

Elmo's **ExtriQ** 产品线

智能型直流数字伺服驱动控制器

特殊环境条件专用

- Elmo的ExtriQ产品线是高度耐用和智能化的伺服驱动器产品家族，驱动器主要为运行在极限环境条件下的应用而设计，满足这些应用的苛刻要求。
- 整合了Elmo在工业行业领先的功率放大技术和伺服控制技术，并使其适应极端环境条件，Elmo的ExtriQ产品为用户提供了强大的有弹性的解决方案。
- 能够承受宽温范围、高湿度，超强机械冲击抗性和高振动抗性，对于那些需要高可靠性高度耐用的运动控制解决方案，这些产品是理想选择
- Elmo的ExtriQ产品线符合所有领先的军工标准和工业标准。

数字式



特征	单位	Bee	Hornet	Falcon	Eagle	Hawk	Panther
供电电压	VDC	11 ~ 95	11 ~ 95	10 ~ 195	11 ~ 390	11 ~ 195	80 ~ 700
电机类型		直流有刷，正弦波，方波					
工作模式		电流，速度，位置和高级位置					
持续输出电流	A	2.5 ~ 3.3	2.5 ~ 20	15 ~ 30	18 ~ 90	10 ~ 45	8 ~ 17
输出功率范围	kW	0.16 ~ 0.2	0.2 ~ 1.6	0.72 ~ 3.4	2.7 ~ 9.6	0.96 ~ 4.8	4 ~ 7
数字输入/数字输出/模拟输入		6/2/1	6/2/1	10/5/2	6/2/1	6/4/1	6/4/1
命令类型		模拟量，脉冲和方向，PWM，软件命令					
支持反馈		增量编码器，旋转变压器，数字霍尔，模拟式Sin-Cos，模拟式霍尔，测速机，电位计					
编程		SimplIQ编程技术					
通讯方式		RS-232, CANopen: DS 301, DSP 305 and DSP 402					
软件		Composer					
程序空间		32 KB					

模拟式



特征	单位	Dragonfly	Butterfly	Robin	Condor	Canary	Raven
支持电机类型		有刷无刷				有刷	无刷
工作模式		电流					
控制命令类型		低压模拟量信号，范围3.75 V to ±20 V					
支持反馈		数字霍尔				无	
支持电压范围	VDC	11 ~ 95	11 ~ 95	10 ~ 196	11 ~ 390	10 ~ 196	10 ~ 196
持续输出电流	A	2.5 ~ 3.3	2.5 ~ 15	10 ~ 25	18 ~ 90	10 ~ 25	2.25 ~ 25

Motion Control Solutions Made
Small, Smart & Simple



Elmo's **SimplIQ** 产品线

Superior Servo Products
for Industrial Machinery

Elmo's **ExtriQ** 产品线

Durable Servo Products
for Extreme Environments

Elmo
otion Control

Elmo's SimpliIQ 产品线

交流直流智能化数字伺服驱动控制器

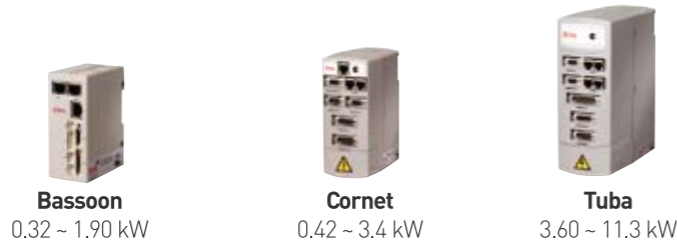
- Elmo的SimpliIQ数字伺服驱动器结合了高功率密度，智能化，多功能及节省设计空间等特点。
- 驱动器内整合了Elmo特有的高级SimpliIQ运动控制核心技术，该技术使驱动器能提供顶级的伺服控制特性，高级编程能力并支持标准化的通讯协议。
- 所有的伺服驱动器都有一个数字化核心，包括了电流，速度和位置闭环控制以及范围广泛的整流方式和位置反馈类型。
- 最终带来了更高动力，更高精度并具有多种实现方式的系统。

