GRH 国瑞液压 GUORUI HYDRAULICS

GGM 系列高速马达

可选功能

- 整体式设计
- 侧油口、后油口
- 轴: 直轴、花键轴
- SAE 油口
- 滚针轴承寿命长
- 高压机械密封

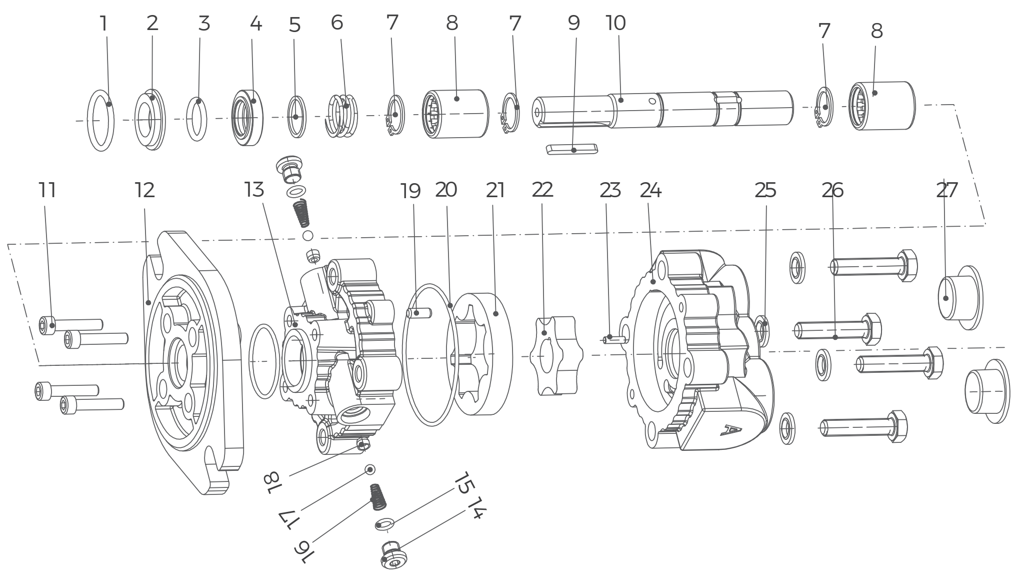
应用

- 工程机械
- 垃圾/自卸车
- 物料搬运
- 林业机械
- 农业机械
- 工业机械

一般参数

最大排量	cm³/rev [in³/rev]	11.47 [.700]
最高转速	RPM	5000
最大扭矩	in.-lbs [kg-cm]	111 [128]
最大输出功率	kW [HP]	64 [85,8]
最大压力降	bar [PSI]	连续: 138 [2000]　断续: 172.58 [2500]
最大流量	lpm [GPM]	56.7 [15]
允许的轴向载荷	lbs. [kg]	170 [77]
工作油液		矿物油- HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	˚C [˚F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm²/s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度 25微米)

在串联使用时，背压不允许超过69bar。

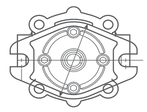
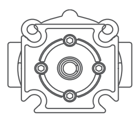
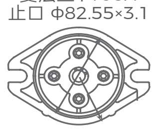


1 O型圈
2 前盖机械密封静环
3 O型圈
4 机械密封动环
5 环形垫片
6 压缩弹簧
7 非标卡簧
8 滚针轴承
9 平键
10 传动轴
11 螺钉
12 前盖
13 中间体
14 堵头
15 O型圈
16 弹簧
17 钢球
18 阀座
19 定位稍
20 O型圈
21 内转子
22 外转子
23 圆柱销
24 后盖
25 垫片
26 螺栓
27 油口堵盖

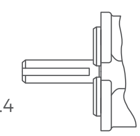
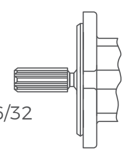
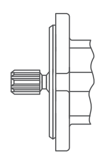
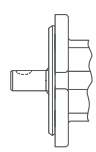
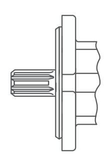
订购代码

