

行星齿轮减速器 (内齿圈材质: 金属)

Planetary Gearbox (Ring Gear Material: Metal)

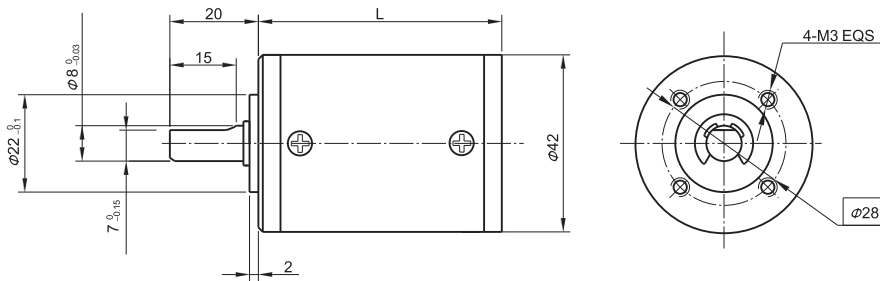
42JXG50K

Φ42行星减速器, 允许转矩范围: 0.5N.m~5.0N.m
42mm Planetary Gearbox
Permissible Load Range: 0.5N.m~5.0N.m

内齿圈材料 Ring material	金属 Metal
输出轴轴承形式 Bearing at output	滚动轴承 Ball bearings
最大允许径向负载 (离法兰10mm处) Max. Radial load (10mm from flange)	≤50N
最大允许轴向负载 Max. shaft axial load	≤30N
径向间隙 (测量点尽量接近法兰) Radial play of shaft (near to flange)	≤0.07 mm
轴向间隙 Axial play of shaft	≤0.3 mm
背隙 (无负载时) Backlash at no-load	≤2.5°
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force, max	≤120N



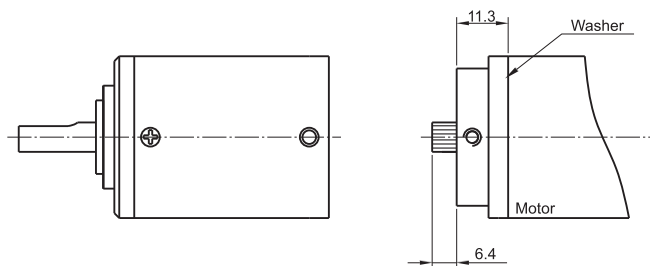
外形和安装尺寸 Dimensions



电机轴齿轮型式 Pinion Specifications

模数 Module	0.5			
齿数 No. of teeth	16	22		
压力角 Pressure angle	20°			
孔径 Hole diameter	Φ3.16	Φ3.98	Φ4.48	Φ4.98
减速比 Reduction ratio	1/4.9	1/19	1/24	1/71
	1/91	1/116	1/271	1/346
	1/346	1/442	1/565	1/3.8
				1/15
				1/56
				1/212

电机轴齿轮装配 Motor Installation



标准减速比型式 Gearbox Specifications

减速比 Reduction ratio	实际减速比 Exact reduction ratio	额定允许负载 Rated tolerance torque	瞬间允许负载 Max momentary tolerance torque	效率 Efficiency	L (mm)	重量 (g) Weight(g)
1/3.8 1/4.9	1/3.82 1/4.88	0.5 N.m	1.5 N.m	90 %	35.2 ± 0.5	184
1/15 1/19 1/24	1/14.58 1/18.61 1/23.77	2.0N.m	6.0 N.m	81 %	45.7 ± 0.5	251
1/56 1/71 1/91 1/116	1/55.66 1/71.06 1/90.74 1/115.86	4.0N.m	12 N.m	73 %	56.0 ± 0.5	320
1/212 1/271 1/346 1/442 1/565	1/212.49 1/271.32 1/346.43 1/442.34 1/564.8	5.0N.m	15 N.m	66 %	66.3 ± 0.5	388

使用环境相对湿度: 20%~85%RH 使用环境相对温度: -10℃~+80℃ 输入与输出的旋转方向: 同向 推荐电动机最大输入转速: < 5000rpm
Operating ambient humidity: 20%~85%RH Operating ambient temp.: -10℃~+80℃
Input & output same rotation direction Motor Max. input speed < 5000rpm