数字式

直流输入范围：7.5V~750VDC 适用于有刷电机，正弦波和方波电机



交流输入范围：1x30~3x505VAC 适用于有刷电机，正弦波和方波电机



特征	单位	Tweeter	Whistle	Harmonica	Cello	Guitar	Drum	Bassoon	Cornet	Tuba	Trombone	
供电电压	VDC	7.5 ~ 95	7.5 ~ 95	10 ~ 195	10 ~ 195	11 ~ 195	11 ~ 390				80 ~ 750	
供电电压	VAC							1 x 30 up to 1 x 270	1 x 60 up to 3 x 505	1 x 60 up to 3 x 505		
电机类型		直流有刷，正弦波，方波										
工作模式		电流，速度，位置和高级位置										
命令类型												
反馈类型												
持续输出电流	A	2.5 ~ 3.3	1 ~ 20	2.0 ~ 13.3	2.25 ~ 30	3 ~ 45	18 ~ 90	1 ~ 6	1.4 ~ 9	12 ~ 20	8 ~ 17	
输出功率	kW	0.16 ~ 0.2	0.05 ~ 1.60	0.20 ~ 1.10	0.24 ~ 3.40	0.48 ~ 4.8	2.7 ~ 9.6	0.32 ~ 1.90	0.42 ~ 3.40	3.6 ~ 11.3	4 ~ 7	
数字输入/数字输出/ 模拟输入		6/2/1	6/2/1	6/2/1	10/5/2	6/4/1	6/2/1	6/2/1	10/6/2	10/6/2	6/4/1	
通讯方式		RS-232, CANopen: DS 301, DSP 305 and DSP 402										
编程		SimpliIQ Programming										
软件		Composer										
程序空间		Up to 32 KB										

直流供电，电流模式，PWM，模拟式伺服放大器

适用于有刷无刷伺服电机

- Elmo的模拟伺服放大器家族包含一系列使用模拟量命令控制的伺服放大器。
- 伺服放大器适用于各种有刷无刷伺服电机。
- 每一个放大器都能提供卓越的伺服性能，顶尖的效率，高质量及高可靠性 - 所有的产品都具备现代化的外观设计，紧凑的体积，最高的功率密度。
- 通过Elmo自主知识产权的功放开关和控制技术，每一个放大器都具备了突出的运动控制特性，全自主设计模拟式ICs芯片和高级的热量管理和散热管理技术。

模拟式

	有刷无刷电机，方波			无刷电机，正弦波		有刷电机
DC Input:	11 - 95 VDC	11 - 95 VDC	10 - 195 VDC	12 - 400 VDC	10 - 195 VDC	10 - 195 VDC
功率	0.05 ~ 1.40 kW	0.19 ~ 0.24 kW	0.29 ~ 2.90 kW	3.20 ~ 11.3 kW	0.24 ~ 2.40 kW	0.29 ~ 2.90 kW
型号	Ocarina	Castanet	Piccolo	Cymbal	Flute	Violin

特征	单位	Ocarina	Castanet	Piccolo	Cymbal	Flute	Violin
PWM开关频率	kHz	32+/-5% (on the motor) Higher frequencies are available					
开关方式		Advanced Unipolar PWM					
伺服模式		Current, Velocity					
命令类型		Low voltage analog signal in the range of ±3.75 V to ±20 V					
反馈类型		Halls only, Tachometer, Incremental Encoder				None, Tachometer, Armature	
电流环带宽	kHz	Up to 4					
输出电压	% VIN	93%				100%	
环境温度	°C (°F)	0 °C ~ 50 °C (32 °C ~ 122 °F) Models for extended environmental conditions are available					
最高表面温度	°C (°F)	87 °C (188 °F)					
存储温度	°C (°F)	-40 °C ~ 100 °C (-40 °F ~ 212 °F)					
最高湿度	%	90% non-condensing					
工作海拔	m (ft)	Up to 10,000 (30,000)					

The Gold Maestro

NEW

网络化运动控制的终极解决方案

高端多轴设备的运动控制器

为您提供综合性的解决方案

Elmo的Gold Maestro产品是一个基于网络化的多轴运动控制器，与Elmo公司经典产品SimpliIQ驱动器协同工作，也可与Elmo最新一代的Gold智能伺服驱动器配合使用，为用户的整个系统提供完整，高效的运动控制解决方案。

设备上的超级运动控制器

Gold Maestro基于最先进的，方便使用的高效率的分布式运动控制解决架构，能够共享运动控制的任务。它包含一系列高级的技术，包括最先进的运动控制技术，先进的通讯方式，全方面可编程能力等等。Gold Maestro使用标准化的通讯协议，具有多种通讯方式，包括(Ethernet, EtherCAT, CAN和USB)，结合了IEC和C语言编程，PLCopen的运动界面等等。

- 灵活性
- 可靠性
- 低成本
- 网络化
- CAN总线控制
- TCP/IP
- Ethernet IP
- Modbus TCP
- USB 2.0
- CANopen
- IEC61131-3, PLCopen
- 基础C编程，使用PLCopen作为运动接口
- 高级数据记录器，动态图表，单轴多轴记录



115 x 25 x 75 mm
(4.53" x 1" x 2.95")

