

低壓交流傳動產品

FD500 分散式驅動器

◆ 產品概述

FD500分散式驅動器是一種區別於傳統集中式驅動器的創新設備，它可以將驅動器分散佈置在電機附近，通過控制單元與功率單元間的通訊網路協同工作，採用脈寬調製等技術精準調控電機轉速與功率；具備高精度調速、快速動態回應和高可靠性等性能特點，憑藉節能顯著、降低電磁干擾、安裝維護便捷等優勢，廣泛應用於工業自動化、電力系統、交通運輸等多個領域，能夠有效提升系統運行效率，降低能耗與維護成本。

◆ 技術規格

- 功率範圍：220V 0.75-1.5kW / 380V 0.75-5.5kW
- 輸入電壓：220V±15%/380V±15%
- 通訊方式：ModbusRTU、CANLink、PROFINET、PROFIBUS-DP、ASI
- 電機控制：交流非同步電機、交流永磁同步電機
- 控制方式：VF、SVC
- 防護等級：IP65
- 模擬輸入：一路 AI
- 模擬量輸出端子：一路 AO
- 數位輸入：五路 DI (支援 npn 和 pnp 輸入)
- 數位輸出：一路 DO1
- 繼電器輸出：一路可程式設計繼電器輸出



◆ 產品特性

- FD500是用於可安裝在電機上的驅動器，可與市面上90%電機相容
- 體積小巧、安裝靈活：分散式驅動器採用模組化設計，體積比傳統電控櫃小30%-50%，可直接安裝在設備現場，減少電纜長度，降低佈線成本
- 節省設備成套成本：無需單獨電控櫃，減少設備投資，尤其適合物流、汽車等對空間要求嚴格的場景
- 降低運行維護成本：模組化設計便於維護和更換部件，且故障時不會影響其他設備運行
- 精準控制與能效優化：通過獨立調節電機轉速和頻率，避免傳統設備的能量浪費，可節能10%-20%
- 高功率因數與諧波減少：採用多重化PWM控制，輸出電壓波形接近正弦波，功率因數高達0.9以上，輸入諧波降低80%以上
- 動態回應能力：獨立控制每個設備，可快速適應負載變化，提升系統整體效率
- 去中心化架構：不依賴單一電源，單點故障不影響其他設備運行，提升系統可靠性
- 擴展性強：模組化設計支援靈活擴展，可適配不同規模和複雜度的工業場景



綠捷傳動股份有限公司
Green Fast Transmission Co., Ltd.
地址：42946台中市神岡區大豐路五段415號

電話：886-4-25152081
傳真：886-4-25152103
網址：www.greenfast.com.tw
電郵：chaoyann@gmail.com

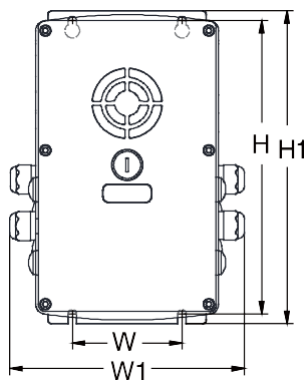
低壓交流傳動產品 **FD500 分散式驅動器**

◆ **型號說明**

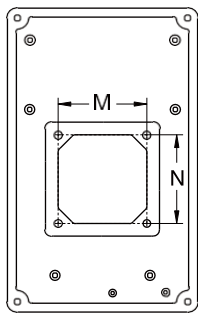
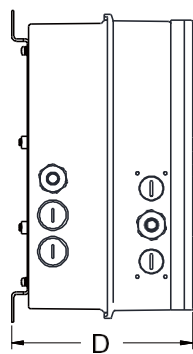
FD500 - 4 T 4.0 G - XX
1 2 3 4 5 6

1	2	3	4	5	6
產品系列	電壓等級	電源相數	功率	機型	負載類型
AD系列	2：220V	S：單相	0.75kW	G：重載機型	XX
FD系列	4：380V	T：三相		P：風機水泵型	
SD系列...	5：480V		710kW		

◆ **外形尺寸與安裝尺寸**



圖A 通用壁掛式安裝外形及尺寸



圖B 法蘭安裝尺寸

型號	通用掛壁安裝（圖A）						通用掛壁安裝（圖A）		
	外形尺寸(mm)			安裝尺寸(mm)			外形尺寸(mm)		
	W	H	D	W1	H1	螺釘	M	N	螺釘
FD500-2T0.75GB	195	256	150	90	240	M6	70	70	M5
FD500-2T1.5GB									
FD500-4T0.75GB									
FD500-4T1.5GB									
FD500-4T2.2GB									
FD500-4T3.7GB									
FD500-4T5.5GB									

