



ABOUT US

圣戈班®钛邦™

圣戈班钛邦通用工业胶通过提高可靠性、减少停机时间、降低运营成本等解决方案提升竞争力。作为全球性胶粘剂和密封胶解决方案提供商，我们提供广泛的产品系列、专业的技术支持和服务，以解决您眼前的问题，防止将来出现的故障。圣戈班钛邦通用工业胶种类繁多，厌氧胶，UV胶，硅酮垫片胶，瞬干胶，结构胶，功能性气雾剂，抗咬合剂等丰富的产品线，为工业生产制造、汽车制造、电子工业等领域的客户提供一站式的解决方案，在“设计-制造-维修”的工业生产过程中提供高附加值。

圣戈班电机胶粘剂价值

安全可靠的质量

圣戈班电机胶粘剂解决方案为您提供可靠和高性价比的生产创新解决方案。使用圣戈班钛邦胶粘剂，可以大限度地减少磁隙、提高耐腐蚀性；防止空气和流体泄漏，从而提升电机可靠性，实现简单自动化。

您生活中的粘接密封顾问

圣戈班电机行业胶粘剂解决方案。提供磁钢粘接、螺纹锁固、密封、固持、灌封、垫片密封、线束加固、表面涂覆、快速固定、一般粘接等创新解决方案。

为您带来如下服务：

- ☑ 减少磁隙、提高耐腐蚀；
- ☑ 防止空气和流体泄露；
- ☑ 减少噪音和振动；
- ☑ 提升电机可靠性，实现简单自动化。



圣戈班® 钛邦™ 电机胶粘剂应用点概览

应用点	胶粘剂所需属性	推荐产品
定子绕组灌封	优异的电气绝缘性能:确保电机线圈在运行过程中不受电气干扰,提高电机的安全性和可靠性。 耐高温性能:电机在运行过程中会产生热量,灌封胶需要能够承受较高的温度而不发生软化、分解或产生有害气体。 耐化学腐蚀性:电机内部环境复杂,灌封胶需对电机内使用的润滑油、冷却液等化学物质具有良好的抵抗性。 流动性好:能够渗透进电机线圈的间隙中,确保无死角覆盖。 固化后无气泡、表面平整:提高电机外观质量和使用寿命。	TEK E168 (Come soon) 导热0.8w TEK E1615 (Come soon) 导热1.5w
线圈粘接固定	高强度粘接性能:确保电机线圈在高速旋转或振动时不会松动或脱落。 耐温性:与电机线圈灌封类似,需能承受电机运行时的温度。 快速固化:提高生产效率,减少固化时间对生产流程的影响。 良好的绝缘性能:防止电路短路和电气部件损坏。	UV胶:TEK3102T 2K环氧胶:TEK E05BL 1K环氧:TEK209FS-B/ TEK209FS-G
圆柱固持装配	高强度和高韧性:能够承受较大的负荷和冲击,确保圆柱形部件和螺纹连接的稳固性。 快速固化:在需要快速装配和固定的场合中尤为重要。 耐高温和耐腐蚀:适应各种复杂工作环境,确保长期稳定运行。	TEK638/ TEK603/ TEK648/ TEK648HT/ TEK680/ TEK680S
螺纹锁固	高强度和高韧性:能够承受较大的负荷和冲击,确保螺纹连接的稳固性。 快速固化:在需要快速装配和固定的场合中尤为重要。 耐高温和耐腐蚀:适应各种复杂工作环境,确保长期稳定运行。	TEK243/ TEK277
电机磁钢粘接	高粘接强度:确保磁钢在高速旋转或振动时不会脱落。 耐高温:适应电机内部高温环境。 耐腐蚀:对电机内部可能存在的腐蚀性物质具有抵抗性。 良好的绝缘性能:防止电气短路。 对磁性材料无影响:保持磁钢的磁性能不受损。	1K环氧: TEK214-S20/TEK209FS-B/TEK209FS-G/ TEK218/TEK218M(磁钢表贴) TEK214L/TEK218L(磁钢内嵌) 2K环氧:TEK E20/TEK E63/TEK E120 双组分丙烯酸:TEK814MMA/TEK858MMA 厌氧胶:TEK326S/TEK3115(磁钢表贴) TEK319(磁钢内嵌渗透) 双步聚丙烯酸:TEK3326+TEK7381AA UV厌氧双固化:TEK317/TEK317H
端盖法兰/缸体密封	优异的密封性能:确保连接处无泄漏。 耐温性:与电机运行温度及外部环境温度相匹配。 耐化学腐蚀性:对可能存在的腐蚀性物质具有抵抗性。 耐压性:能够承受一定的压力而不发生泄漏。 易于施工:便于在连接处进行涂抹和固化。	TEK510/ TEK518/ TEK5182/ TEK587
金属,塑料壳体之间粘接固定	可靠性:对塑料粘接良好,可抵抗振动、热循环等应力 轻量化与小型化:替代螺栓或焊接,减少结构重量(如无人机电机)。 耐环境性:盐雾、油污测试,等耐化学性至关重要。	双组分丙烯酸: TEK807MMA/TEK810MMA/ TEK814MMA 2K环氧: TEK E20/TEK E63/ TEK E120
焊点引线固定	固化快,耐酸碱性能好、防潮防水、防油防尘、性能佳,耐温热和大气老化	UV胶:TEK3102T 2K环氧胶:TEK E05BL

