

Portescap



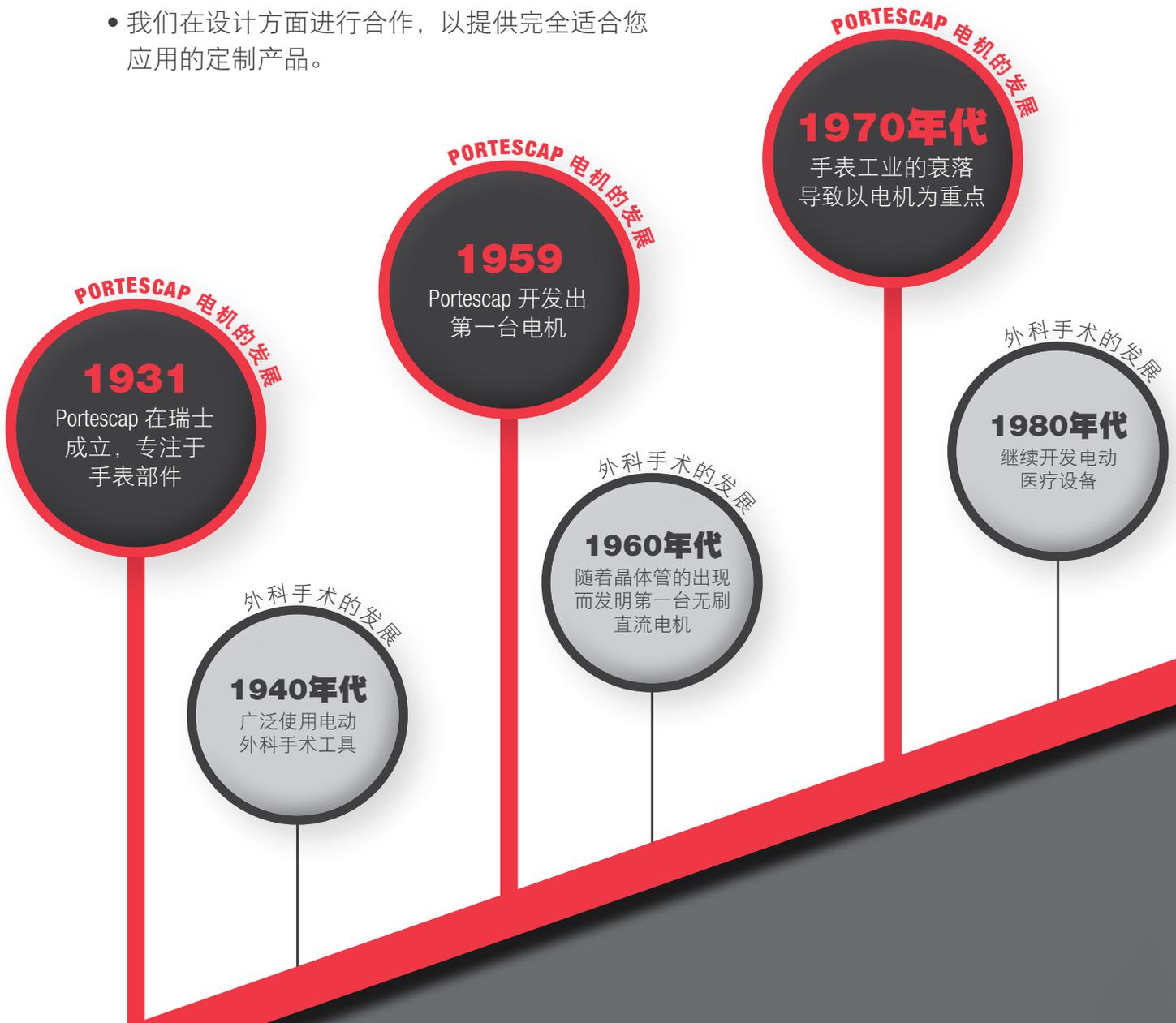
外科手术 电机解决方案

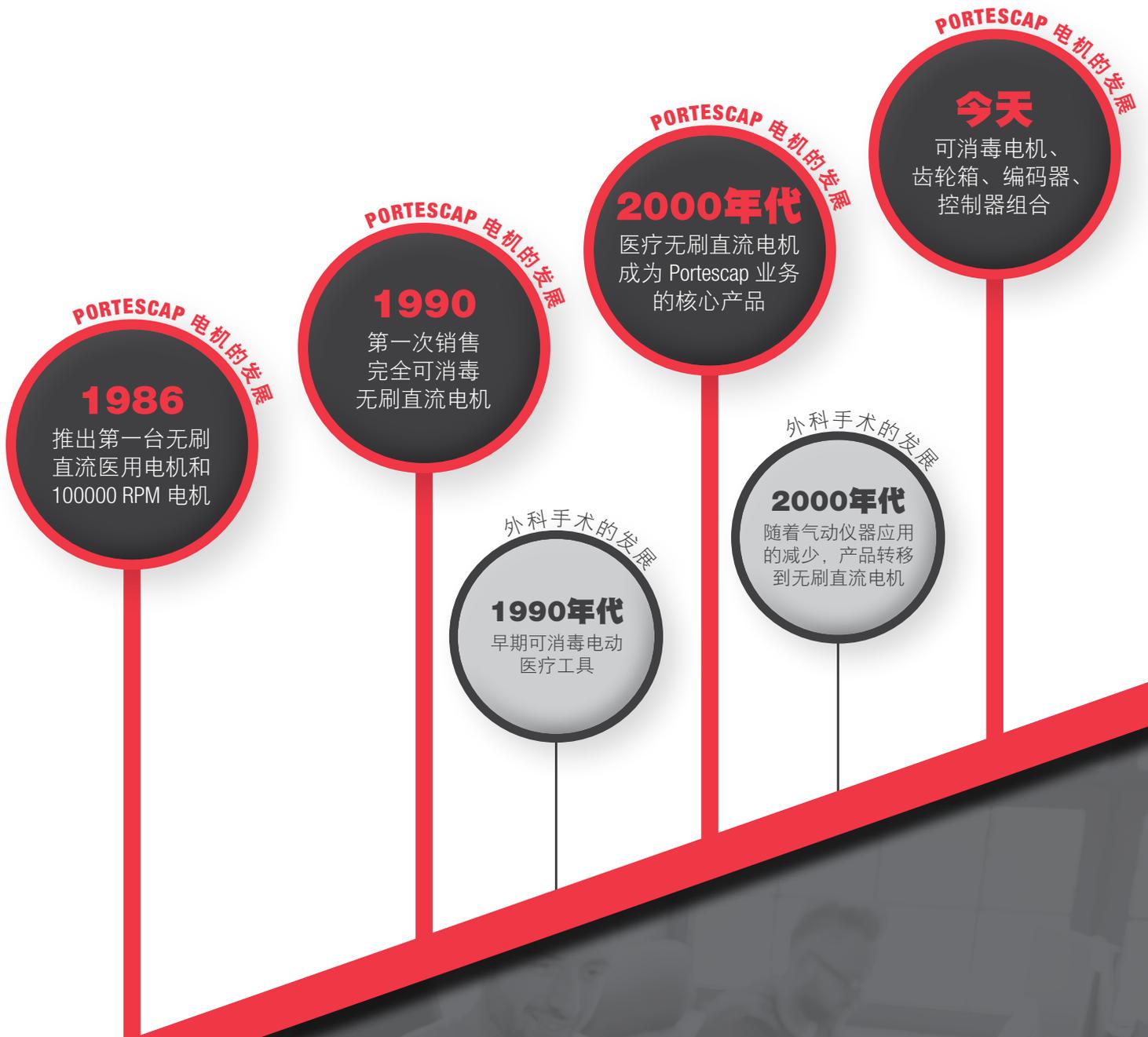
定制设计以达到严苛的
性能要求



电机设计经过行业数十年成功应用的验证

- 我们的手术电机解决方案（SMS）在美国进行设计、制造和定制，可满足高可靠性和严苛的外科手术的需求。
- Portescap 提供可承受超过 3000 次消毒次数的完整系列可消毒电机和控制解决方案
 - 可消毒电机
 - 可消毒减速箱
 - 可消毒控制器
 - 可消毒编码器
- 我们在设计方面进行合作，以提供完全适合您应用的定制产品。





