

PM 42/LN $\varnothing 42$ mm, 金属低噪音版

参数	1 级	2 级	3 级
允许的输出扭矩 T_{AB} ($C_B = 1.0$)	3.0 Nm	7.5 Nm	15.0 Nm
传动效率, 约	0.80	0.75	0.70
最大齿轮间隙	0.90 °DEG*	0.95 °DEG	1.00 °DEG
推荐输入转速	3,000 U/min	3,000 U/min	3,000 U/min
最低工作温度	-30 °C	-30 °C	-30 °C
最高工作温度	+120 °C	+120 °C	+120 °C

* LN: 1.30度, 适用于由塑料制成的第一级的齿轮, 对二级和三级的影响可忽略。

常见减速比 i (四舍五入)

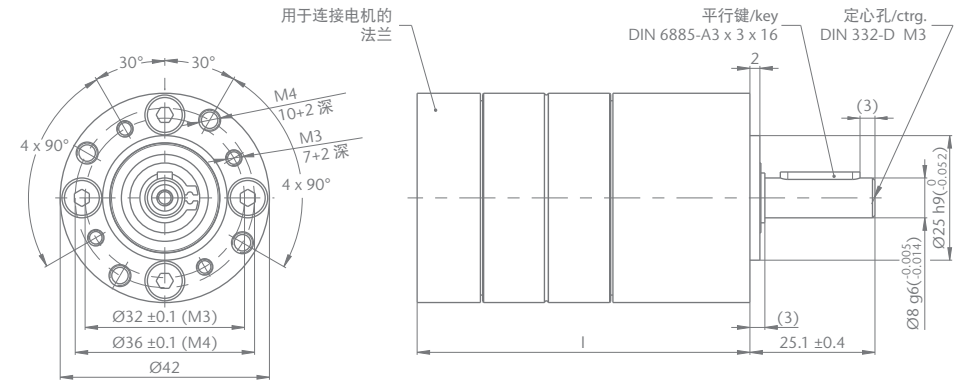
1 级		2 级		3 级	
PM	LN	PM	LN	PM	LN
4:1 (3.71)	4:1 (3.65)	14:1 (13.73)	14:1 (13.53)	51:1 (50.89)	50:1 (50.16)
4:1 (4.29)	5:1 (4.59)	16:1 (15.88)	16:1 (15.65)	59:1 (58.86)	58:1 (58.01)
5:1 (5.18)	5:1 (5.36)	18:1 (18.37)	17:1 (17.00)	68:1 (68.07)	67:1 (67.08)
7:1 (6.75)	7:1 (6.55)	19:1 (19.20)	19:1 (18.92)	71:1 (71.16)	70:1 (70.13)
	9:1 (8.63)	22:1 (22.21)	23:1 (22.96)	79:1 (78.72)	81:1 (81.11)
	*13:1 (13.20)	25:1 (25.01)	25:1 (24.65)	93:1 (92.70)	91:1 (91.36)
		27:1 (26.85)	28:1 (27.76)	95:1 (95.18)	98:1 (98.07)
		29:1 (28.93)	28:1 (28.05)	100:1 (99.51)	102:1 (101.89)
		35:1 (34.98)	34:1 (33.92)	107:1 (107.21)	106:1 (105.65)
		46:1 (45.56)	45:1 (44.69)	115:1 (115.08)	115:1 (114.77)
			58:1 (58.22)	124:1 (123.98)	123:1 (123.20)
			*68:1 (68.40)	130:1 (129.62)	128:1 (127.74)
			*89:1 (89.10)	139:1 (139.14)	137:1 (136.99)
				150:1 (149.90)	145:1 (145.36)
				169:1 (168.85)	166:1 (166.40)
				181:1 (181.25)	176:1 (175.75)
				195:1 (195.27)	192:1 (191.54)
				236:1 (236.10)	232:1 (231.59)
				308:1 (307.55)	302:1 (301.68)
					393:1 (392.98)
					*462:1 (461.70)
					*601:1 (601.43)

* 并非所有减速比产品都可以直接出库

带滚珠轴承的输出端 (2RS)	1 级	2 级	3 级
最大径向负载(输出轴中间位置)	160 N	230 N	300 N
最大轴向负载	50 N	80 N	110 N
允许的最高装配压力	320 N	320 N	320 N
重量, 约	275 g	385 g	500 g

减速器长度, 单位为 mm	1 级	2 级	3 级
长度 l*	49.1 ± 0.5	62.2 ± 0.5	75.3 ± 0.5

*最佳的长度只能通过优化与电机连接来实现, 我们非常愿意为您测定实际的长度。



! 本手册中的所有信息均为参考值。因检测和测量方法不同, 可能存在偏差。请直接联系我们, 以了解详细信息。我们原则上保留技术变更的权利。了解最新版本信息, 请浏览我们的网站 www.imsgear.com