GGM系列	排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能

代码	排量
3.6	3.9cm/rev [.218in³/rev]
6.1	6.2cm³/rev [.372in³/rev]
7.4	7.8cm³/rev [.450in³/rev]
9.5	9.7cm³/rev [.580in³/rev]
11.5	11.6cm³/rev [.700in³/rev]

代码	法兰
AB	2-Φ 10.4 菱法兰Φ82.55 止口 Φ50.8×3.1 
HA	4-Φ10 方法兰50.8×50.8 止口 Φ45.2×3.1 
AC	2-Φ11.2 菱法兰Φ106.4 止口 Φ82.55×3.1 

代码	油口 泄油口
A	后油口
B	侧油口

代码	输出轴
SQ	9/16轴 平键3.175 ×3.175×25.4 
RD	9/16长轴 花键 8-DP 16/32 
RF	5/8轴 花键 9-16/32 
SR	7/16轴 半圆键 3/32×1/2 
RG	9/16轴 花键8-DP16/32 

代码	油漆
A	不涂漆

代码	特殊功能
A	标准
B	标准密封,带防尘密封
V	高温
S	低温

代码	旋向
A	标准
R	反向

性能参数

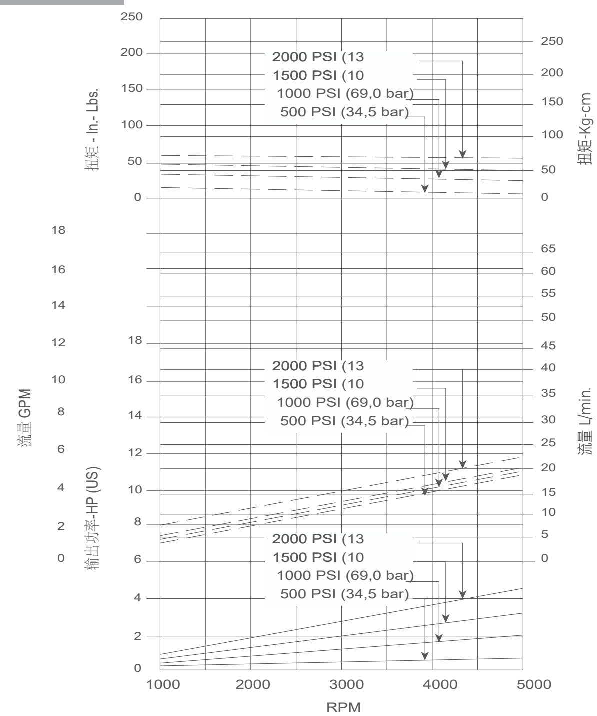
类　型	GGM3.6	GGM6.1	GGM7.4
排量 in³/rev [cm³/rev]	.218(3.57)	.372(6.094)	.450(7.374)
最大转速 RPM	5000	5000	5000
额定流量在 1000 RPM (额定转速)	.95GPM(3.6 L/min)	1.61GPM(6.1 L/min)	1.95GPM(7.4 L/min)
最大持续压力	2000PSI(138.0 bar)	2000PSI(138.0 bar)	2000PSI (138.0 bar)
最大间歇压力	2500PSI(172.5 bar)	2500PSI(172.5 bar)	2500PSI (172.5 bar)
输出轴扭矩在 1000 PSI (69.0 bar)	35 in.-lbs (40 kg-cm)	59 in.-lbs (68 kg-cm)	72 in.-lbs. (83 kg-cm)
重量	2.8 磅(1.25 kg)	3.0 磅(1.36 kg)	3.1 磅(1.41 kg)
最大径向力**	170 lbs(77.0 kg)	130 lbs.(59.0 kg)	110 lbs.(50.0 kg)

类　型	GGM9.5	GGM11.5
排量 in³/rev [cm³/rev]	.580(9.50)	.700(11.471)
最大转速 RPM	5000	5000
额定流量在 1000 RPM (额定转速)	2.51GPM(9.5 L/min)	3.03GPM(11.5 L/min)
最大持续压力	2000PSI (138.0 bar)	1500PSI (103.5 bar)
最大间歇压力	2500PSI (172.5 bar)	2000PSI (138.0 bar)
输出轴扭矩在 1000 PSI (69.0 bar)	92 in.-lbs. (107 kg-cm)	111 in.-lbs (128 kg-cm)
重量	3.3 磅(1.50 kg)	3.5 磅(1.59 kg)
最大径向力**	70 lbs.(31.7 kg)	30 lbs.(13.5 kg)

