



Elmalub 润滑科技

电机轴承润滑脂 选型指南

Elmalub 系列四大型号 · 参数对照 · 工况匹配

L255 通用型 / R381 低温 / C256 高温防水 / Y262 高温高速

-60~220°C

工作温度覆盖

4 大系列

细分工况型号

5 年

未开封保质期



产品系列总览：四大型号对应四类工况



Elmalub L255

通用型电机轴承润滑脂

-25 ~ 170°C

室内外通用，高低温适应性好；抗磨不用油、不乳化；启动力矩小，运转温升低。



Elmalub C256

高温防水电机轴承润滑脂

-20 ~ 200°C

潮湿、水淋工况适用；遇水不易乳化，水淋流失量低至 0.1%~1.2%；耐高温不软化流失。



Elmalub Y262

高温高速电机轴承润滑脂

-40 ~ 220°C

高温高速工况适用；适配高 DN 值轴承，抗离心甩脂；氧化速度慢，延长补脂周期。



Elmalub R381

低温电机轴承润滑脂

-60 ~ 120°C

低温与静音工况适用；-60°C 启动扭矩极低；高速低噪，氧化安定性好。

选型思路

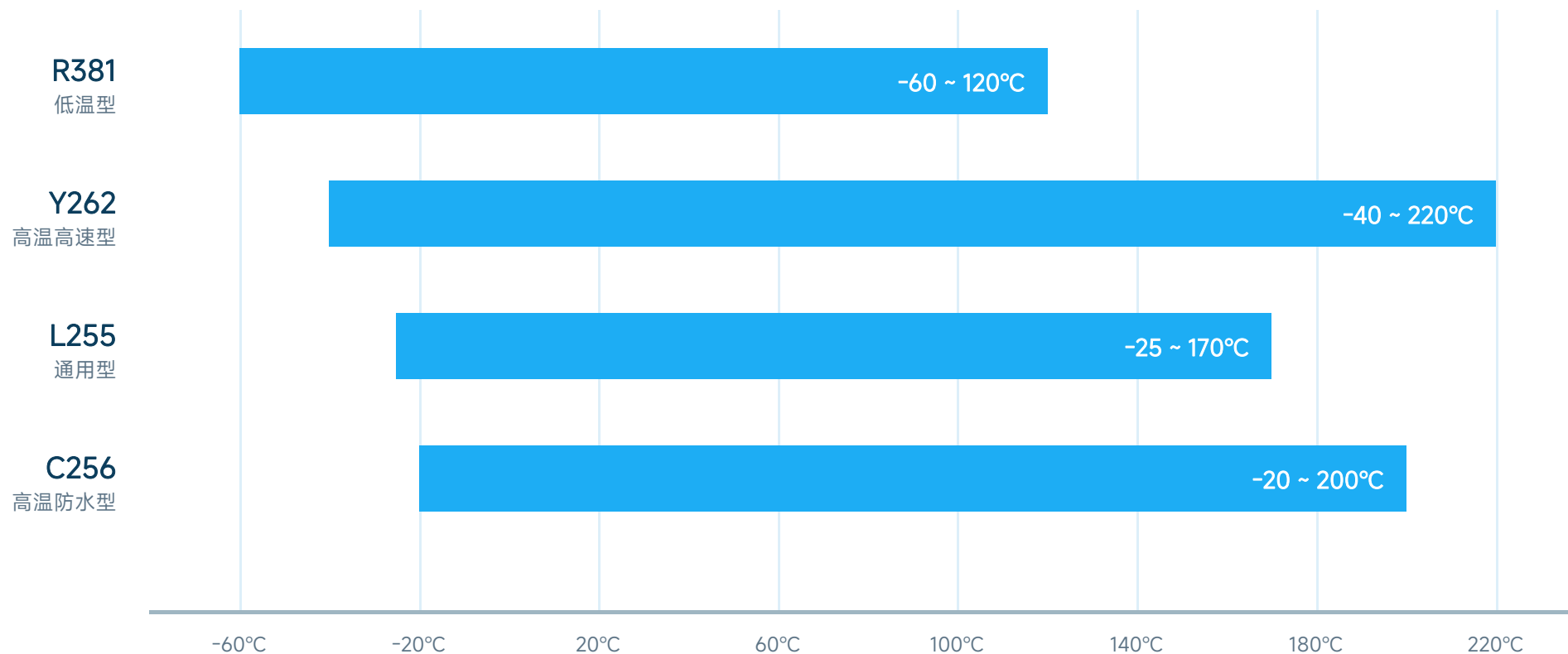
先定温度区间 → 再看水淋 / 转速 / 静音等工况 → 核对参数对照表确定型号

