

## 适配部件:

直流微电机:  
M4870U  
直流无刷电机:  
M4350R

## M42P系列

	M42P...YS	M42P...YB
外壳材质	粉末冶金	粉末冶金
齿轮材质	金属	金属
最高输入转速推荐值		
—连续工作	4 000rpm	4 000rpm
空载时齿轮回差	$\leq 3^\circ$	$\leq 3^\circ$
输出轴轴承	铜基滑动轴承	滚动轴承
输出轴最大负载:		
—径向 (距安装面10mm)	$\leq 49$ N	$\leq 74.5$ N
—轴向	$\leq 29.4$ N	$\leq 29.4$ N
输出轴最大允许安装力	$\leq 147$ N	$\leq 147$ N
输出轴串动量 (轴承处):		
—径向	$\leq 0.05$ mm	$\leq 0.04$ mm
—轴向	$\leq 0.30$ mm	$\leq 0.30$ mm
工作温度范围	$-10 \sim +60^\circ\text{C}$	$-10 \sim +60^\circ\text{C}$

## 详细规格

减速比 (近似值)	减速 级数	不含电机 重量		不含电机 长度 L2 mm	含电机长度		最大承载转矩		输出转向 与电机的 旋转方向 (可正反转)	效率 %
		滑动轴承 g	滚动轴承 g		M4350R L1 mm	M4870U L1 mm	连续 M max. Nm	峰值 M max. Nm		
4:1	1	141	139	32.5	82.5	102.5	0.2	0.6	=	90
14:1	2	193	191	39.2	89.2	109.2	0.6	1.9	=	80
17:1	2	193	191	39.2	89.2	109.2	0.8	2.4	=	80
24:1	2	193	191	39.2	*	109.2	1.0	2.9	=	80
49:1	3	233	231	45.9	95.9	115.9	1.6	4.7	=	70
61:1	3	233	231	45.9	95.9	115.9	1.8	5.3	=	70
84:1	3	233	231	45.9	*	115.9	1.8	5.3	=	70
104:1	3	233	231	45.9	*	115.9	2.0	5.9	=	70
144:1	3	233	231	45.9	*	115.9	2.0	5.9	=	70
212:1	4	283	281	52.6	102.6	122.6	2.5	7.4	=	60
294:1	4	283	281	52.6	*	122.6	2.5	7.4	=	60
504:1	4	283	281	52.6	*	122.6	2.9	8.8	=	60
624:1	4	283	281	52.6	102.6	122.6	2.9	8.8	=	60
720:1	4	283	281	52.6	102.6	122.6	2.9	8.8	=	60
864:1	4	283	281	52.6	*	122.6	2.9	8.8	=	60
1,062:1	5	328	326	59.6	109.6	129.6	2.9	8.8	=	50
1,470:1	5	328	326	59.6	109.6	129.6	2.9	8.8	=	50
2,500:1	5	328	326	59.6	109.6	129.6	2.9	8.8	=	50
3,000:1	5	328	326	59.6	109.6	129.6	2.9	8.8	=	50
3,600:1	5	328	326	59.6	109.6	129.6	2.9	8.8	=	50

\*: 不可与直流无刷电机M4350R组合。



