

azbil

2012年4月1日, 株式会社 山武已更名为
阿自倍尔株式会社。

保留使用旧公司名称, 是为了节约和保护环境资源, 敬请谅解。

No.CP-PC-1408C

控制马达 ECM3000 电动控制马达

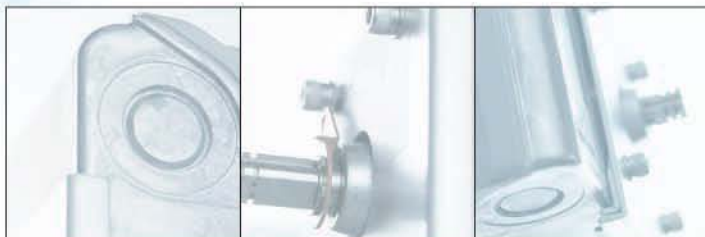
多种功能满足各种工业应用的需求



提供强有力的控制

ECM3000

电动控制马达



优点

功能齐全可以适应各种应用需求

多种型号可供选择

ECM3000系列提供多种型号以满足各种不同需求,包括输入信号、电流电压、回转扭矩和许多其它应用需要。



可以简单的替换山武以前的产品

提供一个支架作为附件,可以简单地替换山武以前的马达



超长寿命设计

马达内部单元采用了经久耐用的部件,保证了使用寿命和使用可靠性。

超长寿命!!



可靠的设计,对环境更强的抵抗力

ECM3000的保护结构相当于IP54,能够使用于有水飞溅的地方。



当ECM3000 安装在室外时,必须安装一个专用的保护盖。

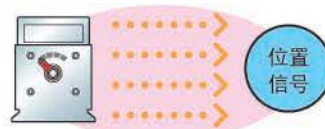
具有交流电压100V, 200V和自由电源的型号

ECM3000支持100V和200V交流电压电源,还有一个自由电源型号(4~20mA)直流电流型

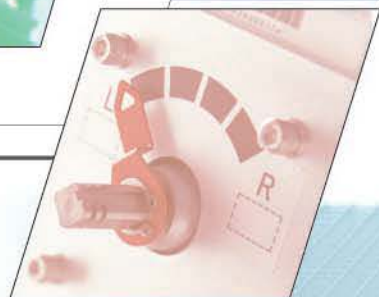
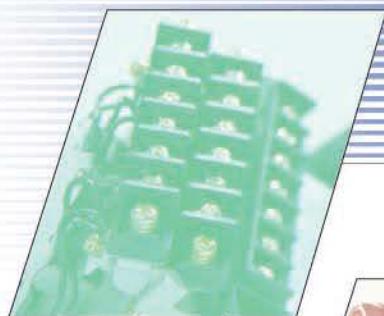


具备4点辅助输出的型号

回转角度为90°的马达型号具备可选择的辅助输出,阀门开度的位置信号可以被转发。



ECM3000



选型指南

对应不同的应用需要,有一系列产品型号可供选择

外观

型号

输入信号

操作模式

电源
24Vac
100Vac
200Vac
85 to 264Vac

输出扭矩

回转角度

回转时间
(50/60Hz)

辅助开关^{*3}
(4点)



90°型



160°型

ECM3000D

ECM3000E

ECM3000F

ECM3000G

继电器接点

电位计

继电器接点

4~20mA直流电流

开/关

位置比例 (0~135 Ω)

位置比例

线性比例

●

●

●

●

●

—

●

—

●

—

●

—

—

—

—

●

12.5N·m

12.5N·m

12.5N·m/6N·m^{*1}

12.5N·m

90°

160°

90°

160°

90°

160°

90°

160°

39s/33s

69s/58s

39s/33s

69s/58s

39s/33s

69s/58s

39s/33s

69s/58s

39s/33s

69s/58s

39s/33s

69s/58s

20s/16s^{*2}

35s/29s^{*2}

39s^{*4}

72s^{*4}

●

—

●

—

●

—

●

—

^{*1} 根据下页的选型指南表来确定型号

^{*2} 高速马达型的扭矩6N·m

^{*3} 可以选择4点辅助开关

^{*4} 85~264V交流电源型

规格书

项目	描述
操作模式 (根据型号)	开-关或者位置比例
输入信号 (根据型号)	继电器接点, 4~20mA直流电流, 电位计 (普通135)
回转角度 (根据型号)	90° 或 160°
回转时间 (继电器接点标准型)	39/33s (继电器接点, 回转角度 90° 的马达, 无负载, 50/60Hz) 69/58s (继电器接点, 回转角度160° 的马达, 无负载, 50/60Hz)
输出扭矩	12.5N·m (高速马达型 6N·m)
电源电压	24Vac, 100Vac, 200Vac, 85 to 264Vac 50/60Hz