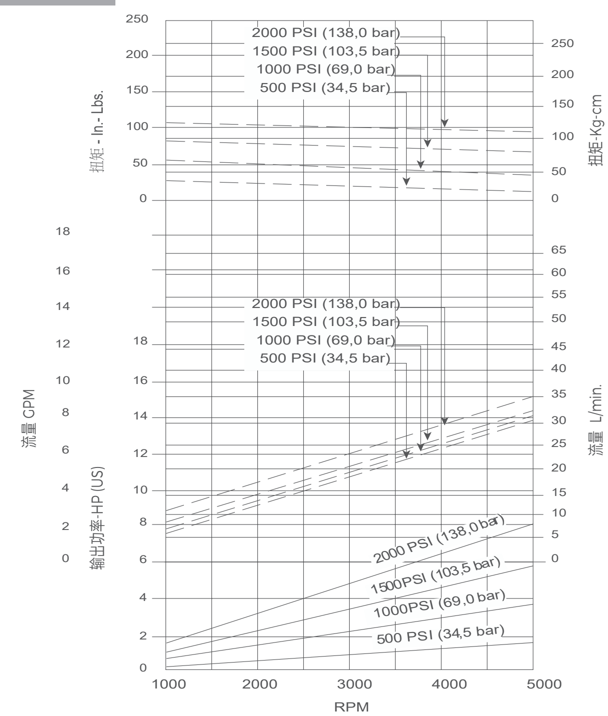
*理论上的每69bar压力对应的输出扭矩。
** 径向力: 最大允许径向负荷，保证轴承寿命B10(1000小 时，2500RPM)。
温度:最高推荐油温82˚C。
粘度: 建议粘度32mm/s。最低推荐粘度13过滤: 最低推荐过滤10um。
轴向力: 最大350N。

