

MINAS A4C 系列



1. 继承了MINAS-A4系列所有优良性能的同时，对不同输入信号，机能特别化，代表了贯彻简易化使用的典范。
2. 控制输入分别为脉冲输入专用和模拟电压输入专用两种类型。
3. 搭载了A4系列备受好评的1kHz应答频率和各种制振机能。
4. 具有适应各种环境变化的转子和惯量。并应各位客户的要求，小型马达（MSMD系列，MHMD系列）增加了1kW马达的新阵容。

基本规格

< 指令脉冲输入专用品 >

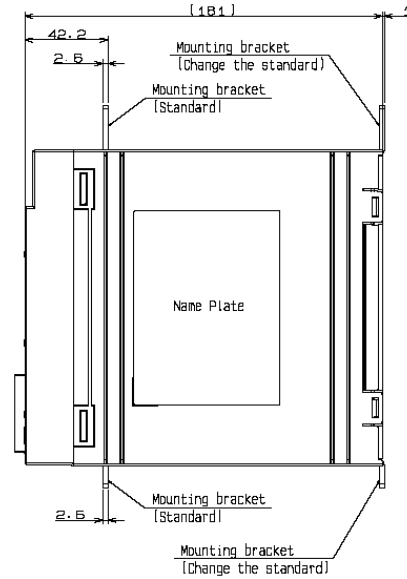
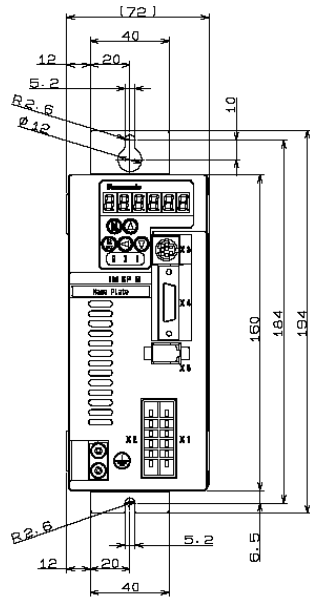
基本规格	输入电源	主电路电源	三相AC200~240V	+10% -15%	50/60Hz	
	使用环境条件	温度	使用温度	0~55℃	保存温度 -20~80℃	
		湿度	使用, 保存湿度	90%RH 以下 (无结露)		
		海拔	海拔	1000m 以下		
		振动	振动	5.88m/s ² 以下, 10~60Hz (不可连续使用共振频率)		
	控制方式	IGBT PWM方式, 正弦波驱动				
	编码器反馈	17bit(131072分解能), 2500p/r(10000分解能) 5线增量式编码器				
	外部光栅尺反馈	无对应				
	控制信号	输入	7输入 ①伺服接通 ②增益切换 ③C-MODE ④CW 驱动禁止 ⑤CCW 驱动禁止 ⑥偏差计数器清空 ⑦指令脉冲输入禁止 其它输入因控制模式不同而异。			
		输出	4输出 ①伺服报警 ②定位结束信号 ③外部制动器解除信号 ④零速度检出 其它输出因控制模式不同而异。 2输出 (监视用) 前面板 ①速度监视 (马达式速度、指令速度都可进行监视。 监视内容和比例由参数表来选择) ②转矩监视 (转矩指令(约3V/定格转矩)、偏差计数都可进行监视。监视内容和比例由参数表来选择)			
脉冲信号	输入	2输入 由光电耦合器输入, 长线驱动方式 I/F 输入和集电极开路方式 I/F 输入都对应。				
	输出	4输出 编码器脉冲 (A·B·Z相) 长线驱动输出。 Z相脉冲为集电极开路输出。				
通信机能	RS232C	具有RS232C通信接口的设备为主机, 可进行1:1通信。				
前面板	①KEY 5个 (MODE, SET, UP, DOWN, SHIFT) ②LED 6位					
再生电阻	Q型: 再生电阻内藏 (也可外置)					
动态制动器	内藏					
控制模式	①位置控制 ②内部速度控制 ③伺服接通无转矩输出模式					

< 模拟电压输入专用品 >

基本规格	输入电源	主电路电源	三相AC200~240V	+10% -15%	50/60Hz	
	使用环境条件	温度	使用温度	0~55℃	保存温度 -20~80℃	
		湿度	使用, 保存湿度	90%RH 以下 (无结露)		
		海拔	海拔	1000m 以下		
		振动	振动	5.88m/s ² 以下, 10~60Hz (不可连续使用共振频率)		
	控制方式	IGBT PWM方式, 正弦波驱动				
	编码器反馈	17bit(131072分解能), 2500p/r(10000分解能) 5线增量式编码器				
	外部光栅尺反馈	无对应				
	控制信号	输入	7输入 ①伺服接通 ②增益切换 ③C-MODE ④CW 驱动禁止 ⑤CCW 驱动禁止 ⑥内部速度指令选择1 ⑦内部速度指令选择2 其它输入因控制模式不同而异。			
		输出	4输出 ①伺服报警 ②速度到达 ③解除外部制动器信号 ④零速度检出 其它输出因控制模式不同而异。 4输出 编码器脉冲 (A·B·Z相) 长线驱动输出。 Z相脉冲为集电极开路输出。			
模拟电压信号	输入	3输入 (16bit A/D 1输入, 10bit A/D 2输入)				
	输出	2输出 (监视用) 前面板 ①速度监视 (马达式速度、指令速度都可进行监视。 监视内容和比例由参数表来选择) ②转矩监视 (转矩指令(约3V/定格转矩) 进行监视。监视内容和比例由参数表来选择)				
通信机能	RS232C	具有RS232C通信接口的设备为主机, 可进行1:1通信。				
前面板	①KEY 5个 (MODE, SET, UP, DOWN, SHIFT) ②LED 6位					
再生电阻	Q型: 再生电阻内藏 (也可外置)					
动态制动器	内藏					
控制模式	①速度控制 ②转矩控制 ③速度/转矩控制					

