S.以內 ^{註3)}
往復特性	±0.5%F.S.以內 ^{註3)}
溫度係數	0.05%F.S./°C以內 ^{註3)}
最大輸出流量	200L/min(ANR)以上(SUP=0.4MPa) ^{註4)}
空氣消耗量	11L/min(ANR)以內(SUP=0.4MPa) ^{註4)}
周圍溫度及使用流體溫度	-20°C~80°C(非防爆) ^{註5)} 、 ^{註6)}
外蓋保護構造	JISF8007 IP65(依據IEC 60529)
空氣連接口 ^{註7)}	1/4(Rc, NPT, G)母螺牙
電氣配線連接口 ^{註7)}	1/2(G, NPT)母螺牙、M20×1.5母螺牙
材質	本體/外蓋: 壓鑄鋁(塗裝: 環氧樹脂硬化塗裝) 螺牙: 不鏽鋼製
質量	約2.6kg

註1) 使用分割範圍設定(參數代碼: 300), 可達到1/2分割範圍。

註2) (例) 誤輸入80mADC輸入電流時, 若輸入電源電壓為12.5VDC以下的话, 則不會破損。

最大供給電力=80mADC×12.5V=1W

註3) 線性度為使用本公司檢查裝置(下表顯示內藏感測器), 利用無負載進行確認的特性。智慧型定位器在單品是沒有功能, 是以包含閥、驅動器、DCS等的驅動元件迴路全體而構成。所以, 記載的特性會因迴路的狀況而有所變化, 敬請了解。另外, 溫度係數並不包含外部感測器的溫度係數。

±8%F.S.以內的線性度, 在特定的電氣雜訊條件下, 基於所測定的EMC測試中的測定結果。

使用在雜訊干擾的環境時, CE對應區分不是“無記號”, 而是建議使用“-Q”。

註4) (ANR) 顯示JIS B0120標準空氣。

註5) 低溫時LCD顯示很難看清楚, 但不會影響智慧型定位器的動作。

註6) 由於溫度變化, 因此端子間電壓會有變化, 請注意。

註7) 透過型式選定, 可指定連接口種類。

外部感測器規格(參考)

