

AURORA 系列 感應伺服型驅動器 產品命名

命名規則



AURORA-J1-IMSV-2022-D-STD-R

系列代號
Series

控制馬達
Control Motor

機型
Type

煞車晶體
Brake

韌體版本
Firmware Version

面板
Panel

AURORA 系列 感應同服型驅動器 型號規格表

型號規格

220V 額定規格表

機型 Type	額定輸出馬力(HP) Horse Power	額定功率(KW) Rated Power	額定輸出電流(A) Output Current	額定輸出容量 (KVA) Rated Capacity	最高輸出電壓(V) Max Output Voltage
2022	3	2.2	11	4.0	三相對應 輸入電壓 Match 3 phase Input Voltage
2037	5	3.7	17	6.5	
2055	7.5	5.5	24	9.5	
2075	10	7.5	33	13	
2110	15	11	46	19	
2150	20	15	61	25	
2225	30	22.5	90	34	

380V 額定規格表

機型 Type	額定輸出馬力(HP) Horse Power	額定功率(KW) Rated Power	額定輸出電流(A) Output Current	額定輸出容量 (KVA) Rated Capacity	最高輸出電壓(V) Max Output Voltage
4022	3	2.2	5.5	4.0	三相對應 輸入電壓 Match 3 phase Input Voltage
4037	5	3.7	8.5	6.5	
4055	7.5	5.5	12	9.5	
4075	10	7.5	17	13	
4110	15	11	23	19	
4150	20	15	31	25	
4225	30	22.5	45	34	
4300	40	30	57	46	

AURORA 系列 感應伺服型驅動器 型號規格

型號規格

控制馬達

IMAC：感應磁回授控制

IMHF：高頻主軸控制

韌體版本

STD：標準模式

面板

R：R系列薄膜式面板



AURORA 系列 感應伺服型驅動器 特點

特點

R型面板 特點

- ★ 標準參數操作設定應用
- ★ 接觸式按壓設計，高達5位數顯示
- ★ 特殊設定可有【4組自訂觀測參數】【10組自訂設定參數】【RUN/REV特殊控制】
【DR->LP:複製驅動器參數至面板】【LP->DR:複製面板參數至驅動器】...貼心的設計

驅動器 特點

- ★ 採用32位元微處理機、正弦波PWM控制
- ★ 價格平民化，速度/扭力控制需求，優於變頻器，且可媲美市面伺服驅動器
- ★ 操作簡單：變頻器的操作設定，伺服驅動器的功能
- ★ 自動轉矩提升，低速可達高扭力輸出，零速扭矩可輸出高達200%。
- ★ 內含4象限扭力控制，可獨立參數設定
- ★ 高達2組RS485/Modbus-RTU通信介面，可符合市面上各種週邊的搭配
- ★ 具備高速類比輸入2組(12 Bits)，符合一般【速度/扭力】應用。
- ★ 內含放電煞車晶體，無需再花錢購買市售煞車模組
- ★ 使用高速的雙DSP CPU處理複雜運算，讓反應速度更快；更準確。
- ★ 內含32Bit高效能CPU，100us動態高速計算回路。
- ★ 內含6組雙端數位DI，可靈活指定各自功能。
- ★ 內含3組雙端數位DO，可靈活指定各自功能。
- ★ 內含2組類比輸入，可提高解析度。

AURORA 系列 感應伺服型驅動器 電氣規格

電氣規格

項目		規 格
電源	輸入電壓	三相 / 單相 220 VAC
	電壓容許波動	【單相 220 VAC：-10%~15%】；【三相 220 VAC：-15%~15%】
	頻率容許波動	±5%
輸出	載波頻率	1kHz~18kHz (由參數設定)
	最高輸出頻率(Hz)	1000.0 Hz(由參數設定)
	額定輸出電流 (Amp)	依型號選擇
顯示器	操作面板	【R：R-系列薄膜式面板】
適用馬達	馬達種類	感應伺服馬達 閉迴路控制
控制特性	控制方式	閉迴路控制【標準配線編碼器增量型回授】；可最大至 8192 PPR
	速度設定信號	數位信號輸入 1 rpm (可採取面板操作/通信設定) 類比指令 (12bit 解析度)：DC0V~+10V or -10V ~ +10V
	最大容量	驅動器額定電流的 170%
	轉矩限制	搭配編碼器回授 0~200 % (可依參數設定) / 另內含 4 象限扭力
	加減速時間	0.00~600.00 秒(加速，減速可分別獨立參數設定)
	冷卻方式	風扇冷卻
	直流電流制動	制動時間可參數設定，制動電流 100%的額定電流
	煞車迴路	內含煞車晶體 (可外接煞車電阻)
保護功能	瞬時過電流保護	額定輸出電流 170%
	過載保護	額定輸出電流的 150% 3 秒(出廠設定)，內含電子式熱電驛
	過電壓保護	輸入 AC 電壓 130%
	低電壓保護	輸入 AC 電壓 70%
	散熱片過熱保護	熱敏電阻保護，自動冷卻風扇 ON/OFF 功能
	緊急停止保護	使用者可依 I/O 參數設定
	過速度保護	可依客戶特殊需求調整(參數設定)
	馬達過熱保護	馬達需搭配過熱開關(NO/NC 接點皆可，可由參數設定)