协同创新 专业资源

从第一天起，专业的应用资源就致力于帮助您实现最优化设计，缩短产品上市时间。

我们的专业设计工程师将与您的团队合作，为您独特的手术工具或手术机器人应用修改和定制任何性能指标。

尽早与 Portescap 外科电机解决方案设计工程师合作可以加速设计过程，为独特的运动概念打开大门。我们的设计工程师可以在您的构思阶段进行现场咨询，可以为最终设计的成功提供最大的价值。

应用专长

Portescap 提供针对特定手术应用而优化的标准和定制电机。马上联系一位工程师为您的项目确定一款最佳电机。



整形外科铰刀

长寿命高峰值扭矩电机可以最大限度地延长电池寿命。



电动耳鼻喉创削器/ 神经和脊柱钻

可消毒电机在紧凑封装中提供高速和精确控制。



小型、中型和大型 整形外科骨钻

可消毒无刷直流定制设计电机（超过 1000 次消毒循环）赋予钻重量轻、动力强、成本效率高的特点。



整形外科大骨锯

可消毒无刷电机的高扭矩功率比使其能够为最困难的手术提供动力。



关节镜剃削器

使用可消毒无刷电机（超过 1000 次消毒循环）可输出高出 30% 的扭矩。



外科吻合器

我们的高扭矩电机能够保证平稳的单手操作。



电动耳鼻喉创削器

可消毒无刷电机为轻重量且符合人体工学的组件提供了所需动力。



手术机器人

我们的品种广泛的电机产品提供了所有机器人运动应用场合所需的精度和性能。



电动塑料手术器械

使用高功率微型有刷或无刷直流电机驱动精密皮肤移植器械或吸脂工具。



电动外科螺丝刀

Portescap 提供可消毒有槽无刷直流电机，可耐受循环高温消毒，实现外科螺丝刀的重复使用。

定制设计以达到严苛的性能要求

Portescap 的专业设计工程师将与您的团队合作，为您独特的手术工具或手术机器人应用进行定制，以实现所有的性能指标。我们的工程师期盼与您的团队合作，设计出满足您需求的理想解决方案。



