新闻稿

2025 年 4 月 23 日
黑田精工株式会社

【新产品发布】开始销售适用于飞行器的高性能电机铁芯！

我们将于 2025 年 4 月开始销售“适用于飞行器的高性能电机铁芯”。这款新产品是为了满足飞行器的稳定起飞和长时间飞行的需求而开发，具有小巧轻便和高功率输出的特点。

【产品概要】

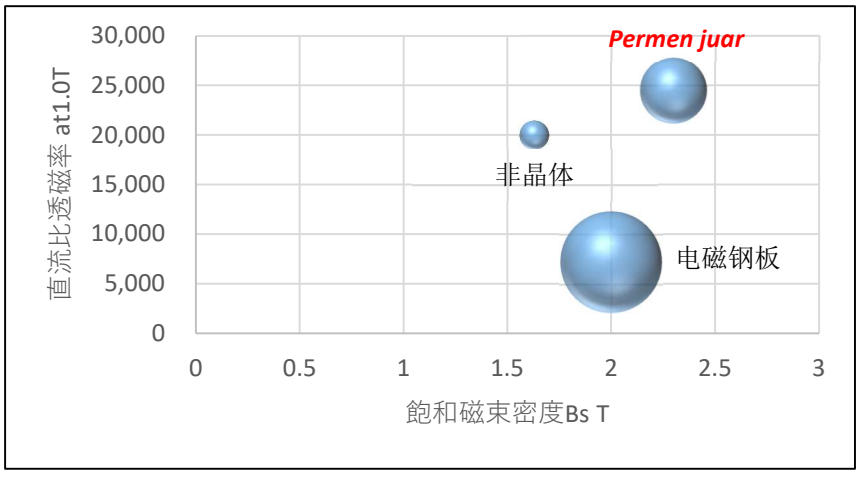
适用于飞行器的高性能电机铁芯采用具有高磁通密度、高透磁率、低铁损特性的 Permenjuar 材料，实现了小巧轻便和高功率输出，适用于需要轻量化以实现长时间飞行的飞行器应用。

主要特点：

- 高功率输出：实现饱和磁通密度 Bm(T) 2.475，叠压系数达到 99%
- 可适应广泛尺寸范围：板厚 t=0.05mm～0.25mm，层厚 L=～125mm，尺寸～ φ400
- 材料供应：Permenjuar 材料由我公司采购提供

【产品开发背景】

Permenjuar 材料具有高磁通密度、高透磁率、低铁损等特点，但为实现这些特性需要经过退火工艺。以往由于缺乏退火后单板的层叠技术，无法进行批量生产，但我公司开发了高速外部粘合层叠技术，实现了 Permenjuar 材料的工业化。



*以上材料每个球的大小代表铁损的大小。

图 1 Permenjuar 材料特性

【引入预期效果】

通过使用 Permenjuar 材料，可以扩大可以考虑的规格范围，以满足常规电磁钢板或非晶材料无法满足的性能要求，有望促进飞行器的普及。



图 2 飞行器模型图

【销售开始时间】

将于 2025 年 4 月 1 日（星期二）开始销售。

＊有关销售地区和规格详细信息，请另行咨询。

＊本信息可能会在不事先通知的情况下更改，请提前知悉。

【有关此事宜的咨询联系】

黑田精工株式会社金型业务部海外销售部（负责人：中泽）

电话：044-555-3924

电子邮件：ps_j@kuroda-precision.co.jp