核心参数对照表

参数	L255 通用型	C256 高温防水	Y262 高温高速	R381 低温
产品编号	E001	E002	E003	E004
工作温度 °C	-25 ~ 170	-20 ~ 200	-40 ~ 220	-60 ~ 120
滴点 °C (ASTM D-2265)	>200	>280	>250	>190
粘度 cSt @ 40°C	100	150	120	20
锥入度 (ASTM D-217 @ 25°C)	265-295	265-295	265-295	265-295
四球测试 N (ASTM D2596)	2500	4500	3000	1700
比重 @ 25°C	0.89	0.90	0.90	0.87
保质期 (未开封全密封)	5 年	5 年	5 年	5 年

注：以上数据均为典型代表值，允许有不影响产品性能的轻微变化；四大型号质地光滑、气温温和，颜色目测。蓝色高亮为该参数维度下的突出值。

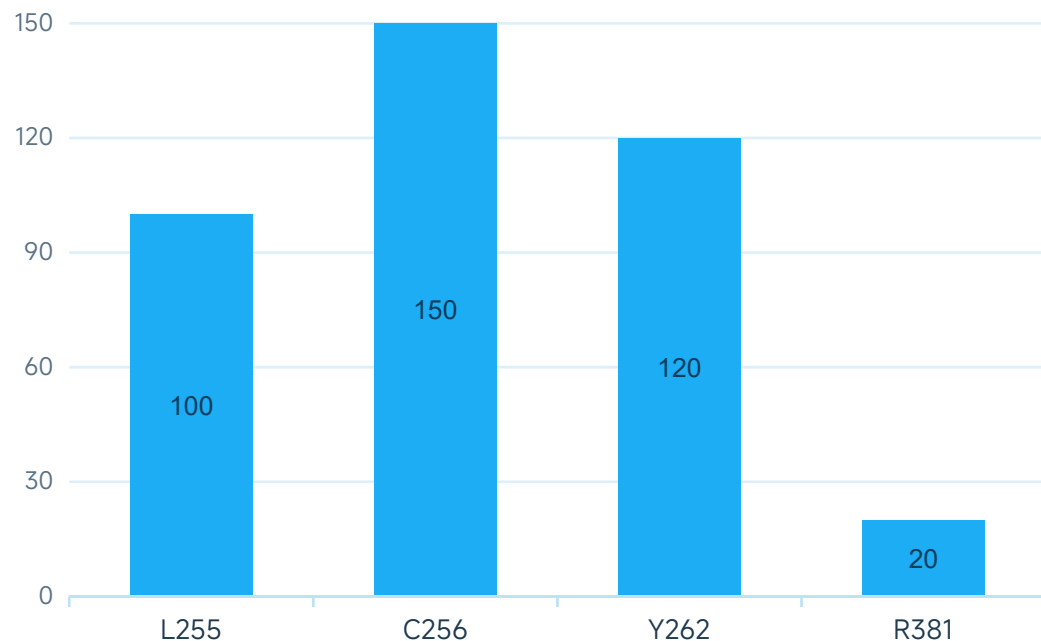
工作温度区间对照：先定温度，再定型号



i 四大型号温度区间衔接覆盖 -60°C ~ 220°C。区间重叠时按工况细分：潮湿水淋选 C256，高速高 DN 值选 Y262，低温启动选 R381，常规工况选 L255。