电磁性能

定制叠片、磁体形状、材料、电极、绕组配置、倾斜层片

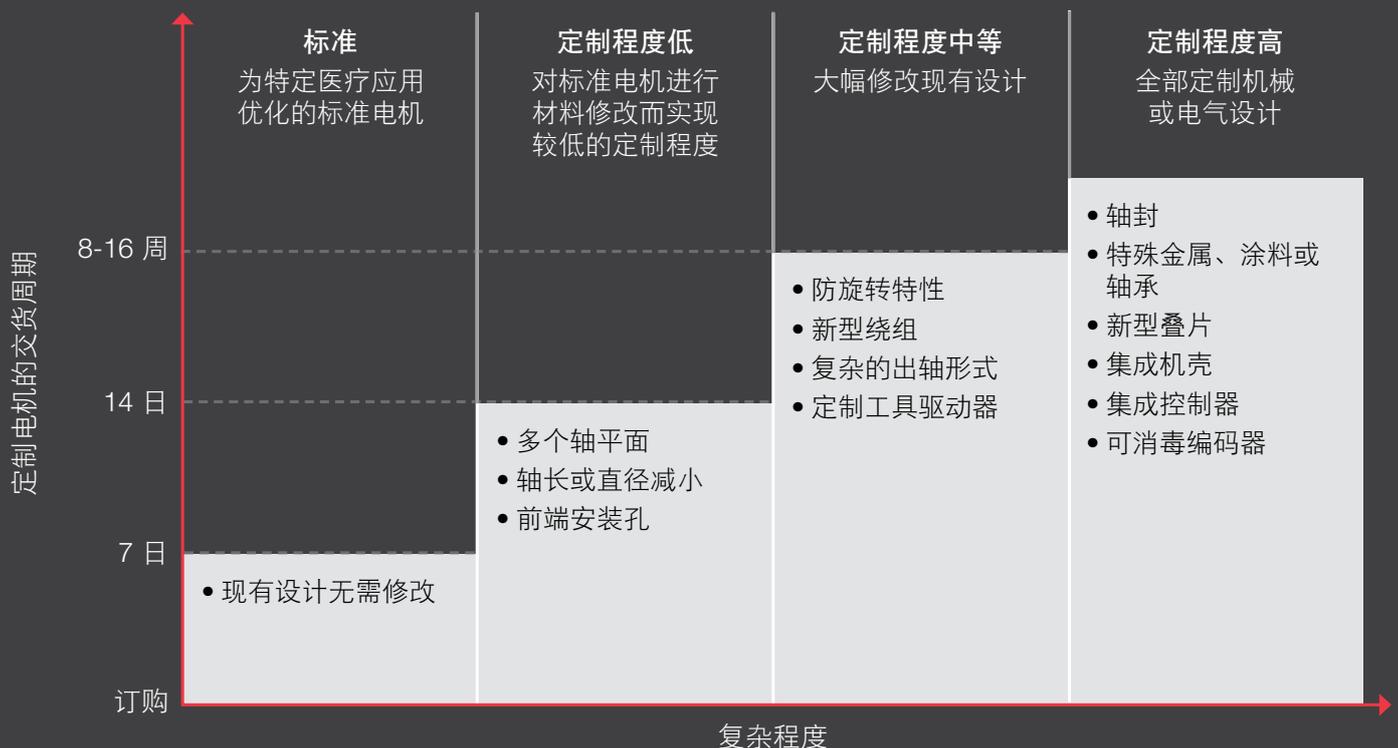
机械参数

通孔轴和减速箱、定制外壳、定制轴特性、轴封、轴涂层

电气

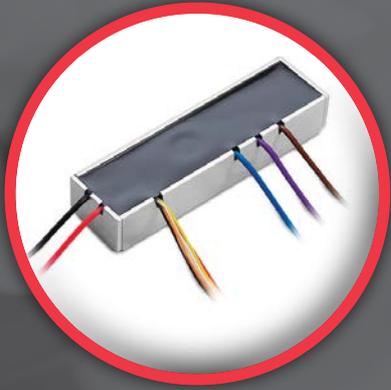
可消毒编码器用于需要精确速度或位置控制的应用、引脚代替引线、柔性电路、可提供霍尔或无霍尔驱动

定制电机的交货周期



定制设计全面解决方案

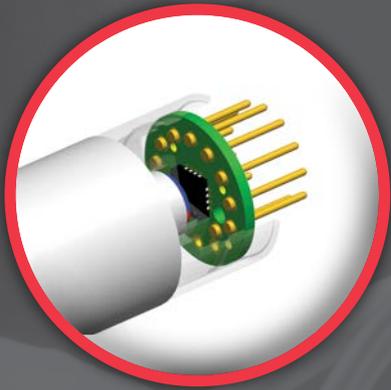
将世界一流的定制电机与可消毒配件配对，提供完整、坚固的解决方案。



可消毒控制器

特性：

- 磁感应控制速度和方向
- 兼容常规 NiMH 和 LiOn 电池电压
- 超过 1000 次消毒循环
- 与手柄外形相似的结构易于工具的集成
- 限流可达 75A
- 20 A 连续电流允许与所有 Portescap 无刷直流手术电机配套使用



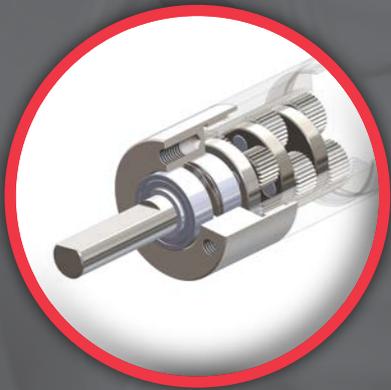
可消毒编码器

特性：

- 设计为超过 2000 次消毒次数并经过测试
- 非接触式磁感应提供极高的可靠性
- 多轴感应可适用独特的几何形状
- 可检测转子磁铁，最大限度地减少其他组件
- 转速高达 60000 RPM
- 3.3V 电源