新旧牌号对照一览表

原有牌号	新牌号
TEK3102T	TEK UV 1003
TEK E05BL	TEK EP 05
TEK209FS-B	TEK EP 209B
TEK209FS-G	TEK EP 209G
TEK638	TEK CS 340
TEK603	TEK CS 342
TEK648	TEK CS 343
TEK648HT	TEK CS 343HT
TEK680	TEK CS 345
TEK641	TEK CS 360
TEK680S	TEK CS 373
TEK243	TEK LS 121
TEK277	TEK LS 143

原有牌号	新牌号
TEK214-S20	TEK EP 214
TEK209FS-B	TEK EP 209B
TEK209FS-G	TEK EP 209G
TEK218	TEK EP 218
TEK218M	TEK EP 218M
TEK214L	TEK EP 214L
TEK218L	TEK EP 218L
TEK E20	TEK EP 20
TEK E63	TEK EP 63
TEK E120	TEK EP 120
TEK814MMA	TEK MMA 1260
TEK858MMA	TEK MMA 1280

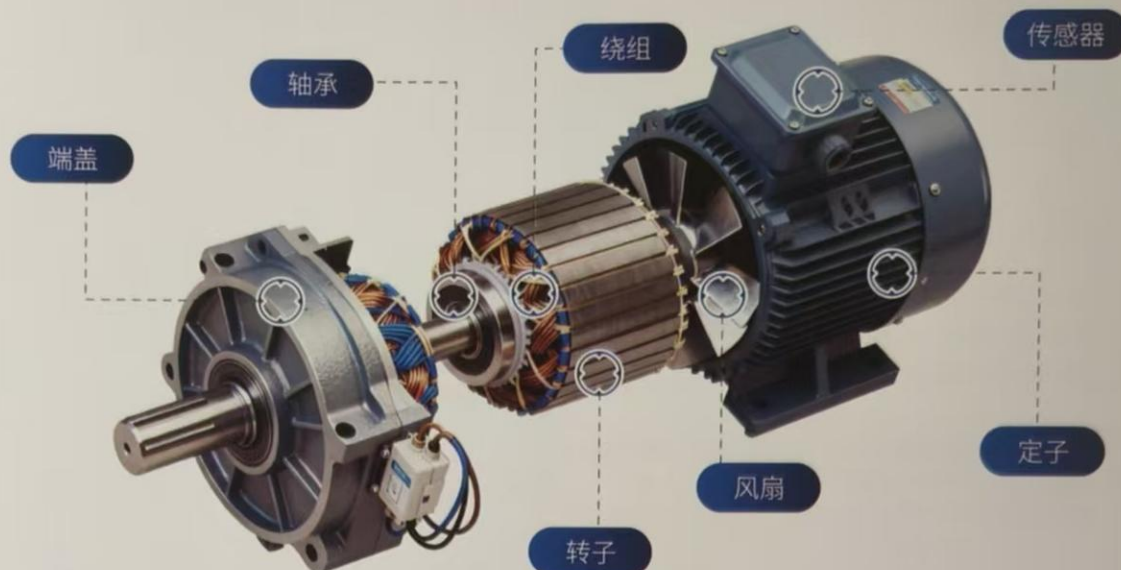
原有牌号	新牌号
TEK326S	TEK AS 3226
TEK3115	TEK AS 3215
TEK319	TEK AS 3219
TEK3326	TEK AS 3326
TEK7381AA	TEK P 03AA
TEK317	TEK AS 3317
TEK317H	TEK AS 3317H
TEK510	TEK FS 412
TEK518	TEK FS 418
TEK5182	TEK FS 429
TEK807MMA	TEK MMA 1220
TEK810MMA	TEK MMA 1240