*模拟指令电压在0±10V范围之内

外形寸法



马达·驱动器对应表

驱动器	马达	电压参数	额定输出	额定回转数	编码器参数
MQDDT3320□0 (马达自动识别)	MSMD082P1*	200V	750W	3000r/min	5线 2500 p/r
	MSMD082S1*	200V	750W	3000r/min	5线 17bit
	MHMD082P1*	200V	750W	3000r/min	5线 2500 p/r
	MHMD082S1*	200V	750W	3000r/min	5线 17bit
	MFMA042P1*	200V	400W	2000r/min	5线 2500 p/r
	MFMA042S1*	200V	400W	2000r/min	5线 17bit
	MAMA042P1*	200V	400W	5000r/min	5线 2500 p/r
	MAMA042S1*	200V	400W	5000r/min	5线 17bit
	MHMA052P1*	200V	500W	2000r/min	5线 2500 p/r
	MHMA052S1*	200V	500W	2000r/min	5线 17bit
MQDDT3320□01	MSMD102P1*	200V	1.0kW	3000r/min	5线 2500 p/r
MQDDT3320□02	MSMD102S1*	200V	1.0kW	3000r/min	5线 17bit
MQDDT3320□03	MHMD102P1*	200V	1.0kW	3000r/min	5线 2500 p/r
MQDDT3320□04	MHMD102S1*	200V	1.0kW	3000r/min	5线 17bit
MQDDT3330□0 (马达自动识别)	MDMA102P1*	200V	1.0kW	2000r/min	5线 2500 p/r
	MDMA102S1*	200V	1.0kW	2000r/min	5线 17bit
	MHMA102P1*	200V	1.0kW	2000r/min	5线 2500 p/r
	MHMA102S1*	200V	1.0kW	2000r/min	5线 17bit
MQDDT3330□05	MHMC102P1*	200V	1.0kW	2000r/min	5线 2500 p/r
MQDDT3330□06	MHMC102S1*	200V	1.0kW	2000r/min	5线 17bit
MQDDT3330□07	MDMC102P1*	200V	1.0kW	2000r/min	5线 2500 p/r
MQDDT3330□08	MDMC102S1*	200V	1.0kW	2000r/min	5线 17bit

驱动器	马达	电压参数	额定输出	额定回转数	编码器参数	
MQDDT5340□0 (马达自动识别)	MSMA102P1*	200V	1.0kW	3000r/min	5线 2500 p/r	
	MSMA102S1*	200V	1.0kW	3000r/min	5线 17bit	
	MSMA152P1*	200V	1.5kW	3000r/min	5线 2500 p/r	
	MSMA152S1*	200V	1.5kW	3000r/min	5线 17bit	
	MDMA152P1*	200V	1.5kW	2000r/min	5线 2500 p/r	
	MDMA152S1*	200V	1.5kW	2000r/min	5线 17bit	
	MHMA152P1*	200V	1.5kW	2000r/min	5线 2500 p/r	
	MHMA152S1*	200V	1.5kW	2000r/min	5线 17bit	
	MFMA152P1*	200V	1.5kW	2000r/min	5线 2500 p/r	
	MFMA152S1*	200V	1.5kW	2000r/min	5线 17bit	
	MAMA082P1*	200V	750W	5000r/min	5线 2500 p/r	
	MAMA082S1*	200V	750W	5000r/min	5线 17bit	
	MMA092P1*	200V	900W	1000r/min	5线 2500 p/r	
	MMA092S1*	200V	900W	1000r/min	5线 17bit	
	MQDDT5340□09	MHMC152P1*	200V	1.5kW	2000r/min	5线 2500 p/r
	MQDDT5340□0A	MHMC152S1*	200V	1.5kW	2000r/min	5线 17bit
MQDDT5340□0B	MDMC152P1*	200V	1.5kW	2000r/min	5线 2500 p/r	
MQDDT5340□0C	MDMC152S1*	200V	1.5kW	2000r/min	5线 17bit	
MQDDT5340□0D	MDMC202P1*	200V	2.0kW	2000r/min	5线 2500 p/r	
MQDDT5340□0E	MDMC202S1*	200V	2.0kW	2000r/min	5线 17bit	

- 驱动器机种名的第10位□为E时，是脉冲输入专用；为V时，是模拟电压输入专用。
- 马达机种名的第10位*根据不同轴的种类而对应不同的1个字母。

●关于咨询●●●

松下电器 产业株式会社
马达公司 产业马达事业部
营业部

〒574-0044
大阪府大东市诸福7-1-1
TEL +81-72-870-3044
FAX +81-72-870-3151

网址: http://industrial.panasonic.com/ea/i/motor_fa_c.html

- 印刷品上制品的颜色与实际制品的颜色可能存在差异。 ●制品的规格和设计因改善的原因而进行的变更可能不予事前通知。
- 本产品为产业用机器。禁止在家庭使用。