定制选件：

- 六步换向霍尔传感器信号 (U、V、W)
- 10 位增量编码器 (A、B、Z) {1024 线分辨率}
- 11 位有效分辨率绝对角度编码器 {2048 线分辨率}
- 通过 SPI 串行接口输出绝对位置
- 适用于嘈杂环境的差分输出
- 离轴安装适合于通孔结构



可消毒减速箱

特性：

- 行星减速箱可匹配 Portescap 的所有标准手术电机
- 专为性能和可靠性而设计
- 一系列单级和多级减速箱可满足特定速度/扭矩要求
- 高效速降和扭矩倍增
- 设计为超过 3,000 次消毒次数并经过测试
- 我们的手术电机可承受的高转速和高扭矩，已经达到行业领先水平

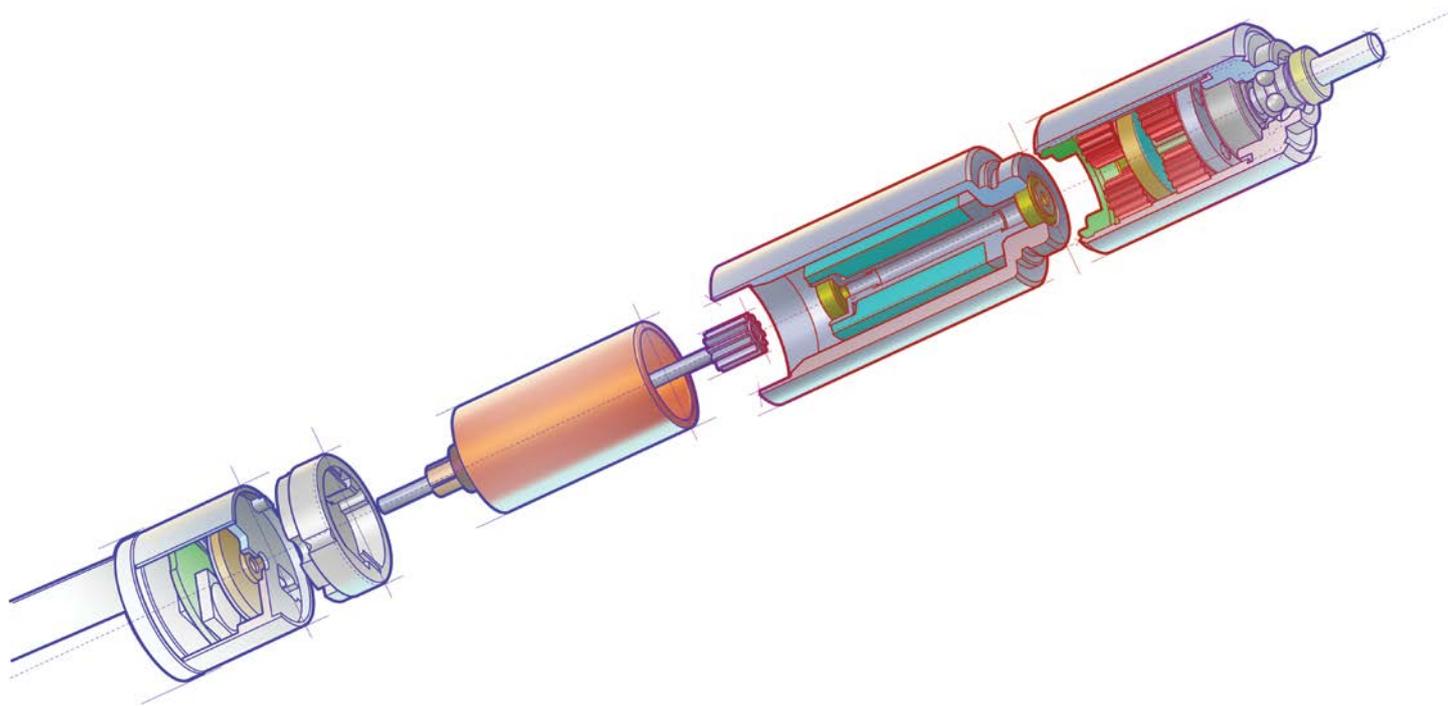
定制选件：

- 不同减速机级数组合满足特定的速度和扭矩要求
- 通孔（空心轴）
- 自定义输出轴的几何结构：十字销、工具驱动器、丝杆、同心或偏心输出
- 定制组件材料（如 PEEK、硬质合金）
- 动态轴封
- 多种润滑油/润滑脂

行业领先的性能和可靠性

Portescap 是强大的外科工具可消毒电机设计领域的市场领导者。

- **理想的扭矩和速度：** 我们的完全可定制消毒电机可设计为高达 6.5 Nm 的扭矩和高达 100k RPM 的速度
- **专有封装：** 为内部组件提供无与伦比的保护，最大限度地提高安全性、可靠性和环境保护
- **优异的散热性：** 与大多数可消毒无槽设计相比，有槽电机绕组具有更好的散热性，可达到更高的扭矩密度
- **满足您的精度需要：** 各项定制可满足您苛刻的要求，如可消毒编码器适用于需要精确速度或位置控制的应用



可满足外科医生要求的需求。
手术中持续的可靠性。

不仅仅是电机

Portescap 源自瑞士，自 1931 年起便受到对精确的热情、以客户为中心的创新、卓越的技术和最优质的服务的不断推动，成为了适用于医疗市场的微型电机和精密运动控制解决方案公认的专家。

定制设计以达到严苛的性能要求。



北美

110 Westtown Road
West Chester, Pennsylvania 19382
U.S.A.
电话: +1 610 235 5499
sales.america@portescap.com
<https://www.portescap.com>

印度

Unit No. 2, SDF-1