*新牌号将于2026年7月1日启用

电机用胶核心核心应用场景

电机的用胶性能需求:

电机的结构通常由定子、转子、轴承、风扇、端盖、绕组、传感器等组成部分。



用胶点:

电机磁钢粘接用胶: 环氧胶、丙烯酸结构胶、厌氧胶

空心杯电机/线圈/定子灌封用胶: 导热灌封环氧胶

转子平衡胶泥: 环氧胶、UV胶

线束固定用胶: UV胶 (TEK3102T)、环氧胶 (TEK05BL)

轴承圆柱固持胶: 厌氧胶

端盖平面密封用胶: 硅胶 (TEK598)、厌氧胶 (TEK518)

电机部件用胶目的:

- ①结构粘接: 电机内部各部件的粘接固定
- ②密封防漏: 防止油液、水汽等浸渗电机内部
- ③导热绝缘: 电机运转过程中, 保证散热效果和电气安全
- ④减震降噪: 降低电机运转时的机械振动和产生的噪音



电机用胶应用点——磁钢粘接

磁钢粘接

粘接方式



填充微小的间隙，通过耐用、高强度的粘接将磁铁牢固地固定到位



确保磁钢在高速旋转和温度变化等恶劣条件下仍然能稳固地附着在电机的金属部件上

基本性能要求

- ★ 机械强度
- ★ 化学稳定性
- ★ 耐高温
- ★ 抗疲劳
- ★ 抗振动



磁钢内贴

- ✓ 中等粘度，快速浸润磁钢与基材表面，减少气泡产生
- ✓ 触变性，避免流淌
- ✓ 快速固定，操作时间可控
- ✓ 对强度要求高

电机生产中磁钢的固定，起着至关重要的作用。

传统机械

增加重量

工艺复杂，增加整机重量

容易磨损

容易对磁体施加局部应力

容易振动

气隙会导致振动，影响效率

V/S

新型粘接

防止气隙

确保紧密贴合，防止气隙产生

避免振动

胶层的弹性韧性吸收部分能量

抗冲击

胶层具有高强度，能够承受较大的冲击力



传统有刷直流电机



电机应用领域：

常见于家电产品，如玩具、吹风机、吸尘器、电动工具（如电钻、电动砂轮机）等。



磁钢粘接——转向器的包裹
TEK EP 120 (TEK E120)

圆柱固持——
承轴内圈和电机钢轴
TEK CS 342 (TEK603) /
TEK CS 360 (TEK641) /
TEK CS 343 (TEK648)

磁钢粘接——
固定在定子内部
TEK AS 3226 (TEK326S) /
TEK AS 3317 (TEK317) /
TEK326



圆柱固持——
承轴外圈和定子外壳/衬套
TEK CS 342 (TEK603) /
TEK CS 360 (TEK641) /
TEK CS 343 (TEK648)

塑料支架的粘接或固定
TEK EP 20 (TEK E20)



