



標準型向量變頻器E9+系列

## 外型及安裝尺寸

200V~230V 3Ø input 3Ø output

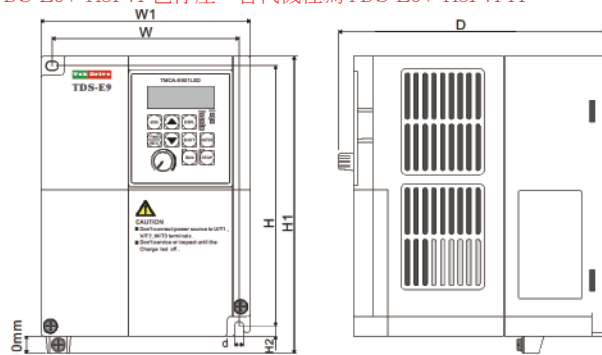
Power		NEMA-1	安裝尺寸(mm)			外型尺寸(mm)			
Hp	kW	型號 TDS-E9+	W	H	d	W1	H1	D	H2
1	0.75	-L0P7F	106	147.5	4.8	120	168.5	152	5.5
2	1.5	-L1P5F							
3	2.2	-L2P2F							
5	3.7	-L3P7FA	80	197	5	134	208	175	5
7.5	5.5	-L5P5F	80	289	6	134	300	189	5
10	7.5	-L7P5F							

TDS-E9+-L3P7F已停產，替代機種為TDS-E9+-L3P7FA

380V~440V 3Ø input 3Ø output

Power		NEMA-1	安裝尺寸(mm)			外型尺寸(mm)			
Hp	kW	型號 TDS-E9+	W	H	d	W1	H1	D	H2
1	0.75	-H0P7F	106	147.5	4.8	120	168.5	152	5.5
2	1.5	-H1P5F							
3	2.2	-H2P2F							
5	3.7	-H3P7FA	80	197	5	134	208	175	5
7.5	5.5	-H5P5F	80	289	6	134	300	189	5
10	7.5	-H7P5F							

TDS-E9+-H3P7F已停產，替代機種為TDS-E9+-H3P7FA



東達科技

**Tek Drive**

www.tekdrive.com.tw



標準型向量變頻器E9+系列

Standard Sensorless Vector Control

東達科技

**Tek Drive**

www.tekdrive.com.tw

TDS-E9+ 標準規格

輸入電壓等級		220V/ 三相					
機種型式		TDS-E9+-L					
		0P7	1P5	2P2	3P7	5P5	7P5
適用馬達	hp	1	2	3	5	7.5	10
	KW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
輸出	額定輸出容量(kVA)	2	2.7	4	7.5	10.1	13.7
	額定輸出電流(A)	4.8	6.4	9.6	17.5	24	32
	最大輸出電壓(V)	三相 200~230V					
	最高輸出頻率(Hz)	可由參數設定 (最高可達 400Hz)					
電源	額定電壓・頻率	三相 200V~230V, 50/60Hz					
	容許電壓變動	-15%~+10%					
	容許頻率變動	±5%					
	輸入電壓等級	380V~460V 三相					
機種型式		TDS-E9+-H					
		0P7	1P5	2P2	3P7	5P5	7P5
適用馬達	hp	1	2	3	5	7.5	10
	KW	1	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
輸出	額定輸出容量(kVA)	2.1	2.7	4	7.5	10.1	13.7
	額定輸出電流(A)	2.6	4.0	5.2	8	12	16
	最大輸出電壓(V)	三相 380~460V					
	最高輸出頻率(Hz)	可由參數設定 (最高可達 400Hz)					
電源	額定電壓・頻率	三相 380V~460V, 50/60Hz					
	容許電壓變動	-15%~+10%					
	容許頻率變動	±5%					
控制特性	操作方式	LED 操作器					
	控制方式	正弦波 PWM 方式					
	頻率控制範圍	0.1Hz~400Hz					
	頻率精度(溫度變動)	數位指令：±0.01%(-10~+45℃)，類比指令：±1% (25℃ ±10℃)					
	頻率設定解析度	數位指令：0.01Hz，類比指令：0.06Hz/60Hz					
	輸出頻率解析度	0.01Hz					
	頻率設定信號	DC 0~+10V / 4~20mA					
	加速、減速時間	0.0~6553.5 秒(加速及減速時間可分別設定)					
	電壓、頻率特性	可由參數任意設定 V/f 曲線					

標準型向量變頻器E9+系列

控制特性	主要控制機能	自動轉矩補償、滑差補償、瞬間停電再啟動、省能源機能設定、PID 控制、簡易 PLC 機能、無感測相量控制、最高 16 段速度控制、4 段加減速切換、速度搜尋、啟動停止直流煞車機能、寸動頻率可調整、異常再啟動機能、過轉矩檢出、轉矩限制可調整、S 曲線加減速機能、頻率上下設定、ON/OFF 煞車機能、AUTOTUNE 機能、載波頻率可調整(2.5kHz~15kHz)。
	其他機能	Up/Down 操作、通電時間及運轉時間累積紀錄、四組故障履歷及最近一次故障時之狀態紀錄、RS-485 通信格式、脈波倍數輸出、1 組類比輸出接點、2 組數位輸出端子、6 個數位輸入端子、2 個類比輸入端子等、回升剎車轉矩 20%。
保護機能	失速防止	加速中、定速中動作電流可分別設定，減速中可設定有／無失速防止
	瞬時過電流 OC	變頻器額定電流的 200%以上動作
	變頻器過載保護 OL1	變頻器額定電流的 150%1 分鐘動作
	馬達過載保護 OL2	電子式過載曲線保護
	過電壓 OV	220V 級主回路直流電壓超過 410V 以上時動作 440V 級主回路直流電壓超過 820V 以上時動作
	低電壓 UV	主回路直流電壓低過 200V 以下時動作(可設定)
	瞬時停電自動再啟動	斷電 15ms 以上
	過熱保護 OH	利用溫度檢出器保護
	輸出欠相 OPL	輸出側馬達斷線或欠相
	接地 GF	利用電流檢出器保護
	緊急停止端子	緊急停止由端子輸入
	絕緣塗層	使用電子基板專用絕緣膠，塗佈於控制基板與驅動基板，保護並提升電子零件耐受潮、粉塵能力。
	保護構造	盤外安裝型 IP20 (NEMA-1)
環境規格	冷卻方式	自然風冷 / 強制風冷
	使用場所	室內(無腐蝕性氣體塵埃等之場所)
	周圍溫度	-10~+45℃ (不結凍狀態)
	保存溫度	-20~+60℃
	濕度	95%RH 以下(不結露狀況)
	標高、振動	海拔 1000 米以下，5.9m/s <sup>2</sup> (0.6G)以下，(JISC0911 基準)
	通信機能	RS-485 標準內藏 (MODBUS)
	雜訊干擾(EMI)抑制力	附加雜訊濾波器可符合 EN50081-2
	雜訊免疫力(EMC)	符合 EN61800-3

標準型向量變頻器E9+系列