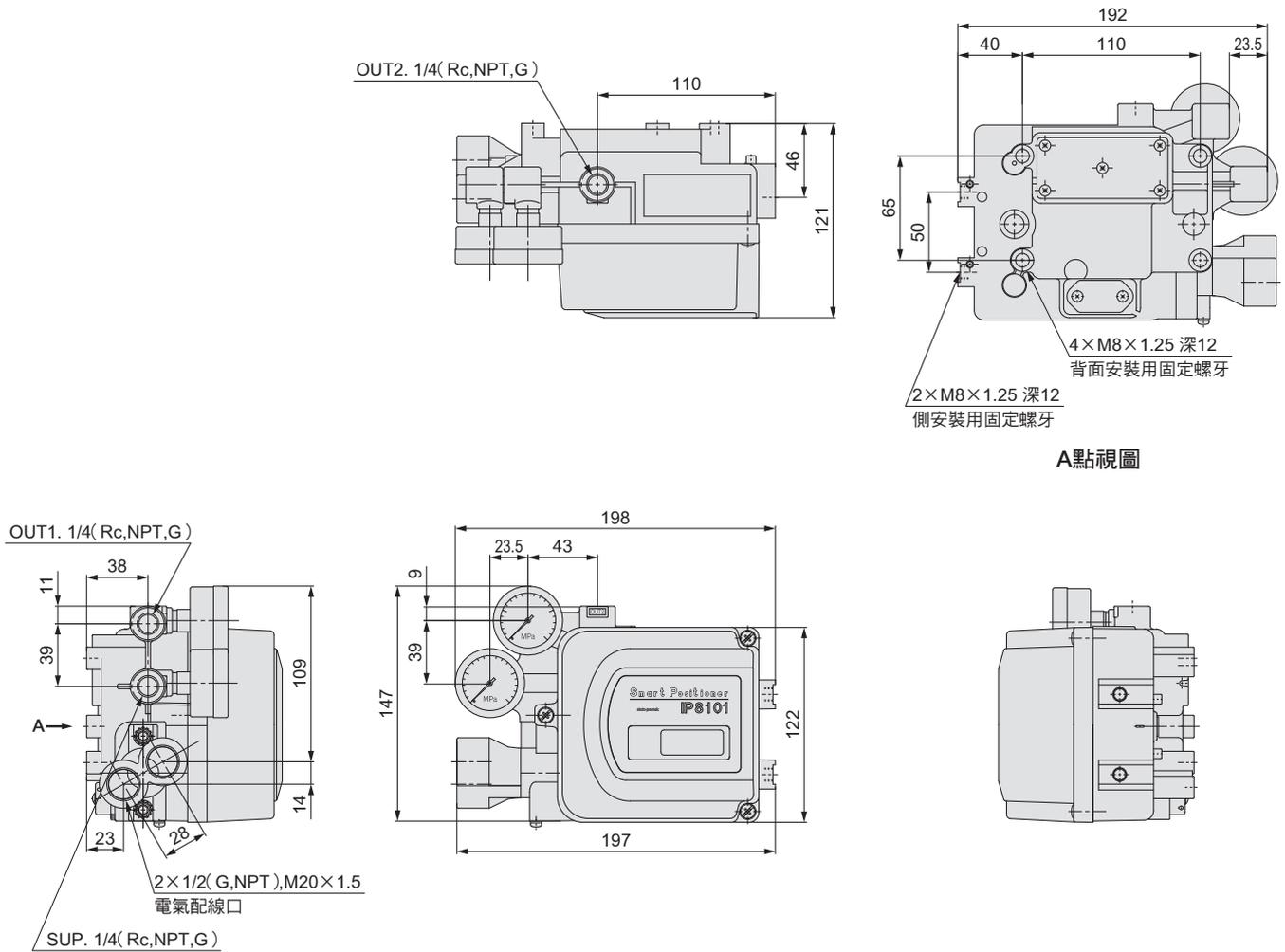
線性度	±0.05%F.S.以下
分解能	0.01%F.S.以下
往復特性	±0.01%F.S.以下
輸出信號	4±1~20±1mADC

註) 由於雜訊造成誤動作及靜電造成破壞對策, 因此請務必進行接地的連接。

外形尺寸圖

(mm)

IP8101-032-W-□-X419-□



 有關安全注意事項 使用時請確認「SMC產品操作注意事項」(M-03-3)及「操作說明書」後再正確使用。

SMC台灣總公司

速睦喜 (SMC) 股份有限公司

SMC Automation(Taiwan)Co.,Ltd

總公司

桃園市蘆竹區南山路二段205巷16號
TEL:(03)322-3443

台北事務所

新北市新莊區中正路651-6號6樓
TEL:(02)2901-8046
FAX:(02)2901-2192
MAIL:taibei@smc.com.tw

桃園事務所

桃園市蘆竹區南山路二段205巷16號5樓
TEL:(03)311-6886
FAX:(03)311-9099
MAIL:taoyuan@smc.com.tw

新竹事務所

新竹縣竹北市自強六街91號1樓
TEL:(03)658-8800
FAX:(03)658-8811
MAIL:xinzhu@smc.com.tw

台中事務所

台中市西屯區寧夏東四街9號
TEL:(04)2315-0851
FAX:(04)2315-7163
MAIL:taizhong@smc.com.tw

彰化事務所

彰化縣員林市和平東街46號3樓
TEL:(04)836-3335
FAX:(04)836-3395
MAIL:zhanghua@smc.com.tw

嘉義事務所

嘉義市東區忠孝路802-1號1樓
TEL:(05)220-1805
FAX:(05)220-5278
MAIL:jiayi@smc.com.tw

台南事務所

台南市新市區港墘里國際路13號1樓之2
TEL:(06)589-2568
FAX:(06)589-2598
MAIL:tainan@smc.com.tw

高雄事務所

高雄市左營區文府路407號2樓
TEL:(07)350-2081
FAX:(07)350-7503
MAIL:gaoxiong@smc.com.tw

本公司保有此目錄無預告內容變更之權力

©2021 SMC Corporation All Rights Reserved