

新款 35ECS Ultra EC 无刷电机 在紧凑的封装中实现超高转速

Portescap 隆重推出新款 35ECS 电机，拓展了 Ultra EC™ 无槽无刷直流电机系列。这款两极电机可提供超高转速和功率（高达 330W 最大连续功率），而且不会影响 Portescap 无槽无刷电机的平稳运行和长期的使用寿命。

新款 35ECS 电机有两种长度：35ECS60 和 35ECS80。35ECS60 和 35ECS80 电机拥有我们的专利 Ultra EC 线圈技术，可提供无与伦比的扭矩和功率密度，并能在广泛的工作速度范围内实现较少的铁芯损耗，而且没有摩擦和电刷磨损。这些电机采用我们的专利高速转子设计，可承受高达 40,000 rpm 的转速。35ECS80 独一无二，开辟了细/长型封装的新领域，在极高速度下具有令人惊叹的扭矩能力，而 35ECS60 可在极低电压下实现高性能。凭借其坚固的设计，35ECS 可在 1.1Nm（35ECS60）和 2.0Nm（35ECS80）峰值力矩下持续工作长达 2 秒。

35ECS 电机可应用于工业领域大多数应用，能提高设备的寿命和可靠性，而且丝毫不会影响机器的功率、产能并且能节能。新款 35ECS 是电池驱动手持工具（工业拧紧装置或钻机）、工厂自动化设备（大型风扇或真空泵）以及直径受限应用的理想选择。

新款 35ECS 电机配有激光焊接前法兰，最坚固的外壳可确保承受高扭矩反作用。线圈头上的温度探头可确保在重载应用中对电机性能进行优化控制。这些电机配有霍尔传感器和总共 6 种不同的绕组，可以满足您的速度和电压要求。Portescap 还可以应要求提供定制选项，包括变速箱、编码器、线圈更改和机械接口更改。

Portescap 在全球范围内均通过 ISO 9001:2015 认证，我们印度的工厂还通过了 ISO 13485、ISO 14001:2015 和 OHSAS 18001:2015 认证。

| 电机性能 | | | | | |
|-------------------|---------|---------|-----|-----------------------|--------|
| | 框架尺寸 | | 扭矩 | R/K2* | 最高速度 |
| | 直径 (mm) | 长度 (mm) | mNm | 10 ³ / Nms | rpm |
| Portescap 35ECS60 | 35 | 60 | 120 | 0.900 | 40,000 |
| Portescap 35ECS80 | 35 | 80 | 193 | 0.370 | 40,000 |

* 该电机常数表征给定扭矩 T 时的焦耳损失功率 P_j, 其值越低越好: $P_j = (R/K^2) * T^2$