

AURORA 系列 刀塔刀庫換刀專用型驅動器 產品命名

命名規則



AURORA-L2-PMSV-2007-D-TMS-L

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 刀塔刀庫換刀專用型驅動器 型號規格表

型號規格表

220V 額定規格表

型號 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
2007	1	0.7	5.5	1.3	三相對應 輸入電壓 Match 3 phase Input Voltage
2015	2	1.5	8	2.5	
2022	3	2.2	11	4	

控制馬達

PMSV：永磁伺服控制

韌體版本

TMS：刀庫,刀塔,換刀器專用模式

面板

L：L系列薄膜式面板



AURORA 系列 刀塔刀庫換刀專用型驅動器 特點

特點

L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

- ★ 在三菱J3的基礎上，針對伺服刀庫、刀塔設計專用功能
- ★ 可以包容三菱MD0/MD1四種操作模式(原點、自動、JOG)
- ★ 16組數位輸入，10組數位輸出
- ★ I/O接點更多，不用額外追加I/O卡，就可選擇至少64刀
- ★ I/O接點更靈活，可以將SIG 分為DOG與DIR
- ★ 搭配多圈絕對值編碼器，可做斷電記憶
- ★ 內建3.7V鋰電池充電迴路，能讓電池保有更長時間
- ★ 6點輸入直接指定刀號，6點輸出直接對應實際刀號
- ★ MODBUS 介面可直接連人機監控
- ★ 豐富的監控資訊，運轉過程直接顯示刀號
- ★ 直覺式設定軟件，方便快捷調機
- ★ 可任意搭配NPN & PNP I/O介面選擇
- ★ 內建KTY溫度偵測保護迴路，避免伺服電機過溫

AURORA 系列 刀塔刀座換刀專用型驅動器 電氣規格

電氣規格

項目		規 格
電源	輸入電壓	單相 /三相 220 VAC
	電壓容許波動	【單相 220 VAC：-10%~+15%】；【三相 220 VAC：-15%~+15%】
	速度容許波動	速度命令±5%
輸出	載波頻率	10kHz (由參數設定)
	最高輸出速度 (Rpm)	3000 rpm(由參數設定)
	額定輸出電流 (Amp)	依型號選擇
顯示器	操作面板	【L：L-系列薄膜式面板】
適用馬達	馬達種類	永磁伺服馬達 絕對值回授閉迴路控制 回授解析度：多圈絕對式回授編碼器 17(單圈) * 16(多圈) =33 Bits
控制特性	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)
	最大容量	驅動器額定電流的 180%
	轉矩限制	搭配編碼器回授 0~300 % (可依參數設定) / 另內含 4 象限扭力
	加減速時間	0.01~10.00 Krpm/秒(加速，減速可分別獨立參數設定)
	冷卻方式	風扇冷卻
	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)
	KTY 溫度保護	內含 1 組 KTY 溫度偵測保護

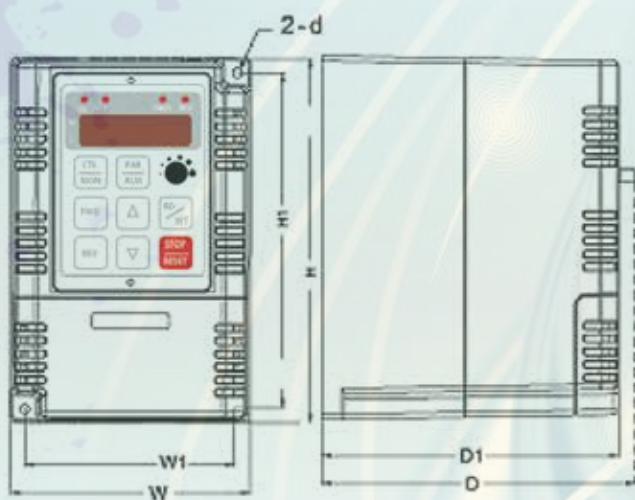
AURORA 系列 刀塔刀庫換刀專用型驅動器 電氣規格

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	1HP~3HP	
		數位輸入-DI	16 組	NPN / PNP 可選
		數位輸出-DO	10 組	NPN / PNP 可選
		RS485 通訊介面	1 組	Mode-Bus RTU，一組用於操作面板
		溫度檢知保護功能	1 組	外接 KTY84 溫度偵測保護
		PG 回授介面	1 組	TAMAGAWA 多圈絕對值型
		煞車放電晶體	具備	

AURORA 系列 刀塔刀庫換刀專用型驅動器 尺寸圖

尺寸圖



外形尺寸(mm)

W	H	D
114	172	146

固定尺寸(mm)

固定尺寸(mm)				ϕ
W1	W2	H1	D1	d
101	-	159	136	5.3