

产品说明书

VLT® OneGearDrive®

VLT® OneGearDrive® 由与优化锥形齿轮箱相耦合的高效永磁 (PM) 电动机组成。作为 Danfoss VLT® FlexConcept® 的一部分，VLT® OneGearDrive® 是一款高效驱动系统，可帮助优化车间生产率并降低能源成本。

该组合只有一种电动机和三种传动比，涵盖食品和饮料业传送带常用的所有典型型号。

另外，VLT® OneGearDrive® 简化了备件储备，提高了成本效率，由于采用统一的机械尺寸，无需执行工程和安装工作。

灵活的车间设计

通过与 VLT® AutomationDrive FC 302 或 VLT® Decentral Drive FCD 302 结合使用，VLT® OneGearDrive® 同样适用于集中式和分布式安装，一开始就为车间设计人员提供了全面灵活性。作为一个整体，与传统系统相比，该系统最多可节省 40% 的能量。

最高可减少

70%

振动，通过 VLT® OneGearDrive® 组合使用 VLT® AutomationDrive FC 302 或 VLT® Decentral Drive FCD 302 实现。

两个型号

VLT® OneGearDrive® 具有两个型号，VLT® OneGearDrive® 标准型适用于干燥和潮湿生产区域，

VLT® OneGearDrive® 卫生型适用于潮湿区域、清洁密度高的无菌区域以及无尘室生产区域。



VLT® OneGearDrive® 卫生型



VLT® OneGearDrive® 标准型 (带制动器)

功能	优点
高系统效率 (含变频器)	- 节省成本和能量 - 与传统系统相比，最高可节省 40% 的能量
带有锥形齿轮的高效永磁同步 10 极电动机	- 超过 IE4 超优级效率等级 (仅与感应电动机相比)。符合 FC 302 的最高 IES2 等级要求
可用的空心轴直径： 30、35、40 毫米和 3 种英制轴尺寸	- 灵活适应客户标准
完全平滑的机箱无缝隙或污垢凹坑	- 易于清洁 - 安全生产
使用 Danfoss CleanConnect® 不锈钢圆形连接器连接电动机	- 在潮湿区域安全连接 - 快速安装和更换 - 极易清洗
通过接线盒使用 CageClamp® 技术连接电动机和制动器	- 快速、可靠连接 - 降低安装成本
无菌涂层	- 耐清洁剂和消毒剂 (pH 2..14)
齿轮箱无通气口，使用符合 FDA 和 NSF 要求的食品级润滑油	- 部分负载下运行时，最长 35000 个运行小时之后才需更换润滑油
高防护等级： - IP67 和 IP69K (OGD-H) - IP67 (OGD-S)	- 在冲洗区域中不受限制地使用 - 在冲洗区域中提供高等级防护
无风扇运行	- 减少噪声排放 - 电动机中不会吸入经空气传播的病菌和尘粒，然后再重新排放到周围空气中
一个通用设计中仅有 3 个传动比	- 最多可减少 70% 的变体，降低备件库存
与 Danfoss 的 0.75 至 3 kW 的变频器 FC 302 和 FCD 302 兼容	- 自由选择集中式或分布式安装

在这两个版本中，无散热片的完全平滑、易于清洁的表面可防止形成尘坑并允许清洁剂自由排出。无风扇的电动机可避免吸入经空气传播的病菌和尘粒然后再排放到周围空气中。

卫生型设计

VLT® OneGearDrive® 卫生型满足最佳清洁和卫生设计的要求，并通过EHEDG（欧洲卫生工程设计组织）的认证。经IPA（弗朗霍夫研究所）认证，符合DIN EN ISO 14644-1标准中的专用空气洁净度等级，适用于无尘室和无菌灌装。

