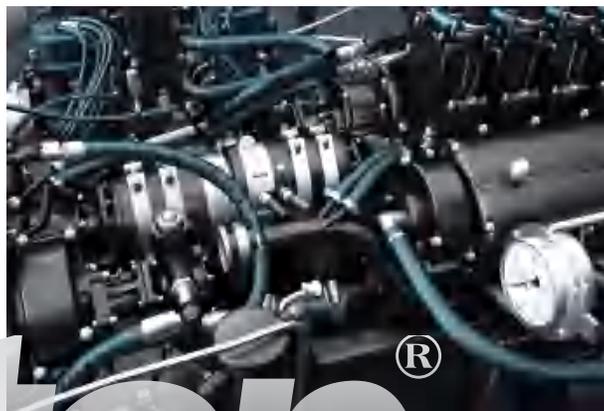


## SP系列汽油机油

### ●性能概述

迈斯拓汽油机油SP系列采用优质高压加氢二类、三类、三类加、四类、五类基础油，加入优质功能添加剂，并经最优化的配方工艺和严苛的评定测试技术精制而成。低温流动性与燃油经济性：-30°C低温下保持流动性，冷启动保护提升；低摩擦配方降低机械阻力，综合油耗减少2%-3%。强化抗磨损保护：针对正时链条、凸轮轴等部件优化润滑膜强度，降低磨损率超30%，延长发动机大修周期。可根据客户需求生产各种粘度级别的SP汽油机油。



### ●产品特点

01

保护高性能发动机，提升发动机动力。

02

延长发动机使用寿命，更好的减磨抗磨效果。

03

极大的减少金属表面磨损。

04

中和燃烧产生的腐蚀性酸性物质，保持发动机的高清洁度。

05

不产生低温油泥及沉积物，不产生中温漆膜，不产生高温积碳。

06

提升燃油经济性，降低补油换油频次。

07

帮助清除使用质量较差的机油所遗留的油泥。

08

寒冷天气下启动顺畅，更快的实现冷车全润滑。

### ●应用场景

适用于要求使用SP级别及以下级别的汽油发动机的润滑。适用于有后处理装置的汽油发动机的润滑。



### ●技术规格

API SP  
ACEA A5/B5 A3/B4 C2/C3/C5  
ILSAC:GF-6

### ●执行标准

企业标准Q/59207764-1.92-2020

### ●包装规格

1L/4L/170KG/850KG

## SP/0W 系列汽油机油性能指标

项目	质量指标				试验方法
	0W16	0W20	0W30	0W40	
型号	0W16	0W20	0W30	0W40	
运动黏度 (100°C), mm <sup>2</sup> /s	6.1~<8.2	5.6~<9.3	9.3~<12.5	12.5~<16.3	GB/T 265
低温动力粘度/ (mPa.s) 不大于	6200 (-35)	6200 (-35)	6200 (-35)	6200 (-35)	GB/T 6538
高温高剪切粘度 (150°C, 106s-1) / (mPa.s) 不小于	2.3	2.6	2.9	3.5	SH/T 0703
低温泵送温度/ (mPa.s) 在无屈服应力时, 不大于	60000 (-40)	60000 (-40)	60000 (-40)	60000 (-40)	GB/T 9171
闪点 (开口), °C 不低于	200	200	200	200	GB/T 3536
倾点, °C 不高于	-40				GB/T 3535
硫酸盐灰分 (质量分数) /%	报告				GB/T 2433
碱值 (以KOH计) /mg/g	报告				SH/T 0251
蒸发损失 (质量分数) /% 不大于	15				SH/T 0059
粘度指数 实测	报告				GB/T 2541
泡沫性 (泡沫倾向/泡沫稳定性), mL/mL					GB/T 12579
24°C 不大于	10/0				
93.5°C 不大于	50/0				
后24°C 不大于	10/0				
150°C 不大于	100/0				SH/T 0722
水分 (体积分数), % 不大于	痕迹				GB/T 260
机械杂质 (质量分数), % 不大于	0.01				GB/T 511
铜片腐蚀, 级 不大于	3				GB/T 5096



## SP/5W 系列汽油机油性能指标

项目	质量指标		试验方法
	5W30	5W40	
型号	5W30	5W40	
运动黏度 (100°C), mm <sup>2</sup> /s	9.3~<12.5	12.5~<16.3	GB/T 265
低温动力粘度/ (mPa.s) 不大于	6600 (-30)	6600 (-30)	GB/T 6538
高温高剪切粘度 (150°C, 106s-1) / (mPa.s) 不小于	2.9	3.5	SH/T 0703
低温泵送温度/ (mPa·S) 在无屈服应力时, 不大于	60000 (-35)	60000 (-35)	GB/T 9171
闪点 (开口), °C 不低于	200	200	GB/T 3536
倾点, °C 不高于	-35		GB/T 3535
硫酸盐灰分 (质量分数) /%	报告		GB/T 2433
碱值 (以KOH计) /mg/g	报告		SH/T 0251
蒸发损失 (质量分数) /% 不大于	15		SH/T 0059
粘度指数 实测	报告		GB/T 2541
泡沫性 (泡沫倾向/泡沫稳定性), mL/mL			GB/T 12579
24°C 不大于	10/0		
93.5°C 不大于	50/0		
后24°C 不大于	10/0		
150°C 不大于	100/0		
水分 (体积分数), % 不大于	痕迹		GB/T 260
机械杂质 (质量分数), % 不大于	0.01		GB/T 511
铜片腐蚀, 级 不大于	3		GB/T 5096