性能曲线图

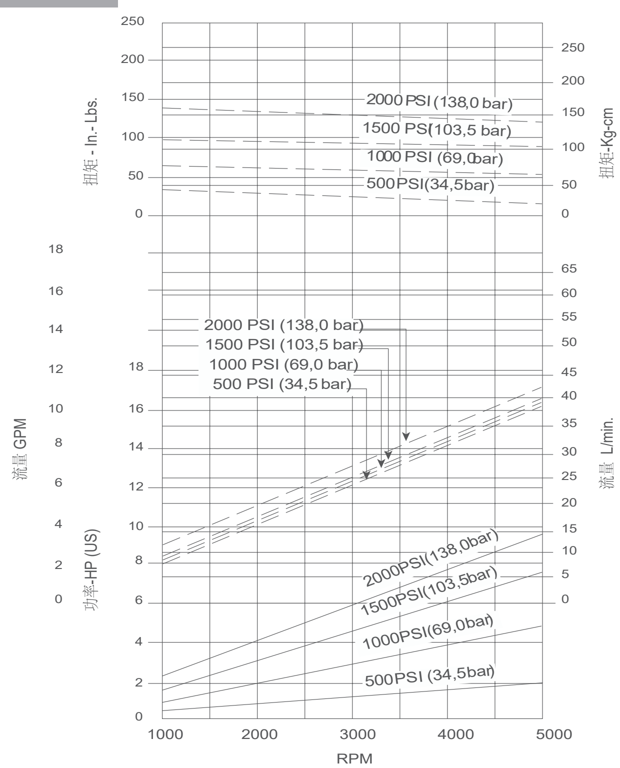
GGM3.6



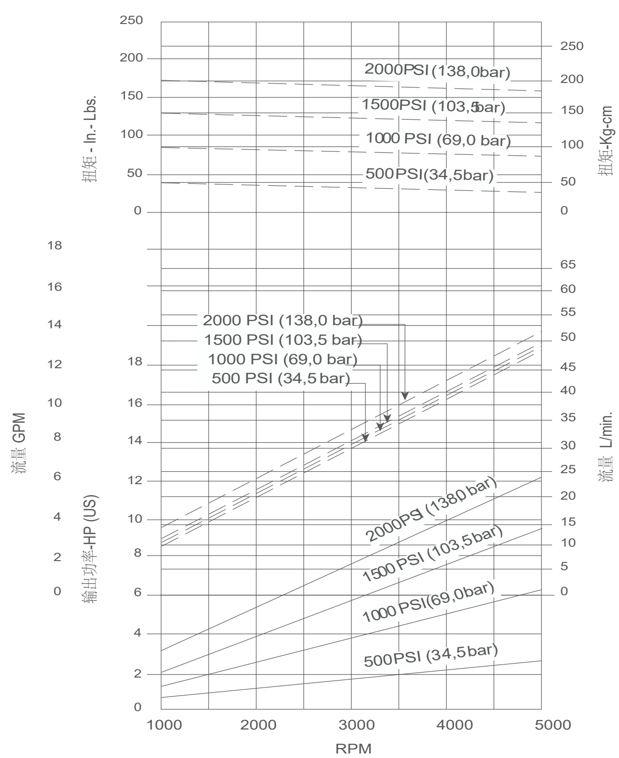
GGM6.1



GGM7.4

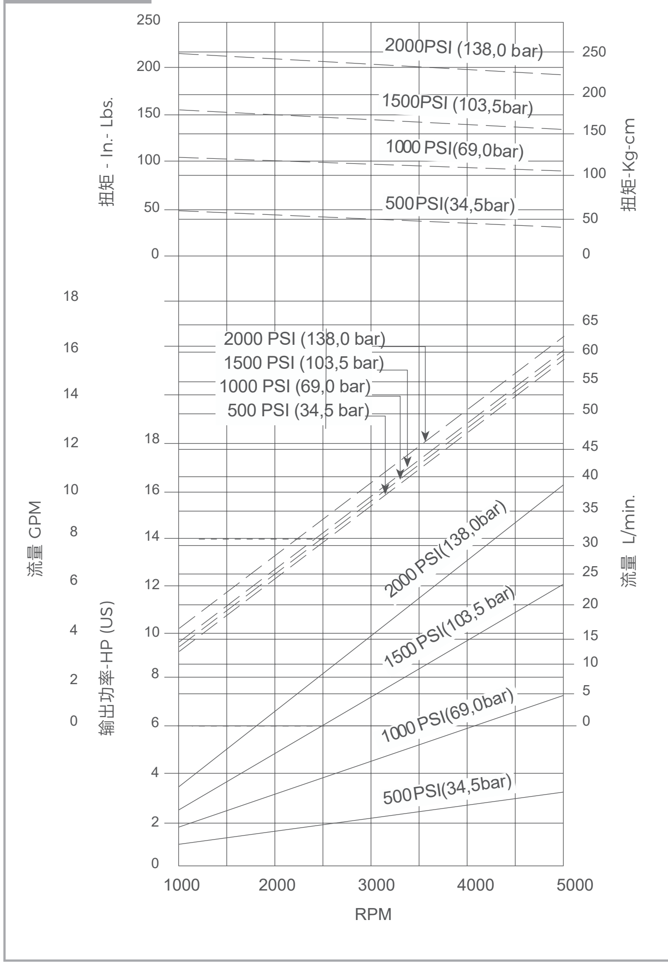


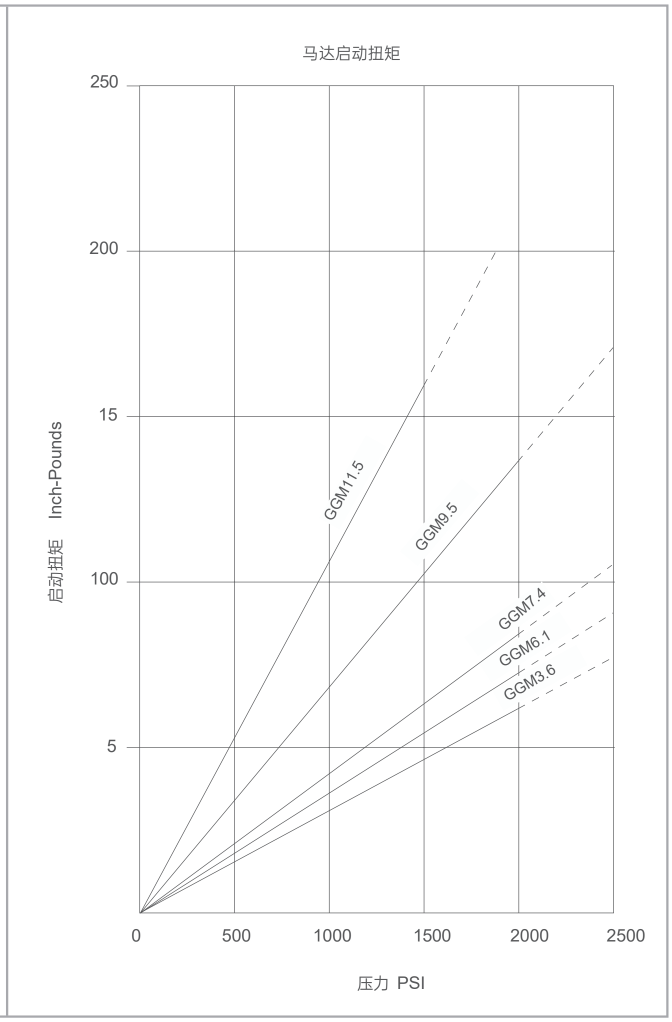
GGM9.5



性能曲线图

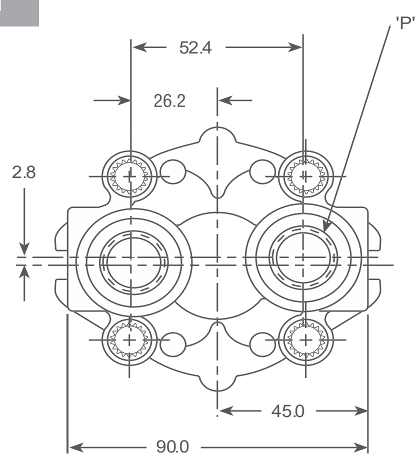
GGM11.5



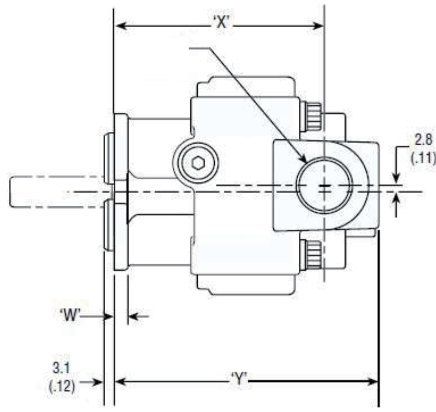


GGM 壳体和油口参数

A后油口



B侧油口



型号	尺寸	
	“X”	“Y”
GGM3.6	73.1(2.88)	93.1(3.67)
GGM6.1	773(3.04)	97.3(3.83)
GGM74	79.4(3.13)	99.4(3.91)
GGM9.5	83.0(3.27)	103.0(406)
GGM11.5	86.3(3.40)	106.3(4.19)

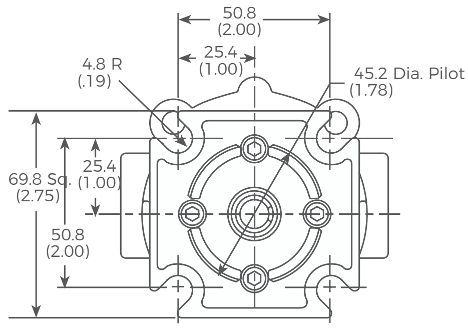
法兰	“W”
SAE AA 2孔	6.3
4孔	6.3
SAE A 2 孔	9.5

型号	“P” SAE直螺纹油口， O型圈密封
GGM3.6	SAE 8(3/4-16UNF)
GGM6.1	SAE 8(3/4-16UNF)
GGM7.4	SAE 8(3/4-16UNF)
GGM9.5	SAE 10(7/8-14UNF)
GGM11.5	SAE 10(7/8-14UNF)