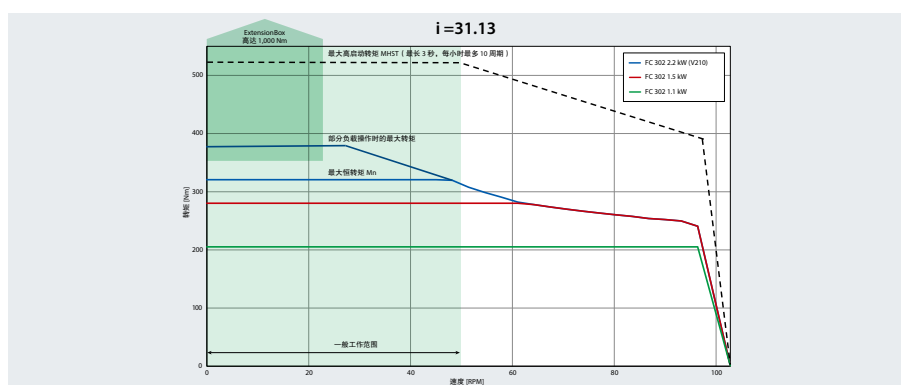
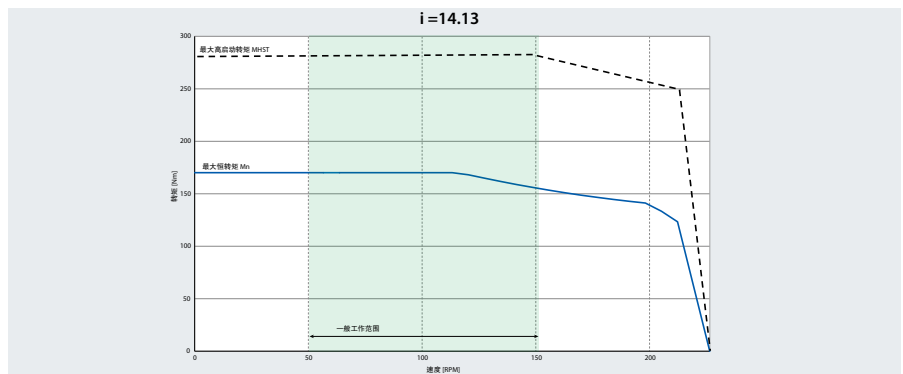
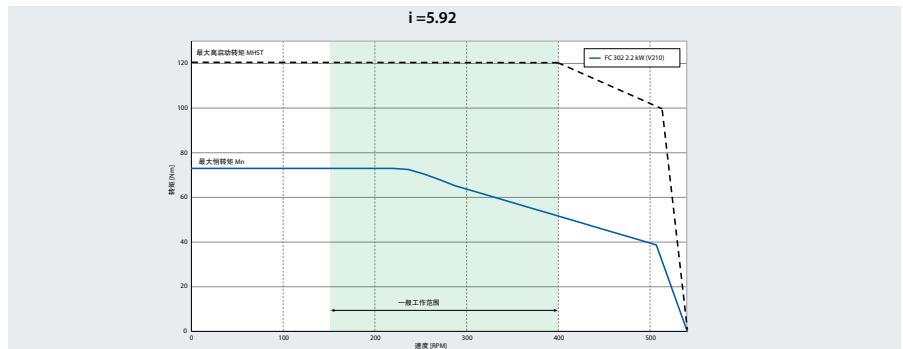


规格

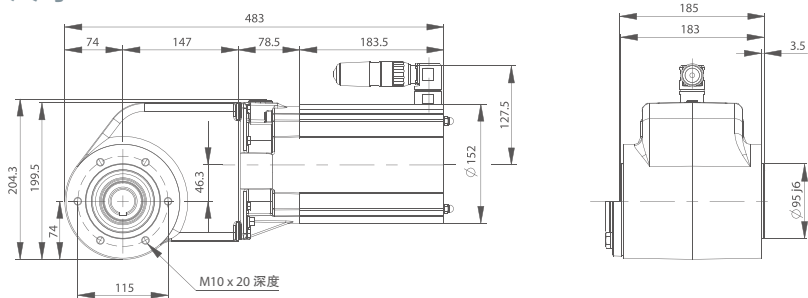
额定功率.....	0.75-2.2 kW
最大速度.....	3000 rpm
最大频率.....	250 Hz
标称电流.....	5.5 A
转矩.....	2.35 Nm/A
电压.....	155 V/1000 rpm
重量.....	近似 22 kg

速度/转矩特性

传动比 5.92; $i = 14.13$ 和 $i = 31.13$



尺寸



Danfoss VLT® OneGearDrive® 卫生型的尺寸 (毫米)

丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司
北京办事处
北京市朝阳区工体北路甲2号
盈科中心A栋20层
邮编: 100027
电话: (+86) 10-85352588
传真: (+86) 10-85352599

丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司
天津办事处
地址天津市南开区南京路358号
今晚大厦1407室
邮编: 300100
电话: +86 22 27501403
传真: +86 22 27501401

丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司
地址上海市宜山路900号
科技大楼C楼22层
邮编: 200233
电话: +86 21 61513000
传真: +86 21 61513100

<http://www.danfoss.cn>
<http://www.heating.danfoss.com>
<http://www.heating.danfoss.com.cn>