



比瑟奴润滑材料（珠海）有限公司

Pseinu Lubricants (Zhuhai) Co., Ltd

SEIVIO · CUSZLUB K128 · 编号 C024

连接器润滑解决方案

Cuszlub K128 电子连接器润滑剂 —— 在保障电气接触性能的同时，对连接器金属接触面实现润滑、防腐蚀、抗磨损保护。

Smooth but not oily, moist but not greasy.



01 · 问题背景

连接器失效，往往从接触面开始

连接器在插拔装配、长期振动、湿热与盐雾环境中工作时，金属接触面持续承受机械磨损与电化学腐蚀的双重作用。

接触面一旦退化，信号与电力传输的可靠性便随之下降。

接触面的保护，是连接器可靠性设计中最容易被忽视的一环。

01

插拔磨损

插针、插孔反复插拔产生摩擦，镀层逐渐磨损，插拔力增大，针脚易变形损坏。

02

微动腐蚀

振动环境下接触面发生微小相对运动，磨屑氧化堆积，造成接触电阻漂移。

03

水汽与盐雾侵入

湿气、盐雾、粉尘附着于金属表面，引发锈蚀与电化学腐蚀，镀层防护失效。

04

接触电阻异常与电弧

接触面退化导致电阻异常升高、发热加剧，插拔瞬间产生电弧，进一步加速失效。

02 · 解决思路

一层油膜，四重防护

减小插拔摩擦



在插针、插孔表面形成均匀油膜，插拔更顺畅，装配阻力更低。



保护接触镀层

保护镀金、镀锡镀层免受磨损，防止针脚在装配中变形损坏。

隔绝外界侵蚀



隔绝水汽、盐雾与粉尘，防锈、防电化学腐蚀，辅助密封防护。



稳定电气接触

维持接触电阻稳定，减少插拔电弧，抗微动腐蚀。



核心原则：润滑防护，不以牺牲电气接触性能为代价

03 · 产品介绍

Cuszlub K128 电子连接器润滑脂



Cuszlub K128 连接器润滑脂 · 涂刷应用示意

产品描述

由特殊锂皂稠化剂稠化耐热性优异的合成油，并加入抗氧化、防腐蚀等多种添加剂，经特殊工艺精制而成。

专门针对电子连接器、接插件触头设计的特种润滑防护油脂。

核心作用：在保障电气接触性能的同时，对连接器金属接触面实现润滑、防腐蚀、抗磨损保护。

配方构成

稠化剂
特殊锂皂

基础油
耐热合成油

添加剂
抗氧化 · 防腐蚀

04 · 性能特点

五项性能，针对接触面的每一处风险

- | | | |
|----|-----------|----------------------------------|
| 01 | 形成油膜，减小摩擦 | 在插针、插孔表面形成油膜，减小插拔摩擦力，插入更顺畅。 |
| 02 | 保护镀层，防止变形 | 保护镀金、镀锡镀层，降低装配阻力，防止针脚变形损坏。 |
| 03 | 隔离防护，辅助密封 | 隔绝水汽、盐雾、粉尘，防锈、防电化学腐蚀，起到辅助密封防护作用。 |
| 04 | 稳定接触电阻 | 维持接触电阻稳定，避免接触电阻异常升高，减少插拔过程中的电弧。 |
| 05 | 抗微动腐蚀 | 振动剪切下油膜不易破裂流失，持续隔离金属对磨表面，抗微动腐蚀。 |



05 · 典型数据

典型数据

性能	数据
颜色	目测
质地	光滑
气味	温和
比重 @ 25°C (77°F)	0.88
滴点, ASTM D-2265	>180°C
粘度 @ 40°C	15 cSt
锥入度, ASTM D-217 @ 25°C	265–295
四球测试, ASTM D2596	1500 N
工作温度	-40 ~ 150°C
保质期 (未开封全密封)	5 年

-40 ~ 150°C

工作温度范围，覆盖严苛工况

>180°C

滴点 (ASTM D-2265)，高温不流失

1500 N

四球测试 (ASTM D2596)，极压抗磨

数据来源：Cusclub K128 产品技术数据表 (TDS)，版本 VG10085 (2026.01)。所给数据均为典型代表值，允许有不影响其性能的轻微变化。

06 · 推荐应用

从整车线束到通讯端子



汽车

车身 · 电控 · 新能源三电

整车线束连接器

ECU 接插件

传感器插头

车灯连接器

新能源高压 / 低压连接器

振动、温差、湿热并存的用车环境，对接触面防护提出长期要求。



工业

工业接插件 · 航空接插件 · 开关触点

适应工业现场粉尘、油污与频繁插拔的工况。



消费电子

通讯接头 · 大电流端子

小型化端子间距小、镀层薄，更依赖油膜保护。

07 · 使用建议

涂覆工艺建议

1

清洁接触面

涂覆前清除插针、插孔表面的油污、氧化层与粉尘。

2

适量涂覆

以毛刷或点胶方式，在接触面涂覆均匀薄膜。

3

插入匀布

插拔一次，使油膜在接触面均匀分布。

4

检查补涂

高振动、湿热工况下，按维护周期检查并补涂。

工艺说明

涂覆量以形成均匀薄膜为宜；薄膜即可提供润滑与防护，过量涂覆可能影响装配与外观。

以上为通用工艺建议，具体涂覆方式与用量请结合连接器结构、工况与装配工艺验证确定。



毛刷涂覆示意

稳定的电气接触， 从一层可靠的油膜开始。

-40 ~ 150°C

工作温度范围

>180°C

滴点

1500 N

四球极压测试

5 年

密封保质期

塞维欧 Cuszlub K128 —— 为汽车、工业与消费电子连接器提供长效接触面防护。

欢迎联系获取样品与技术支持，共同验证适配您工况的润滑方案。



比瑟奴润滑材料（珠海）有限公司

Pseinu Lubricants (Zhuhai) Co., Ltd

Email: info@seivio.cn · Tel: 13824355167 · www.seivio.cn



扫码访问官网 · 获取更多产品资料

SEIVIO © 版权所有