

行星减速箱

0.1 Nm

适配部件:

直流微电机:
1016, 1024, 1219, 1224
直流无刷伺服电机:
1226
步进电机:
AM0820, AM1020, ADM1220, ADM1220S

10/1 系列

	10/1	10/1 K
外壳材质	金属	金属
齿轮材质	全钢	全钢
最高输入转速建议值:		
—连续运行	5 000 rpm	5 000 rpm
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, 预加载
输出轴最大负载:		
—径向 (距安装面 5mm)	$\leq 1\text{ N}$	$\leq 7\text{ N}$
—轴向	$\leq 2\text{ N}$	$\leq 5\text{ N}^{1)}$
输出轴最大允许安装力	$\leq 10\text{ N}$	$\leq 5\text{ N}^{1)}$
输出轴串动量:		
—径向 (距安装面 5mm)	$\leq 0.04\text{ mm}$	$\leq 0.02\text{ mm}$
—轴向	$\leq 0.10\text{ mm}$	$= 0\text{ mm}^{1)}$
工作温度范围	-30 ... +100°C	-30 ... +100°C

详细规格

减速比	不带电机重量	不带电机长度	带电机长度 ²⁾						最大输出转矩		输出轴与电机的旋转方向 (可正反转)	效率
			1016 M	AM1020	1024 M	1219 M	1224 M	1226 M	连续	峰值		
		L2	L1	L1	L1	L1	L1	L1	M max.	M max.		%
	g	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mNm	mNm	=	
4 :1	6	9.7	25.4	25.5	33.4	28.4	33.9	35.7	5	200	=	90
16 :1	7	12.8	28.5	28.6	36.5	31.5	37.0	38.8	15	200	=	80
64 :1	8	15.9	31.6	31.7	39.6	34.6	40.1	41.9	54	200	=	70
256 :1	10	19.0	34.7	34.8	42.7	37.7	43.2	45.0	100	200	=	60
1 024 :1	11	22.1	37.8	37.9	45.8	40.8	46.3	48.1	100	200	=	55
4 096 :1	13	25.2	40.9	41.0	48.9	43.9	49.4	51.2	100	200	=	48

1) 因预加载而有所降低。轴向负载过大将使预加载的性能受到影响甚至失效。

2) 带电机的长度L1:

AM0820 = L2+13.8mm
ADM1220 = L2+17.4mm
ADM1220S = L2+17.4mm