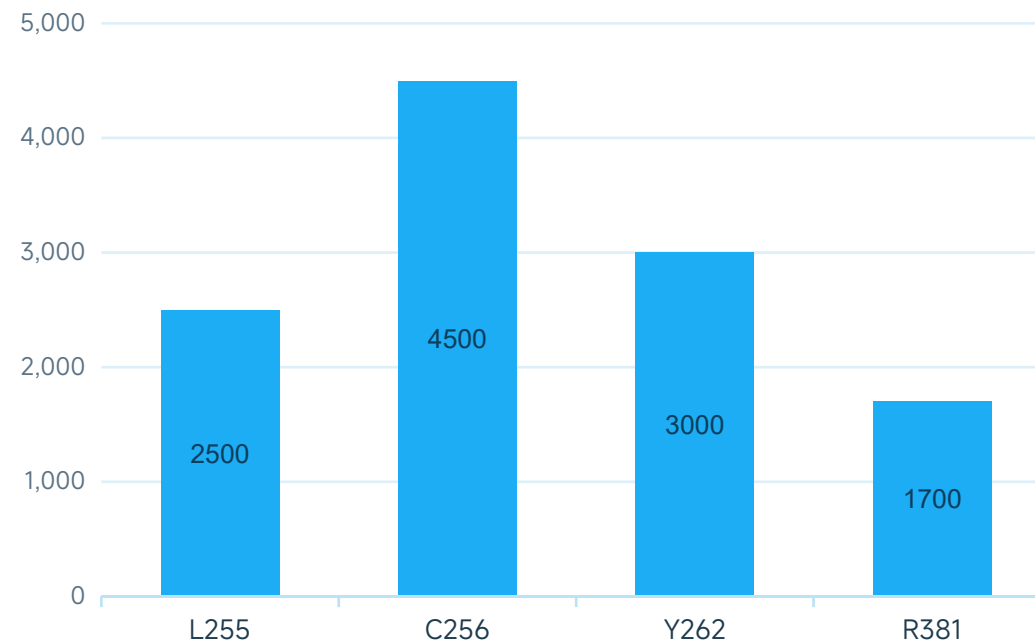
粘度与极压抗磨性能：按需取舍

基础油粘度 (cSt @ 40°C)



R381 粘度仅 20 cSt，低温启动阻力小、适合高速；**C256** 粘度最高，油膜承载能力更强。

四球测试极压值 (N, ASTM D2596)



C256 四球值 4500 N，极压抗磨性能最强，可减轻轴承运转异响；**R381** 侧重低温与静音。

性能特点速览

Elmalub L255 通用型 -25 ~ 170°C

- 高低温适应性好，室内外、南北方通用
- 抗磨性好，不甩油、不乳化、不流失
- 长期使用颜色与酸碱度变化小，无明显氧化
- 启动与运转力矩小，功耗少、温升低

Elmalub C256 高温防水型 -20 ~ 200°C

- 水淋流失量低至 0.1%~1.2%，遇水不易乳化
- 耐高温，不软化流失、不积碳结焦
- 高速下抗离心甩脂，摩擦面持续保持油膜
- 极压抗磨优良，附着力好，振动工况不脱落

Elmalub Y262 高温高速型 -40 ~ 220°C

- 耐高温不结焦，抗氧化能力强、不易积碳
- 适配高 DN 值轴承，抗离心甩出，控制温升
- 氧化速度慢，延长补脂与检修周期
- 低摩擦降噪减振，防锈防腐，密封防尘

Elmalub R381 低温型 -60 ~ 120°C

- 低温启动与运转扭矩极低，降低启动阻力
- 适合高速运转，降低振动与噪音，满足静音要求
- 氧化与机械安定性好，长期不分油、不变稠
- 油膜稳定，保障轴承长期平稳运转

按工况快速选型

选型三问

- 01 轴承工作温度的上限与下限是多少？
- 02 环境是否有水淋、潮湿或水汽侵袭？
- 03 转速是否高（高 DN 值）？是否有静音要求？

三个问题对应温度、水分、转速三大选型维度。

典型工况	推荐型号	选型理由
常温常规工况，室内外通用	L255	温域宽、力矩小，通用性强
低温环境、冷库、严寒户外	R381	-60℃ 低温扭矩极低
高速运转、有静音要求	R381	低粘度低噪，适合高速
潮湿、水淋、水汽环境	C256	遇水不乳化，油膜完整
高温连续运行	C256	滴点 >280℃，不软化流失
高温 + 高速 / 高 DN 值轴承	Y262	抗离心甩脂，长效润滑

复合工况（如高温 + 水淋）按最严苛条件选型，必要时咨询技术支持。

储存、保质期与数据说明

使用与储存

- 未开封全密封条件下，保质期 **5 年**
- 存放于阴凉干燥处，避免阳光直射与水分混入
- 开封后及时重新密封，防止灰尘、杂质进入
- 使用清洁工具取脂，避免交叉污染
- 补脂前清理旧脂与轴承腔，按设备要求控制填充量

数据说明

所给数据资料均为典型代表值，允许有不影响其性能的轻微变化，在正常生产过程中可能有不影响产品性能的调整，此处包含的信息如有更改，恕不另行通知。

引用测试标准

ASTM D-2265 滴点

ASTM D-217 锥入度

ASTM D2596 四球极压测试

SEIVIO Elmalub · 覆盖 -60°C ~ 220°C 的电机轴承润滑解决方案

L255 通用型 / R381 低温 / C256 高温防水 / Y262 高温高速