直流无刷电机——内转子外定子



电机应用领域：

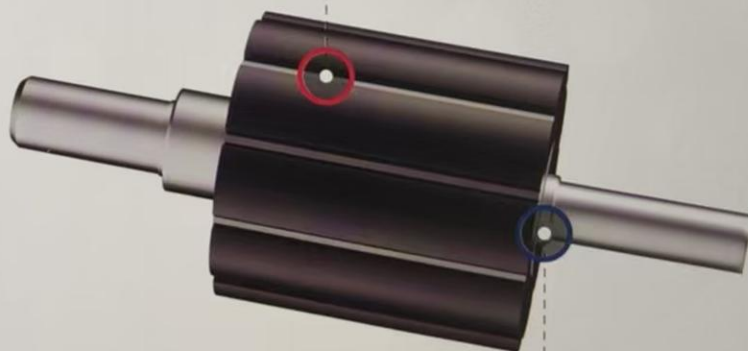
常见于精密仪器、无人机、模型飞机等需要高效能、低噪音、长寿命的应用中。
在家用电器如空调、冰箱等中也有应用，尤其是在需要精确控制转速和效率的场合。



绕组线圈的粘接固定
TEK UV 1003 (TEK3102T)



磁钢粘接——粘接固定与转子外表面
TEK EP 209B (TEK209FS-B) /
TEK AS 3226 (TEK326S) /
TEK AS 3326 (TEK3326) /
TEK MMA 1280 (TEK858MMA)



圆柱固持——
转子铁芯与钢轴
TEK CS 342 (TEK603) /
TEK CS 360 (TEK641) /
TEK CS 343 (TEK648)

直流无刷电机——外转子内定子



电机应用领域：

对于需要节省空间、设计紧凑、美观且散热性能好的场景，广泛用于风扇，热管理等场合。



磁钢粘接——
固定在转子内壁
TEK EP 214 (TEK214-S20) /
TEK AS 3226 (TEK326S)



圆柱固持——
轴承内圈+电机轴
TEK CS 342 (TEK603) /
TEK CS 360 (TEK641) /
TEK CS 343 (TEK648)

圆柱固持——
轴承外圈与定子铁芯
TEK CS 342 (TEK603) /
TEK CS 360 (TEK641) /
TEK CS 343 (TEK648)



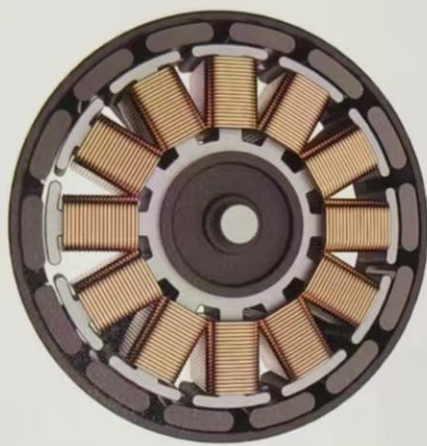
绕组线圈的粘接固定
TEK UV 1003 (TEK3102T)

直流无刷直驱电机——数码电机

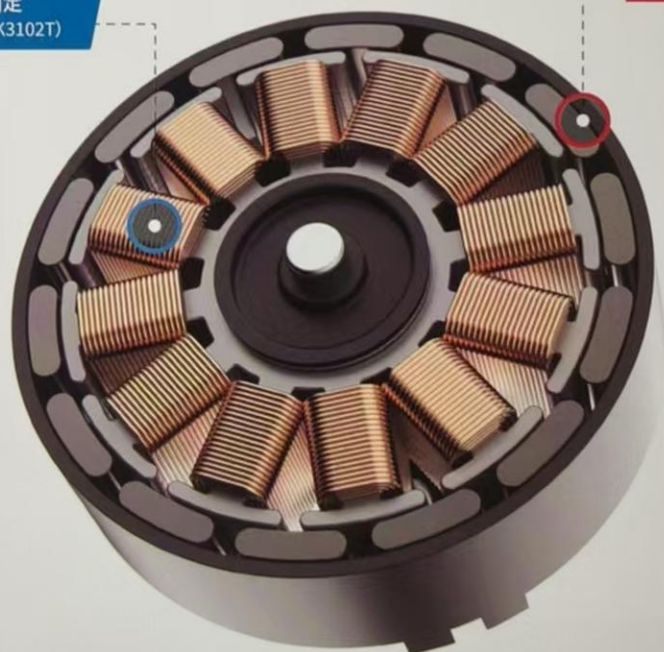


电机应用领域：

家用消费设备
办公和工业自动化
交通运输
基础工业机械
医疗及健康护理



绕组线圈的粘接固定
TEK UV 1003 (TEK3102T)