GGM 前盖参数

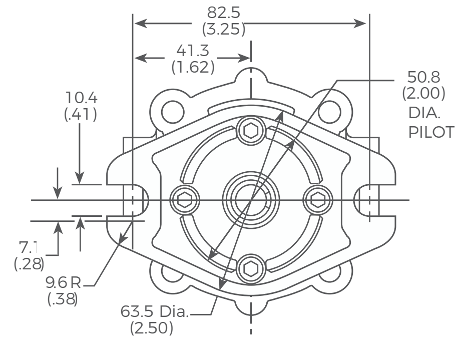
HA

4- 孔



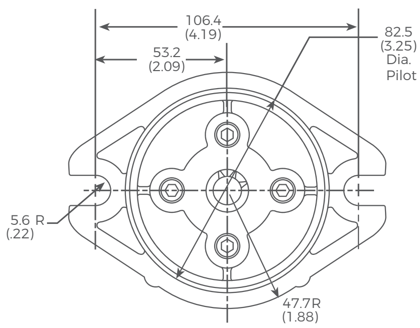
HB

SAE'AA' 2 孔



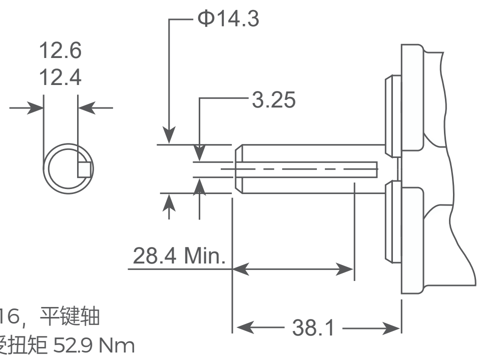
HC

SAE 'A' 2 孔



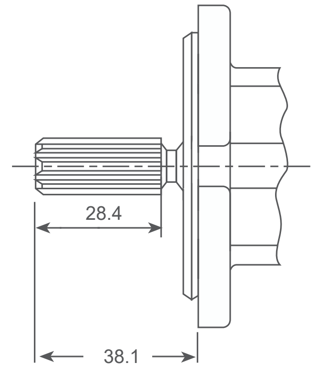
GGM 轴伸尺寸参数

SQ



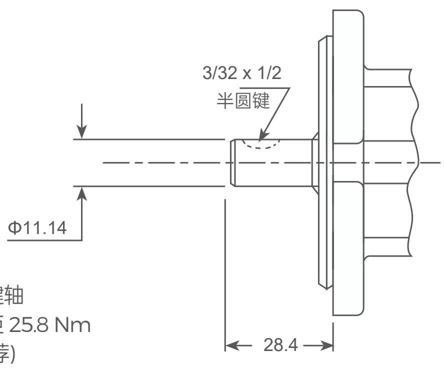
直径 9/16，平键轴
最大承受扭矩 52.9 Nm

RD



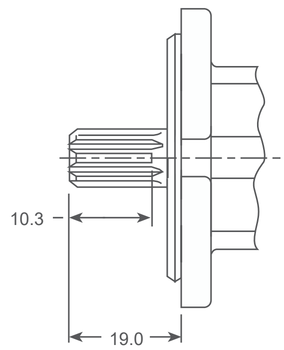
直径 9/16，花键轴 8齿
平齿侧配合—2级
最大承受扭矩 529 Nm

SR



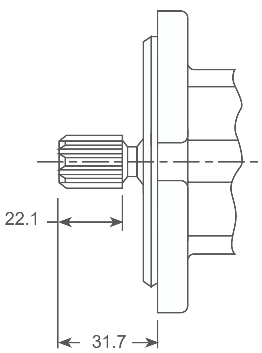
直径 5/8 平键轴
最大承受扭矩 25.8 Nm
标准型号(推荐)

RG



直径 9/16，花键轴 9齿
平齿侧配合—2级
最大承受扭矩 52.9 Nm
标准型号(推荐)

RF



直径5/8，花键轴 9齿
平齿侧配合—1级
最大承受扭矩 70.5 Nm
标准型号(推荐)