

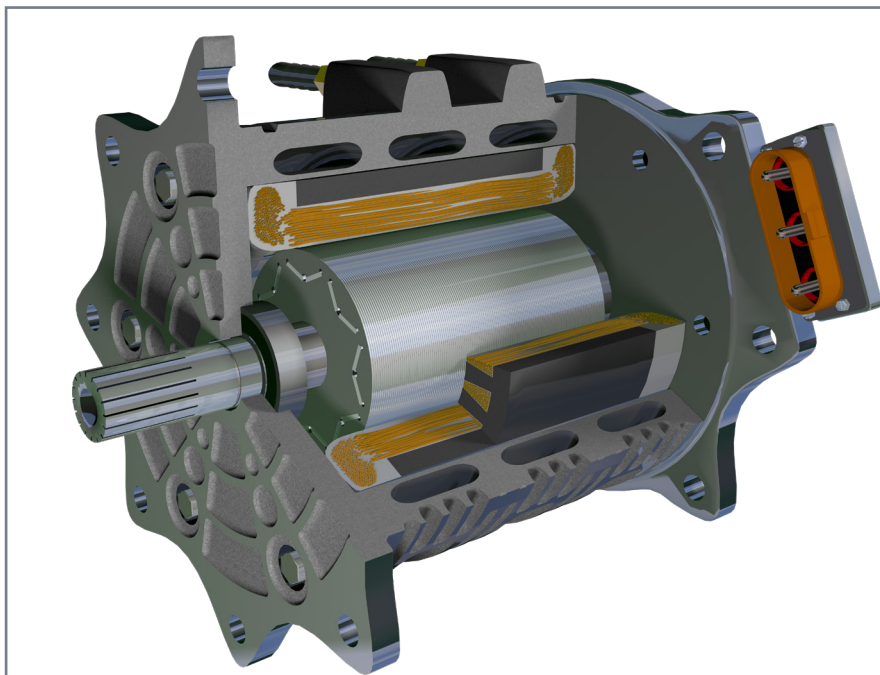
COOLTHERM® 材料

电机应用

高温会使电机损失功率并缩短其使用寿命 - CoolTherm®导热环氧树脂和有机硅灌封胶有助于提升热管理,从而增加电机的功率密度并延长其使用寿命。我们的研究显示使用 CoolTherm 材料可使电机工作温度降低达 50°C 或功率输出增加达 30%。

客户的现场测试结果证实了我们的研究成果,表明我们在多个领域取得了重大进展。首先,我们在较大型的液冷电机中实现了超过 50°C 的降温。此外,我们还提高了航空航天应用的能量密度,增强了混动卡车的行驶里程和机械坚固性。

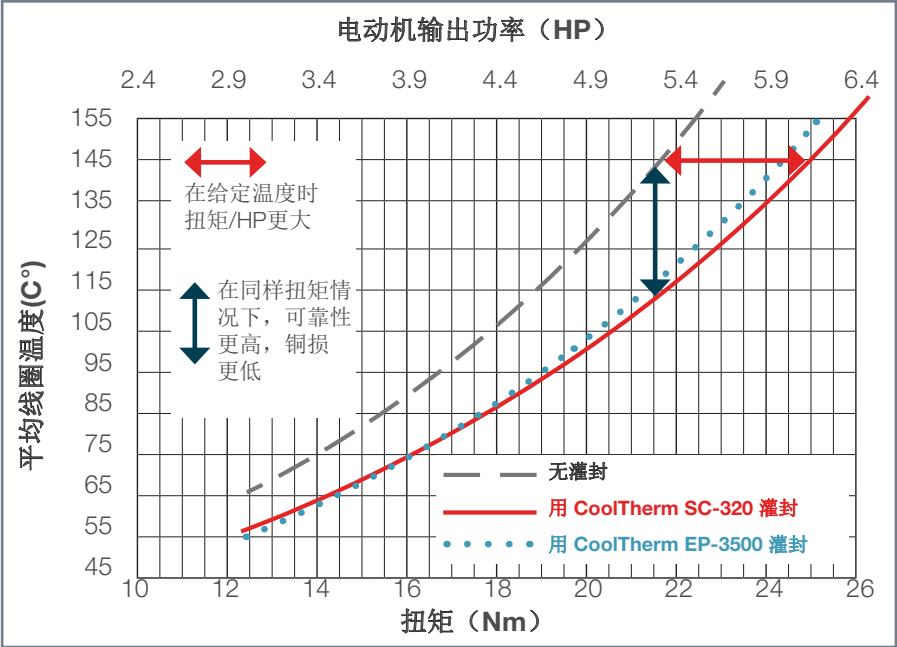
您的应用的最佳解决方案是什么?我们可以帮助您选择正确的材料并优化您的制程,以提高性能并降低成本。我们拥有超过 40 年的行业专业知识和完整的产品组合,利用 CoolTherm 解决方案可以帮助您按照时间表执行任务,并将成本控制在预算之内。



**使用CoolTherm材料可使工作温度降低
50°C或增加30%的功率输出**

灌封胶

我们的封装材料具有高导热性和低粘度, 有利于实现最佳热传导。此外, 灌封和封装材料还能防止灰尘、湿气和振动。我们的双组分封装材料在固化过程中收缩极小, 具有很高的介电强度和导热性。



灌封胶	产品	化学品种类	导热率 (W/m·K)	粘度 (cP @25°C)	密度 (g/cm³)
	CoolTherm® SC-305	有机硅	0.7	4,000	1.5
	CoolTherm SC-315	有机硅	1.5	4,000	2.6
	CoolTherm SC-320	有机硅	3.2	22,000	3.1
	CoolTherm EP-340/70	环氧	1.5	10,000	2.2
	CoolTherm EP-2000	环氧	1.9	1,900*	2.7
	CoolTherm EP-3500	环氧	3.3	8,000*	3.0

*粘度 (cP @60°C)

- 室温或加热固化
- 电绝缘的
- 混合比1:1
- 提升性能
- 保护电子元件
- 减少电子元件应力

Parker Lord
工程材料集团
111 LORD Drive
Cary, NC 27511-7923
USA
www.parker.com/APS

Parker Lord Asia
香港尖沙咀海港城
港威大厦2座 20楼01-04室
电话: +852 2428 8008
传真: +852 2423 8253

Parker Lord China
中国(上海)自由贸易试验区日樱北路333号
邮编: 200131
邮件: LORDChinaMarketing@parker.com
电话: +86 21-3133 0800
传真: +86 21-2042 2361

PB5098C OD 11/24 Rev.1

信息及规格以不时更新为准, 恕不另行通知, 亦不承担由此产生的责任。
本文件中使用的商标为相应所有人的财产。

© 2024 Parker Hannifin Corporation