磁钢粘接——固定在转子内壁
TEK EP 209B (TEK209FS-B) /
TEK EP 214 (TEK214-S20)

直线步进电机



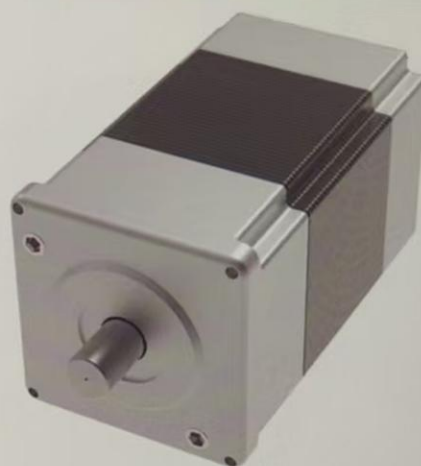
电机应用领域：

工业自动化: 工业机器人，模具机械，印刷机械等设备中。

平面移动: 激光切割机，打印机，扫描仪等。

测量仪器: 高精度三维扫描仪，测量设备等。

医疗设备：医疗器械，手术器械等。



圆柱固持——
轴承外圈+电机外壳
TEK CS 342 (TEK603) /
TEK CS 360 (TEK641) /
TEK CS 343 (TEK648)

转子表面涂覆
TEK EA 254

绕组线圈的粘接固定
TEK UV 1003 (TEK3102T)

圆柱固持——轴承内圈+钢轴
TEK CS 342 (TEK603) /
TEK CS 360 (TEK641) /
TEK CS 343 (TEK648)

螺纹锁固
TEK LS 121 (TEK243) /
TEK LS 140 (TEK263)

法兰密封
TEK FS 412 (TEK510) /
TEK587

永磁同步交流电机



电机应用领域：

在电动汽车、风力发电、工业驱动系统
等领域广泛应用。



磁钢粘接——嵌入式贴片
TEK AS 3326 (TEK3326)



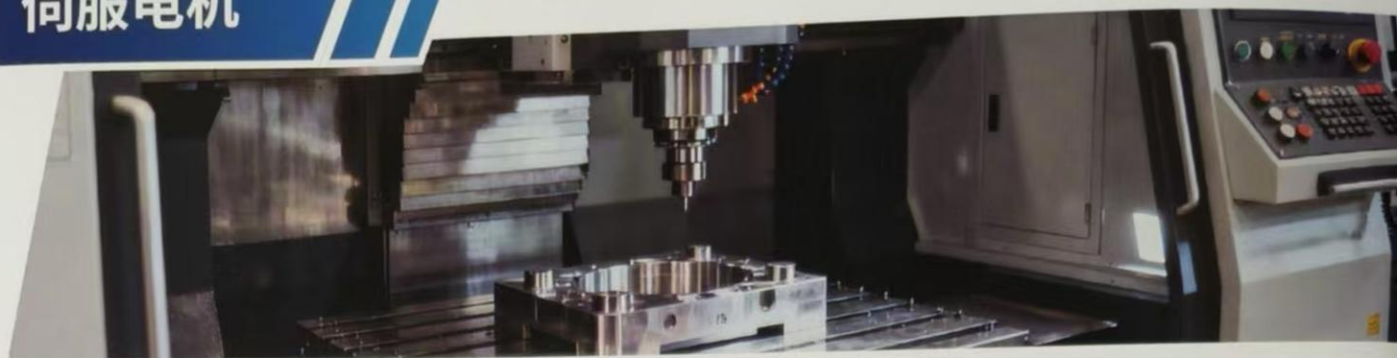
圆柱固持——
轴承外圈和电机外壳
TEK CS 342 (TEK603) /
TEK CS 360 (TEK641) /
TEK CS 343 (TEK648)

