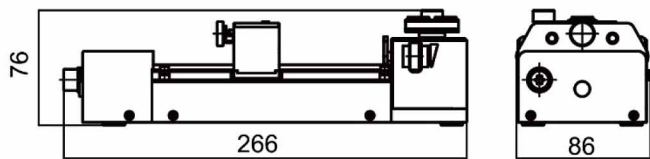




NEW

技術參數：

產品型號：	TFD04-0X
軟體系統	LF-GUI-OS
工作模式	僅注入、僅抽取、注入/抽取、抽取/注入、連續模式
通道數	1--8 通道
控制精度	誤差 < 0.5% (行程 > 最大行程 30%時)
針筒選擇	控制器內置主要廠家標準針筒規格；可自訂注射器規格 (非標準針筒)
流量校正	針對溫度、濕度等環境變化造成液體密度變化，導致輸出液體品質出現偏差的補償設定
顯示	7.0 吋彩色液晶螢幕
操作方式	液晶觸控螢幕
斷電記憶	記憶斷電前設置參數
通訊功能	RS485，支持 Modbus 通訊協定
外部控制	外部信號控制啟停，並有狀態信號輸出
適用電源	AC 100-240V、50Hz/60Hz
消耗功率	30W+20W (每通道)
工作環境	環境溫度 5-40°C，相對濕度 < 80%
控制器尺寸	245*205*100mm
控制器重量	2.0kg



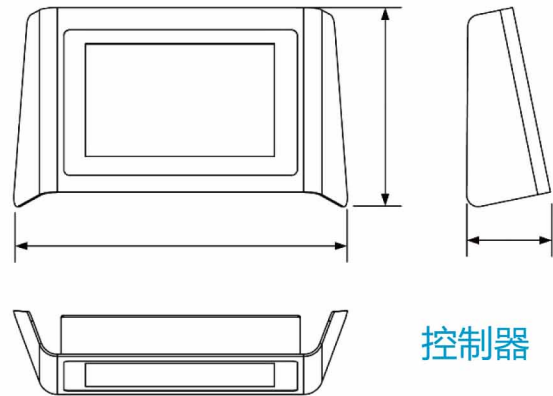
ZX02 執行單元

TFD04-0X 分離式注射泵

TFD04 實驗室注射泵是一款多通道 (最大可達 8 通道) 微量注射泵，它由控制器和執行單元兩部分組成。控制器配備高分辨彩色液晶，觸控式螢幕操控，方便快速設置參數，LED 指示燈清晰指示工作狀態，支援注入抽取等五種工作模式，可進行定時定量注射。執行單元結構精巧，精度高，穩定性高，重量輕，有效減輕工作震顫。執行單元配有安裝架，可與其他儀器、設備聯合使用。

功能特點：

- 7 吋彩色液晶螢幕顯示一目瞭然。
- 全觸控式螢幕帶來良好的用戶體驗。
- 1-8 組主要參數和工作狀態同屏顯示。
- LF-Touch-OS 軟體系統，運轉可靠，方便產品訂製升級。
- 五種工作模式:僅注入、僅抽取、注入/抽取、抽取/注入、連續模式。
- 電機失步檢測和防卡死保護功能。
- 精確的流量控制和顯示，微步演算法保證不同設置的分裝精度。
- 嚮導式的流量校正功能，簡單易用。
- 分別對八個通道設置不同的工作參數。
- 分別控制每個執行機構單獨工作，也可控制多達八個執行機構同時工作或延時工作。
- 保存 10 組自訂中文配方參數。
- 執行單元隨插隨用，主機配有自動尋泵功能。
- 支援 USB 升級軟體。
- 外控信號控制啟停、正反、分裝、外控信號物理隔離。
- RS485 通訊，MODBUS 協定，支援通訊參數設置，方便與各種控制設備連接。
- 超強的抗干擾特性，全電壓設計，適用於複雜的供電環境。



控制器

執行機構	ZX01	ZX02	ZX03
針筒規格	5µl-1000µl	10µl-60ml	0.5µl-100µl
流量範圍	0.058µl/min-1.587ml/min	0.0184µl/min-83.318ml/min	0.005µl/min-152µl/min
通道數	1-8	1-4	1-8
最大行程	70mm	110mm	70mm
最大額定推力	>2kgf	>10kgf	>1kgf
執行機構尺寸	70x44x194	70x44x194	70x44x194
執行機構重量	0.85kg	1.8kg	0.25kg