

AURORA 系列 感應高頻型驅動器 產品命名

命名規則



AURORA-J1-IMHF-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 感應高頻型驅動器 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 感應高頻型驅動器 型號規格

型號規格

控制馬達

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 感應高頻型驅動器 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
- ★ 內含32Bit高效能CPU，100us動態高速計算回路。
- ★ 內含8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1組繼電器數位DO，可靈活指定各自功能。
- ★ 具備高速類比輸入2組(12 Bits)。
- ★ 內含1組類比輸出，可出輸 $\pm 10V$ 。
- ★ 內含1組KTY84溫度偵測保護迴路，避免伺服馬達過溫
- ★ 多段V/F折點設定

AURORA 系列 感應高頻型驅動器 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~20.1kHz (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	高頻主軸馬達 開迴路控制
控制特性	控制方式	開迴路控制
	速度設定信號	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%
	加減速時間	0.0~6500.0 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
	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 感應高頻型驅動器 電氣規格

電氣規格

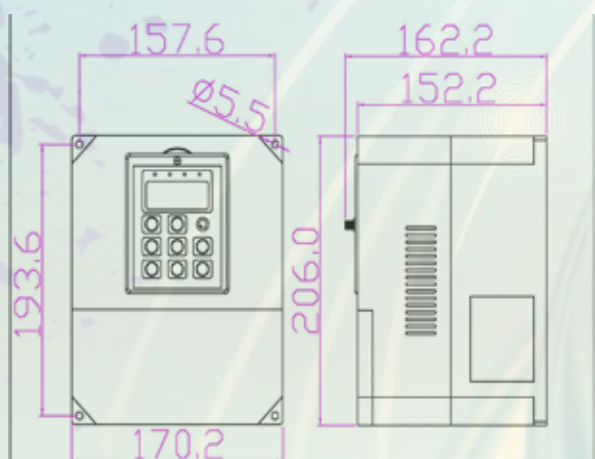
項目		規 格		
環境	場所	必須保存於無塵無垢、乾燥的位置，避免儲存於含有腐蝕性氣體，或液體之環境中		
	溫度	-20°C到+65°C範圍內		
	濕度	0%到 95%範圍內(無結露)		
	振動	~0.55G		
硬體規格		機種馬力	3HP~30HP	
		數位輸入-DI	8 組	NPN / PNP 可選
		數位輸出 -DO(Signal)	3 組	NPN / PNP 可選
		數位輸出 -DO(Relay)	1 組	IC 繼電器輸出
		類比輸入-AI	2 組(12bit 解析度)	-10V ~ +10V
		類比輸出-AM	1 組	-10V ~ +10V
		RS485 通訊介面	2 組	Mode-Bus RTU，一組用於操作面板
		溫度檢知保護功能	具備	KTY84 溫度偵測保護
		煞車放電晶體	具備	

AURORA 系列 感應高頻型驅動器 尺寸圖

尺寸圖

圖1：馬力：3HP-5HP

Unit：mm

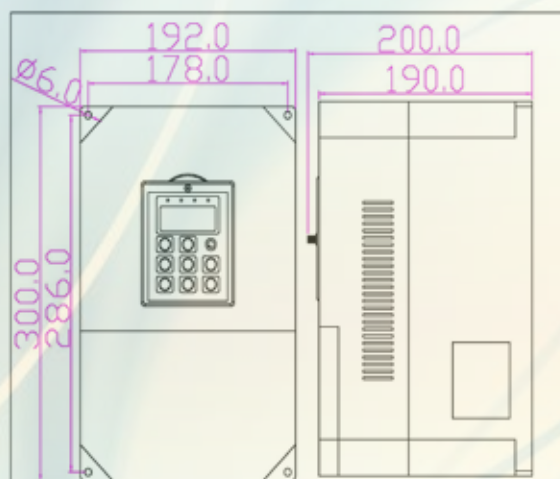


Name	AURORA-J1		
圖名	AURORA-J1 3-5HP	Scale Unit	1:1 mm
		Weight	3Kg

JPS 正頻企業股份有限公司
JOINT PEER SYSTEC CORP.

圖2：馬力：7.5HP-10HP

Unit：mm

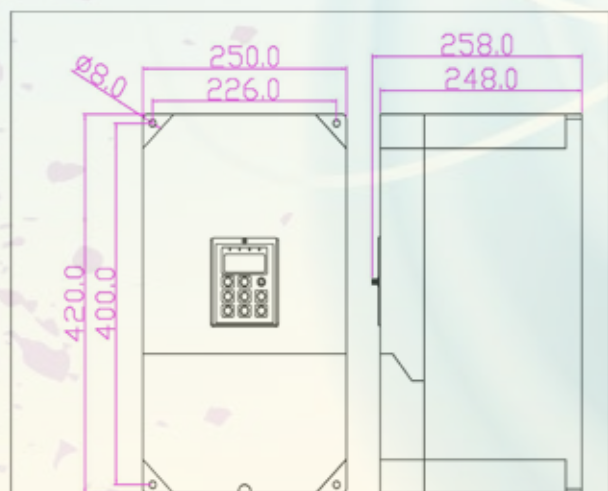


Name	AURORA-J1		
圖名	AURORA-J1 7.5-10HP	Scale Unit	1:1 mm
		Weight	5Kg

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 Unit	1:1 mm

JPS 正頻企業股份有限公司
JOINT PEER SYSTEC CORP.