

行星齿轮减速器 (内齿圈材质: 金属和粉末金属)

Planetary Gearbox (Ring Gear Material: Metal and Powder Metal)

22JXE3K $\Phi 22$ 行星减速器, 允许转矩范围: 0.03N.m~0.3N.m

22mm Planetary Gearbox

Permissible Load Range: 0.03N.m~0.3N.m

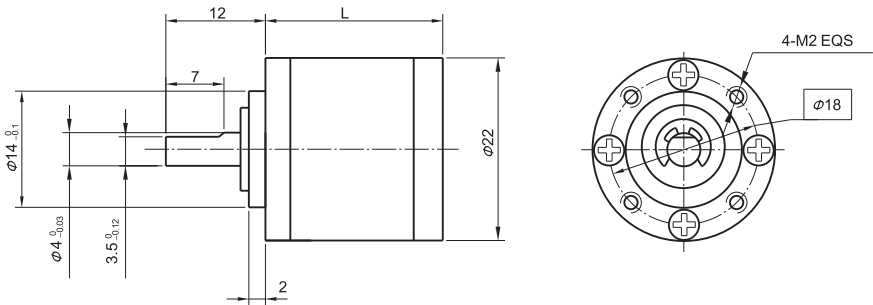
可在两种材料的内齿圈中进行选择: 粉末金属 (型号22JXF3K), 金属 (型号22JXE3K)

Ring gear can be selected within the two materials: Powder metal (Type:22JXF3K), Metal (Type:22JXE3K)

内齿圈材料 Ring material	E型: 金属 Metal F型: 金属粉末 Powder metal	
输出轴轴承形式 Bearing at output	含油轴承 Sleeve bearings	滚动轴承 Ball bearings
最大允许径向负载 (离法兰 6mm 处) Max. Radial load (6mm from flange)	$\leq 8\text{N}$	$\leq 10\text{N}$
最大允许轴向负载 Max. shaft axial load	$\leq 6\text{N}$	$\leq 6\text{N}$
径向间隙 (测量点尽量接近法兰) Radial play of shaft (near to flange)	$\leq 0.08\text{ mm}$	$\leq 0.05\text{ mm}$
轴向间隙 Axial play of shaft	$\leq 0.2\text{ mm}$	$\leq 0.2\text{ mm}$
背隙 (无负载时) Backlash at no-load	$\leq 3^{\circ}$	
输出轴最大承受压入力 Shaft press fit force, max	$\leq 50\text{N}$	



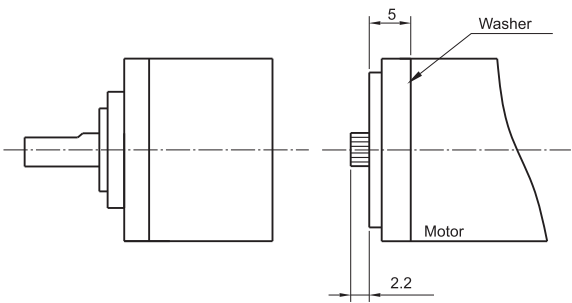
外形和安装尺寸 Dimensions



电机轴齿轮型式 Pinion Specifications

模 数 Module	0.3					
齿 数 No. of teeth	12				15	
压力角 Pressure angle	20°					
孔 径 Hole diameter	Φ1.48			Φ2.02		
减速比 Reduction ratio	1/4.75 1/90 1/361	1/19 1/107 1/429	1/23 1/304 1/509	1/4 1/16 1/64 1/256		

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)
1/4 1/4.75	1/4 1/4.75	0.03 N.m	0.09 N.m	90 %	14.4 ± 0.5	18
1/16 1/19 1/22	1/16 1/19 1/22.56	0.12 N.m	0.36 N.m	81 %	17.8 ± 0.5	22
1/64 1/76 1/90 1/107	1/64 1/76 1/90.25 1/107.17	0.24 N.m	0.72 N.m	73 %	21.5 ± 0.5	28
1/256 1/304 1/361 1/428 1/509	1/256 1/304 1/361 1/428.69 1/509.07	0.3 N.m	0.9 N.m	66 %	25.2 ± 0.5	34

使用环境相对湿度: 20%~85%RH 使用环境相对温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 输入与输出的旋转方向: 同向 推荐电动机最大输入转速: $< 5000\text{rpm}$

Operating ambient humidity: 20%~85%RH Operating ambient temp.: $-10^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

Input & output same rotation direction Motor Max. input speed $< 5000\text{rpm}$