法兰密封——金属端盖
TEK FS 412 (TEK510) /
TEK587



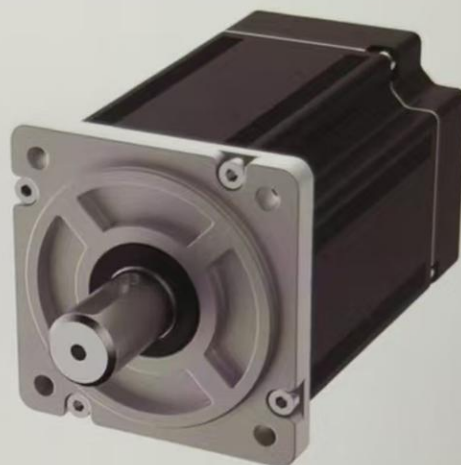
圆柱固持——转子铁芯与钢轴
TEK CS 342 (TEK603) /
TEK CS 360 (TEK641) /
TEK CS 343 (TEK648)

伺服电机



电机应用领域：

作为控制电机，广泛应用于需要高精度、高响应速度和高可靠性的自动化控制系统中，如机器人、CNC机床、自动化生产线等



绕组线圈的粘接固定
TEK UV 1003 (TEK3102T)

编码器的粘接和密封
TEK6120



圆柱固持——转子铁芯与钢轴
TEK CS 342 (TEK603) /
TEK CS 360 (TEK641) /
TEK CS 343 (TEK648)

磁钢粘接——粘接固定
TEK AS 3226 (TEK326S) /
TEK MMA 1240 (TEK810MMA) /
TEK MMA 1280 (TEK858MMA) /
TEK EP 120 (TEK E120) /
TEK326

圆柱固持——轴承和钢轴
(或外壳轴套)
TEK CS 342 (TEK603) /
TEK CS 360 (TEK641) /
TEK CS 343 (TEK648)

直流有刷空心杯电机



电机应用领域：

空心杯电机可以应用在需要快速响应的系统中。如相机快速自动调焦，工业机器人，仿生义肢等，在这些领域，空心杯电机能很好地满足其技术要求。因为空心杯电机体积小，很多对体积有要求的商品都采用了空心杯作为动力元件。比如；玩具车，航模、电动牙刷等



灌封用胶：
TEK E168



圆柱固持——轴承和钢轴
(或外壳轴套)
TEK CS 342 (TEK603) /
TEK CS 360 (TEK641) /
TEK CS 343 (TEK648)



检测中心

CNAS认证的检测中心
(已通过324项检测项目)

满足ISO17025标准的
实验室管理系统

标准可信的检测数据

国际互认的检测报告

研发中心

背靠8个跨事业部研发中心
建有中国胶粘剂研发中心

关于圣戈班

作为轻型与可持续建筑领域的全球领导者，圣戈班设计、生产并分销高性能材料，为消费者提供创新解决方案。这些材料和解决方案遍布于建筑、交通、基础设施和工业应用的方方面面，与我们的日常生活息息相关。它们是每个人幸福生活的源泉，是人类美好未来的基石；不仅为消费者带来舒适、安全和品质生活，同时也积极应对可持续建筑、能效和气候变化所带来的挑战。

360

拥有360年
悠久历史

302

2025年财富
全球500强
名列302位

466

2024销售额达
466亿欧元

80

业务遍布
80个国家

161,000

全球超过
161,000名员工
来自100+个国家



ISO9001质量管理体系
ISO14001环境管理体系
ISO45001健康安全管理体系



上海跨事业部研发中心

- 共约180名研发工程师
- 专注于创新材料与建筑材料
- 过去3年发布了38款产品，11款面向全球
- 平均每年申请约20项专利

圣戈班中国（杭州）胶粘剂研发中心

- 专注胶粘剂产品及创新应用研发（从原料、成品性能到行业应用、施工、包装）
- 每年开发约50种创新产品
- 平均每年申请约10项专利
- 链接全球8大跨事业部研发中心

