

Portescap 宣布拓展设计能力，以满足 DO-160G 要求

19 September 2023

Portescap 兴奋地宣布，其标准电机现经过设计，可满足 RTCA DO-160G 的要求。RTCA DO-160G 作为航空行业标准，概述了用于评估飞机所用设备和系统的环境测试条件。DO-160 标准确保飞机中使用的所有设备可以承受在其使用寿命期间可能遇到的环境条件的影响，包括温度、冲击和振动。

微型电动机是飞机机电系统的重要组成部分，包括推进和飞行控制，因此它们必须满足 DO-160 中所述的严格性能要求。Portescap 利用内部以及外部认证实验室对其产品进行了 DO-160 标准测试。公司还完成了另一项独立的高加速寿命试验 (HALT)，将冲击和振动与温度波动相结合，旨在了解电机需要改进的方面，从而确保合规性。

根据以上结果，Portescap 拓展了其电机设计能力，从而可以通过充分定制运动解决方案来满足 DO-160 标准要求。已经应用的定制解决方案包括适用于温度低至 -55°C 的环境以及在轴承和齿轮箱运行温度范围内均适用的特殊润滑剂；确保抗冲击

和抗振动性能的新型制造方法，例如在轴上利用激光焊接轴承以提高电机可靠性；

选择耐腐蚀材料用于轴套、端盖和轴等机械加工组件；以及为电气部件增加保护涂

层，进行防潮处理。

“Portescap 对我们的产品进行了严格测试，以满足 DO-160 的最严格要求，并对我

们的设计进行了必要的更新。这些改进可以被应用于我们的标准 COTS（商用现货）

目录产品系列中，与从头设计的产品开发相比，速度更快，成本更低，”航空航天与

国防业务开发经理 Julian Del Campo 说道。“Portescap 的电机和配件将在关键航空

航天应用中可靠运行，让我们的客户安心无虞。”

如需了解有关 Portescap 的 DO-160 合规性或其可定制电机组合的更多信息，请访

问 portescap.sales.america@regalrexnord.com。

Image captions:



Image 1: Athlonix 和 Ultra ECS 电机

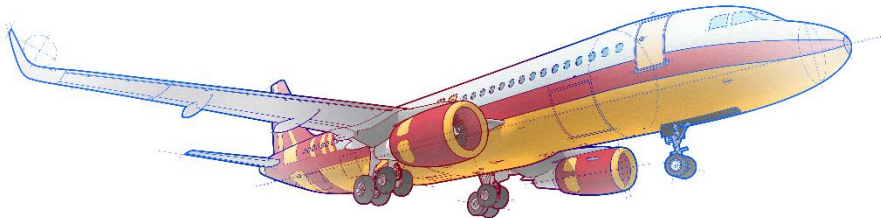


Image 2: Portescap 的标准电机现在可以设计为满足 RTCA DO-160G 要求。

The image(s) distributed with this press release are for Editorial use only and are subject to copyright. The image(s) may only be used to accompany the press release mentioned here, no other use is permitted.

关于 Portescap

Portescap 提供业界最广泛的微型和特种电机产品，包括空心杯有刷直流和无刷直流、永磁式步进电机、减速机、数字直线电机和磁盘技术。70 多年来，Portescap 为范围广泛的医疗和工业应用提供各种运动控制需求，如医疗、生命科学、仪器仪表、自动化、航空航天和商业应用。Portescap 在美国、圣基茨和印度设有制造中心，并拥有由美国、中国、印度和瑞士的研发中心组成的全球产品开发网络。

本新闻稿的配发图片仅供媒体编辑使用，并受版权保护。图片仅限与本新闻稿搭配使用，禁止用于其他用途。

Press contact:

Portescap

Nicole Monaco

Global Marketing Manager

Tel.: +1 404.877.2534

sales.europe@portescap.com

PR agency:

DMA Europa

Aija Senberga

Progress House, Great Western Avenue, Worcester,

WR5 1AQ, UK

Tel.: [+44 \(0\) 1905 917477](tel:+44%201905%20917477)

aija.senberga@dmaeuropa.com

news.dmaeuropa.com