



創變智造新未來

# 台達協作型機器人 (Cobot) D-Bot



## 碰撞防護 | 防水防塵 | 自動負載偵測

D-Bot 提供防碰撞偵測，若發生與操作人員或工作區內其他物體的碰撞，將轉換為碰撞狀態。Reflex (反射) 功能讓機器人自動遠離碰撞位置，降低夾持力與碰壓風險。無縫整合的安全功能，讓 D-Bot 能與人類近距離協作，無需設置隔離障礙，實現可靠穩定的人機協作，成為不可或缺的團隊成員

# 產品特色

## 碰撞防護

- 調試過程中可以透過 ZeroG 功能進行手拖拉教點，關閉 ZeroG 後進入防碰撞模式，一旦發生碰撞會立即停止運作，維持安全的工作環境

## IP66 防護等級認證

- 有效防塵、抗強力水柱沖擊，在充滿灰塵或濕氣的環境中也能保持最佳性能，大幅減少停機和維護需求

## 自動負載偵測

- 估算實際的工具負載，避免運行過程中使用錯誤的負載配置，保證移動的穩定與精準度

# 產品規格

	DC06	DC08	DC10	DC16	DC20	DC30
載重	6 kg (13.3lbs)	8 kg (17.7lbs)	10 kg (22.1lbs)	16 kg (35.3lbs)	20 kg (44.1lbs)	30 kg (66.2lbs)
工作半徑	800 mm (31.5 in)	1,300 mm (51.2 in)	1,200 mm (63 in)	1,600 mm (63 in)	1,800 mm (70.1 in)	1,300 mm (51.2 in)
重複精度	± 0.02 mm	± 0.02 mm	± 0.03 mm	± 0.04 mm	± 0.04 mm	± 0.05 mm
開發介面	拖曳式編程, Python, C#, C++, ROS 1, ROS 2					

## 控制系統

作為 D-Bot 運作的中央樞紐，提供多種安全模式，無須額外安裝操作軟體，可以直接透過瀏覽器進入操作介面，提供更順暢的操作以及高效的運作



外觀尺寸	493mm × 470mm × 243mm
重量	20kg (44.1lbs)
電源	100-240V <sub>AC</sub> , 50/60Hz, Max. 1.5kW (DC30: Max. 2 kW)
介面	EtherNet/IP, Modbus TCP, USB 3.0, Safe I/Os
通訊模組	OPC UA, Profinet, EtherCAT

## 教導器

友善直覺的觸控螢幕，簡化程式編寫和控制。符合人體工學的設計、可客製化的設定，提高操作靈活性和效率，方便在生產現場輕鬆調整並即時排除故障



外觀尺寸	300mm × 245mm × 133mm
解析度	2,560 × 1,600
線長	5m (3.3ft)

台達電子工業股份有限公司

機電事業群

33068 桃園市桃園區興隆路 18 號

TEL: 886-3-3626301

FAX: 886-3-3716301

DELTA\_IA-D-Bot\_F\_TC\_20250808