SEEPZ-SEZ
Andheri East, Mumbai 400 096
印度
电话: +91 22 4200 6200,
+91 22 4200 6201
sales.asia@portescap.com
<https://www.portescap.com>

韩国

Rm 3033, 30F ASEM Tower
517 Yeongdong-daero, Gangnam-gu,
Seoul, 06164 Korea
电话: 82-2-6001-3247
sales.asia@portescap.com
<http://www.portescap.kr>

南美

Avenida João Paulo Ablas, 2970
Jardim da Glória – Cotia, SP
06711-250 – Brasil
电话: +55 11 3616-0199
vendas@portescap.com
<http://www.portescap.com.br>

中国

丽宝广场5号楼302
闵行区申滨路88号
上海, 邮编: 200110
中国
电话: +862134552330
sales.asia@portescap.com
<http://portescapmotor.cn>

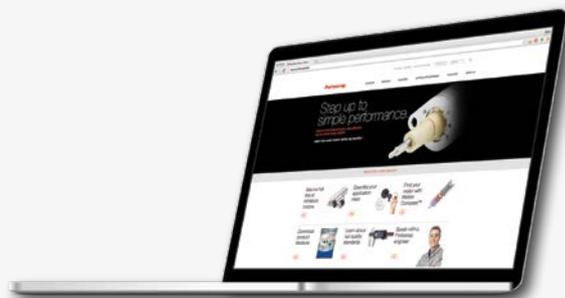
日本

28F Shinagawa Intercity Tower A
2-15-1 Konan, Minato-ku
Tokyo 108-6028 Japan
电话: +81 3 6717 4155
sales.asia@portescap.com
<http://www.portescap.co.jp>

欧洲

Rue Jardinière 157
Case Postale
CH 2301 La Chaux-de-Fonds
Switzerland
电话: +41 32 925 62 40
sales.europe@portescap.com
<https://www.portescap.com>

如需与设计工程师对话，请立即致电我们。



Portescap

©2018. Portescap. 保留所有权利。
规格如有变更，恕不事先通知。产品使用者负责为特定应用确定产品的适用性。所有商标财产均属于各自商标的所有者。

LIT 代码: 0217 V11012018Cn_A4