AURORA 系列 感應伺服型驅動器 電氣規格

電氣規格

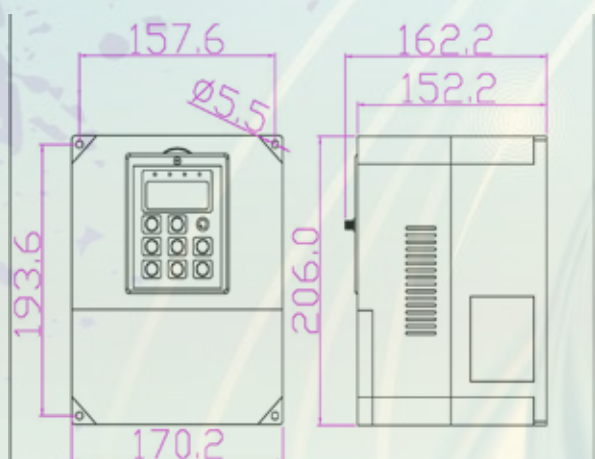
項目		規 格		
其它控制功能		過轉矩檢出，轉矩限制，8 段速運行(搭配 3bit I/O 控制)，加減速獨立設定，Auto Tuning，兩組 RS-485(MODBUS RTU 通信格式)...		
環境	場所	必須保存於無塵無垢、乾燥的位置，避免儲存於含有腐蝕性氣體，或液體之環境中		
	溫度	-20℃到+65℃範圍內		
	濕度	0%到 95%範圍內(無結露)		
	振動	~0.55G		
硬體規格		機種馬力	3HP~30HP	
		數位輸入-DI	8 組	NPN / PNP 可選
		數位輸出 -DO(Signal)	3 組	NPN / PNP 可選
		數位輸出 -DO(Relay)	1 組	NPN / PNP 可選
		類比輸入-AI	2 組(12bit 解析度)	-10V ~ +10V
		類比輸出-AM	1 組	-10V ~ +10V
		RS485 通訊介面	2 組	Mode-Bus RTU，一組用於操作面板
		風扇故障預警功能	具備	
		溫度檢知保護功能	具備	KTY84 溫度偵測保護
		脈波輸入介面	1 組	QEP 差動式 5V，Line Drive (Max speed 400kHz)
		脈波輸出介面	1 組	A、B、Z，QEP 介面 1：1 輸出
		PG 回授介面	1 組	
		煞車放電晶體	具備	

AURORA 系列 感應伺服型驅動器 尺寸圖

尺寸圖

圖1：馬力：3HP-5HP

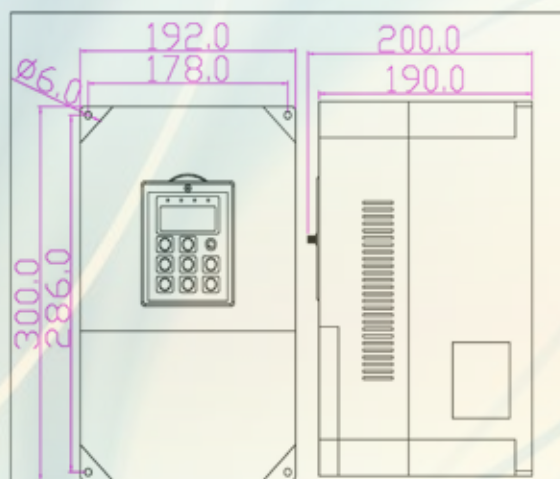
Unit：mm



Name	AURORA-J1			
圖名	AURORA-J1 3-5HP	Scale	1:1	Weight
		Unit	mm	3Kg
JPS 正頻企業股份有限公司 JOINT PEER SYSTEC CORP.				

圖2：馬力：7.5HP-10HP

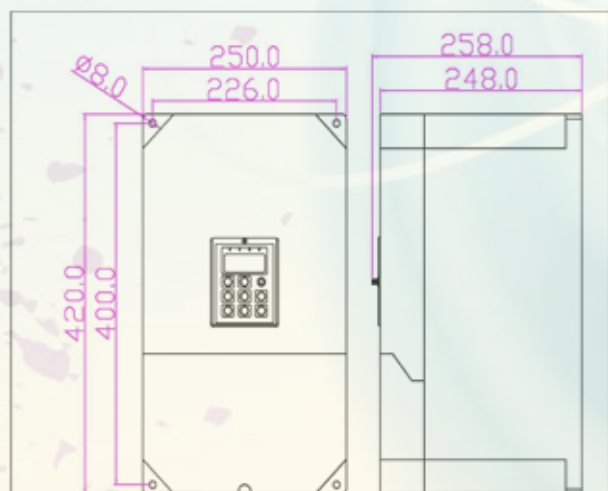
Unit：mm



Name	AURORA-J1			
圖名	AURORA-J1 7.5-10HP	Scale	1:1	Weight
		Unit	mm	5Kg
JPS 正頻企業股份有限公司 JOINT PEER SYSTEC CORP.				

圖3：馬力：15HP-30HP

Unit：mm



Name	AURORA-J1			
圖名	AURORA-J1 15-30HP	Scale	1:1	Weight
		Unit	mm	15Kg
JPS 正頻企業股份有限公司 JOINT PEER SYSTEC CORP.				