

新闻稿，2021 年 11 月 18 日

maxon 推动机器人技术驱动系统的动态发展

驱动系统专业公司 **maxon** 推出一款全新的无框型设计 **BLDC** 电机及配套的编码器，这款电机尤其在动态应用中独具优势。同时，**maxon** 还将为您呈现可用于多种机器人技术应用的全新 **ECX** 盘式电机系列。常常为狭小空间而烦恼的结构工程师们可凭借这些新型电机设计制造出多种令人满意的解决方案。

只有创新的电机设计理念，才能满足市场上对于动态性能、紧凑性和功率密度不断增长的需求。驱动系统专业公司 **maxon** 的 **EC frameless DT** 电机，就是这样一种具有独特优势的解决办法。**DT50** 型号是专为动态运动而研发的新产品系列中的先驱产品。这款无刷电机采用无框型设计，因此设计工程师们可以非常轻松地将它整合进各种不同的应用。对于那些需要转速瞬间改变的应用，比如协作机器人或者外骨骼，这款电机的优势尤为明显。完成安装后，**EC frameless DT50** 电机在 4000 转/分钟的额定转速下，可以轻松实现超过 500 mNm 的额定转矩。更令人惊讶的是，该电机的定子外径只有 50 mm。同时，它采用的新型绕组技术，可以实现极短的电机组长度以及 28 mm 的大空心轴。

EC frameless DT50 电机还配备 **TSX-MAG** 编码器。这是一款新型通轴编码器，并且不直接安装在电机轴（离轴）上。这样，在设计时就能实现较高的设计自由度。编码器可以生成霍尔信号以及增量信号，以使电机进行磁场定向换向。不久后，我们还会陆续推出 **TSX-MAG** 的其他型号以及其他驱动装置组合。

高扭矩外转子电机

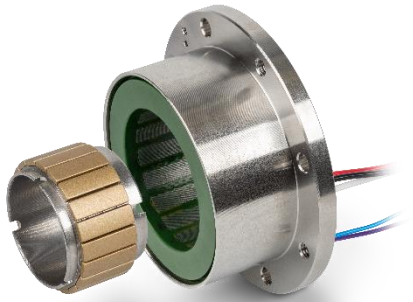
除了上述产品外，**maxon** 还将推出 **BLDC** 电机领域的另一项创新：**ECX flat** 产品系列。这些外转子电机均可在线配置，并通过特殊的绕组技术以及分段磁体结构实现最佳的性能优化。转矩与重量和体积的比例是独特的，非常适合无人机（UAV, *unmanned aerial vehicle*）和机器人技术应用。这款铁芯电机可提供 22 mm、32 mm 和 42 mm 三种直径尺寸，每种直径尺寸又各有一个短款和长款版本，其中短款只提供 14 mm、16 mm 和 21 mm 三种长度。综合上述所有优势，**BLDC** 电机不啻为需要高转矩的紧凑型驱动解决方案的完美选择。另外，所有款型都可以提供集成编码器或集成速度控制器的完整驱动系统。

欢迎前来德国纽伦堡参加 2021 年 11 月 23 日至 25 日举行的**工业自动化展会**，亲身体验 **maxon** 的各种全新产品：**1 号展厅，224 号展台**

欲了解更多信息，请联系 **maxon** 媒体部门：

media@maxongroup.com

+41 41 662 43 81



EC frameless DT50。



全新的无刷 DC 电机 ECX 22/32/42 flat
©maxon

maxon: 瑞士高品质驱动装置专家

maxon 致力于研发并生产有刷和无刷 DC 电机。产品范围还包括齿轮箱、编码器、控制器和完整的机电系统。maxon 驱动装置被广泛应用于各种高要求的应用场合：例如美国国家航空航天局的火星探测车、外科手持设备、仿真机器人和精密的工业设备中。为了在这个高要求的市场中保持领先地位，公司将销售收入的大部分都投入到产品研发中。maxon 集团在全球共有九个生产基地、约 3000 名员工，在 30 多个国家都设有销售公司。