

ESCON Module 24/2 伺服控制器

麻雀虽小，五脏俱全

作为 ESCON 伺服控制器家族中畅销款的扩展元件，maxon motor 展示了尺寸如邮票一般的微型 OEM 插接模块。高性能四象限 PWM 控制器专为有效控制配备霍尔感应器的永磁直流有刷电机和直流无刷电机而设计，电机的最高连续输出功率为 48 W、峰值功率为 144 W。作为 ESCON 系列的一部分，该控制器更便于用户使用，而且功率范围极大，其功率密度在伺服控制器技术领域独占鳌头。其便捷性、功能性、防护能力以及性能皆已达到了当今技术的顶峰。

新增的附加功能，例如为转速或电流额定值、偏移量和电流限制进行 RC 伺服信号分析，以及指定类比变速，使 ESCON 伺服器家族产品更为完善。

创新的 OEM 插接模块拥有出色的操控性能。其转速不会漂移但又十分灵活，转速范围大，达到 150000 rpm。它有可自由配置的数字式和模拟式输入、输出端，所以其功能范围广，能以不同运行模式（转速控制器、转速调节器、电流控制器）运行。ESCON Module 24/2 能够与 maxon 电机完美匹配，并提供微型动态驱动解决方案，不仅符合最高标准的要求，而且能轻松地整合到复杂应用中。其不可忽视的优点是：客户可以全身心地投入到他自己的工作中——开发他自己的设备。

在如何操控电机方面也无需太操心，因为他可以利用集 maxon motor 公司驱动技术的智慧与经验于一身的 ESCON 模块。关于集成至 OEM 线路板上的信息，可以参阅详细的母板设计指南 (Motherboard Design Guide)，在首次调试时还提供一块母板供使用。

紧凑型伺服控制器可通过模拟设定值发出指令。此设定值可通过类比电压、外部电位计、固定值或具有可变占空比的 PWM 信号或 RC 伺服信号预先给定。其他主要功能包括根据转向实现终级的使能 (Enable) 或禁用 (Disable)，或者借助定义的转速变速来加速或制动。可使用数字式增量编码器（带/不带线驱动的双通道）、直流测速机或霍尔传感器来控制转速。

投入运行易如反掌

无需在长时间试机之后才设定最大功率。所以，这种伺服控制器的设计使调试更为简便，而且便于操作，无需精通驱动技术知识。

经 USB 接口与电脑连接后，可利用图形式操作界面“ESCON Studio”方便地设置伺服控制器参数。多种功能和易于操作的辅助程序，以及先进的自动化控制器调节方法可协助完成开机调试、输入 / 输出端配置、监控、资料记录和诊断等操作。

最佳防护装置

ESCON 24/2 模块配有保护开关，可防止过载电流、温度过高、欠压和过压，还可以防止电机线路电压瞬变和短路。它还有受保护的数字式输入、输出端以及可保护电机和负载器件的可调限流功能。可通过模拟输出电压来监控电机轴的电机电流和实际转速。

绝对灵活、高效

其输入电压和工作温度的范围均极广（额定功率时至 +60°C），使其可用于几乎所有驱动应用，例如用于小型设备或常规设备制造或机器人。ESCON Module 24/2 效率极高（达 92%），所以对于需要灵活高效及功耗最佳化的应用来说，是极佳的首选。

更多关于 maxon motor 伺服控制器系列 ESCON 的信息，请参见网页 <http://escon.maxonmotor.com>。



新闻稿篇幅：1600 个字符

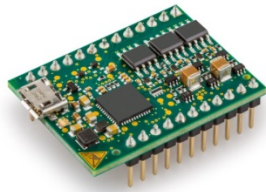
可从网上下载本新闻稿：www.maxonmotor.com

maxon motor ag
Brünigstrasse 220
Postfach 263
CH-6072 Sachseln (瑞士)

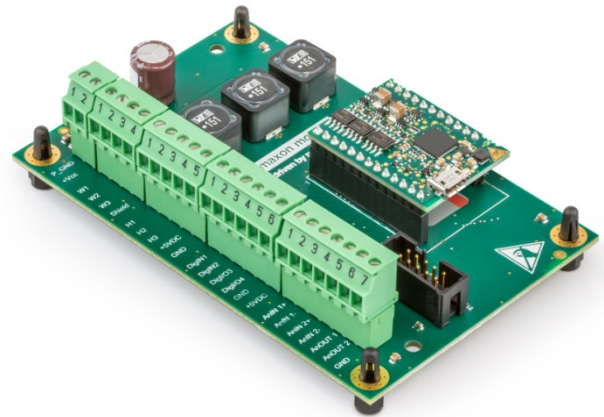
电话 +41 41 666 15 00

传真 +41 41 666 16 50

网址 www.maxonmotor.com



ESCON Module 24/2 (35.6 x 26.7 x 12.7 mm)
配备霍尔感应器的 144 W 有刷直流电机和无刷直流
电机的数字式 OEM 伺服控制器
© 2014 maxon motor



ESCON Module 24/2 主板，配备已插接的
ESCON Module 24/2
© 2014 maxon motor