

WDF10TA 車床 CNC 產品樣本方案稿

WDF10TA 採用 8.4 吋彩色 LCD，全新外觀造型設計，最大可控制 5 軸（含 C 軸），最小指令單位 0.1 μ m。具備手脈試切、示教程式設計、調試嚮導、並行 PLC 軸控等功能，支援鑽孔攻絲、圓柱插補、極座標插補、多邊形車削等車銑複合加工。WDF10TA 支持絕對式及增量式伺服裝置的適配，是斜床身數控車床及車削中心機床配套的最優選擇！



● 主要技術特點

- 全新外觀，人性化設計
- 8.4 吋彩色 LCD，全新外觀造型設計
- 14 個獨立式軟功能鍵，操作便捷
- 具備自動刀具偏置功能，支援自動對刀儀的適配
- 具備示教程式設計、手輪試切、調試嚮導等功能，程式設計調試簡單高效
- 具備多邊形車削、圓柱插補、極座標插補等控制功能，車、銑加工無所不能
- 支持並行 PLC 軸控功能，零成本實現分度台、旋轉料架、桁架等控制
- 支援介面自訂，內置式多 PLC，個性化產品輕鬆打造
- 具備附加面板快速連接介面，簡化裝配連接
- 支持無限次限時停機設置
- 可自由適配絕對式、增量式伺服驅動裝置

● 技術規格

項目	技術規格
控制軸數	控制軸數：5 軸（含 C 軸）
	聯動軸數：5 軸（直線插補），2 軸（圓弧插補）
位置指令	最小指令單位：0.0001mm/0.0001°(IS-C)或者 0.001mm/0.001°(IS-B)
	指令範圍：±99999999×最小指令單位
準備功能	68 種 G 指令，包括快速定位、直線插補、圓弧插補、圓柱插補、螺紋切削、極座標插補、多邊形車削、鑽孔、剛性攻絲、刀具補償、巨集程式調用、跳轉、固定迴圈、複合迴圈等
進給功能	最高快速移動速度：60000 mm/min
	快速移動倍率：4 級即時修調
	最高切削進給速度：30000 mm/min
	切削進給倍率：0~150% 共 16 級即時修調
補償功能	反向間隙補償：0 mm~9.999 mm
	反向間隙補償方式、頻率由參數設定
	記憶型螺距誤差補償：共 1024 個補償點 各軸補償點數參數設定
螺紋切削	螺紋螺距：0.001~500mm 或 0.006~25400 牙/英寸
	螺紋類型：等螺距直螺紋/錐螺紋/端面螺紋/圓弧螺紋，變螺距直螺紋/錐螺紋/端面螺紋 螺紋退尾長度、角度和速度可設定
主軸功能	2 路 0V~10V 類比電壓輸出
	轉速範圍：0rpm~20000rpm
	主軸倍率：50%~120% 共 8 級即時修調
	1 路主軸編碼器回饋 主軸編碼器線數：100p/r~5000p/r
刀具功能	刀具補償數據：32 組
	支援刀具偏置補償、刀具磨損補償、刀尖半徑補償（C 型）。 對刀方式：定點對刀、試切對刀、回參考點對刀、自動對刀儀對刀
協助工具	特殊 M 代碼：M00、M01、M02、M30、M81、M82、M83、M84、M91、M92、M93、M94、M98、M99、M9000~M9999
	其餘 M 代碼：由 PLC 定義
PLC 功能	PLC 程式級數：2 級
	PLC 程式步數：最多 10240 步
	PLC 刷新週期：8ms
	13 種基本指令，31 種功能指令 並行（獨立通道）PLC 軸控；梯形圖線上顯示、即時監控；支持 PLC 警告和 PLC 報警
程式編輯	全螢幕程式編輯
	最大程式容量：32M
	最大程式數量：10000 個
	支援程式的創建、刪除、複製、重命名
	支援程式段/欄位的複製、粘貼、刪除、修改
	支援編輯操作的撤銷 計算器、程式設計嚮導、示教程式設計、自動倒角
調試運行	單段運行、空運行
	手脈試切、軌跡預覽、調試嚮導、MDI 多段運行、自動刀具偏置
	資料備份與恢復

	診斷信號自選（常用診斷信號添加到一個頁面進行監測）
人機界面	8.4 吋彩色 LCD
	14 個軟功能鍵（橫排 8 個、豎排 6 個）
	中、英文等多語言顯示介面
	加工軌跡圖形顯示、即時動態縮放
	介面自訂
操作管理	操作方式：編輯、自動、錄入、機械回零、手脈、手動、手脈試切
	5 級操作許可權：操作限制級、機床操作級、設備管理級、製造廠家級、系統維護級
	限時停機設置次數：無限次
通訊功能	USB：U 盤檔讀寫、U 盤檔直接加工，支援 PLC 程式、系統軟體 U 盤升級
	RS232：零件程式、參數等檔雙向傳輸，支援 PLC 程式更新
安全功能	緊急停止、硬體行程限位元、軟體行程檢查、資料備份與恢復
電氣介面	輸入：DB44 針×1（含 32 點輸入）
	輸出：DB44 孔（含 32 點輸出）
	面板輸入/輸出：16 點輸入/8 點輸出
	進給軸：DB15 孔×4
	主軸：DB25 孔×1（含 3 點輸入/4 點輸出）
	編碼器：DB15 針×1
	手脈：DB26 針×1（含 6 點輸入/1 點輸出）
	通信：DB9 針×1
	USB：USB（host）×1
	電源：6pin-5.08mm 插拔式接線端子×1
外形尺寸	420×260×80（寬×高×深，單位：mm）
適配伺服	可適配絕對式或增量式伺服驅動裝置，由參數選擇

● 外形尺寸