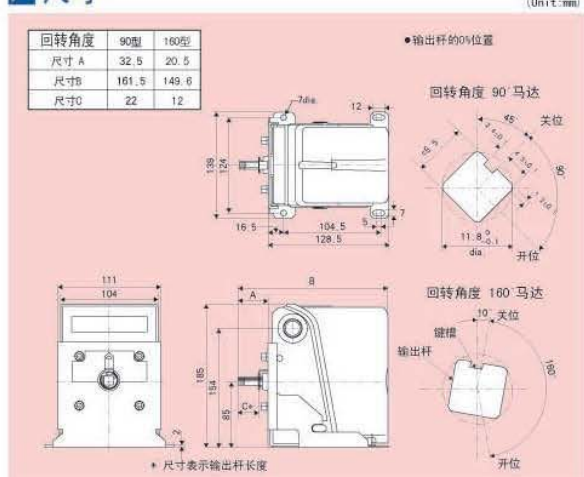
项目	描述
电源消耗 (操作中)	9VA (继电器接点, 电位计型号), 14W (4 to 20mA, 85 to 264Vac 型), 高速马达型为14VA
参考操作条件	23±2°C, 50±10%RH
允许温度	-20 ~ +60°C
允许湿度	5~95%RH (不允许压缩)
辅助形状(可选)	4点 (仅90°型)
辅助形状接点额定容量	250Vac, 5A (阻性负载)
辅助开关位置工厂设定值	闭合端: 位置的 9°±5° 开口端: 位置的 of 81°±5°
辅助开关可设定范围	输出开度范围 5 to 95%
防护等级	防喷溅型结构, 相当于 IP54
材质	主体: 压铸铝 支架: 钢 盖子: 带GF的聚碳酸酯树脂
质量(重量)	约: 3kg

型号构成/价格

型号	输入信号	电源电压	回转时间		输出扭矩	辅助开关	备注
			50Hz	60Hz			
回 转 角 度 90° 型	ECM3000D0100	继电器接点	AC24V	39s	12.5N·m	—	开/关控制作用
	ECM3000D0110	继电器接点	AC100V			○	
	ECM3000D1100	继电器接点	AC100V			—	
	ECM3000D1110	继电器接点	AC100V			○	
	ECM3000D2100	继电器接点	AC200V			—	
	ECM3000D2110	继电器接点	AC200V			○	
	ECM3000E0100	电位计	AC24V			—	反馈电位计
	ECM3000E0110	电位计	AC24V			○	
	ECM3000F0100	继电器接点	AC24V			—	
	ECM3000F0110	继电器接点	AC100V			○	
	ECM3000F2100	继电器接点	AC200V			—	
	ECM3000F2110	继电器接点	AC200V			○	
	ECM3000G0100	DC4~20mA	AC24V			—	
	ECM3000G0110	DC4~20mA	AC24V			○	
回 转 角 度 160° 型	ECM3000G9100	DC4~20mA	AC85~264V	39s	6N·m	—	高速马达型, 反馈电位计
	ECM3000G9110	DC4~20mA	AC85~264V	39s		○	
	ECM3000F0300	继电器接点	AC24V	20s		—	
	ECM3000F0310	继电器接点	AC24V	16s		○	
	ECM3000D0200	继电器接点	AC24V	69s	12.5N·m	—	开/关控制作用
	ECM3000E0200	电位计	AC24V			—	
	ECM3000F0200	继电器接点	AC24V			—	
	ECM3000F1200	继电器接点	AC100V			—	
	ECM3000F2200	继电器接点	AC200V			—	
	ECM3000G0200	DC4~20mA	AC24V			—	
	ECM3000G9200	DC4~20mA	AC85~264V	72s		—	高速马达型, 反馈电位计
	ECM3000F0400	继电器接点	AC24V	35s		—	
	ECM3000F0410	继电器接点	AC24V	29s		○	

注: 90° 回转型马达可以添加辅助开关, 型号中口的意义: 0: 无辅助开关; 1: 内建 4 个辅助开关

尺寸



附件

型号	部件名称
N-3128	转动曲柄
J-26026G-ARM	节气阀曲柄
Q455C, D	阀门连接部
Q605A, D, E	节气阀连接部
83165292-001	V51E 支架
83165271-004	扩展单元*
83165272-001	辅助开关 (内建 4 个)
83165272-002	90° 型辅助电位计
	160° 型辅助电位计

* 只有一种扩展单元可以安装在无内部辅助开关的型号中。

使用限制

本产品以一般机器的使用为前提, 开发设计、制造, 若用于下述以安全性为必要考量之用途, 故障安全防护设计, 冗长设计以及定期维护的实施等, 基于全系统和机器安全之考量, 请务必谨慎注意使用。

- 以人体保护为目的之安全装置
- 输送机器的直接控制 (运转、停止等)
- 飞机/太空机器
- 核能机器等

本产品请勿使用于直接影响性命之用途。

YAMATAKE

本资料所记内容如有更改恕不另行通知