齿轮箱电机

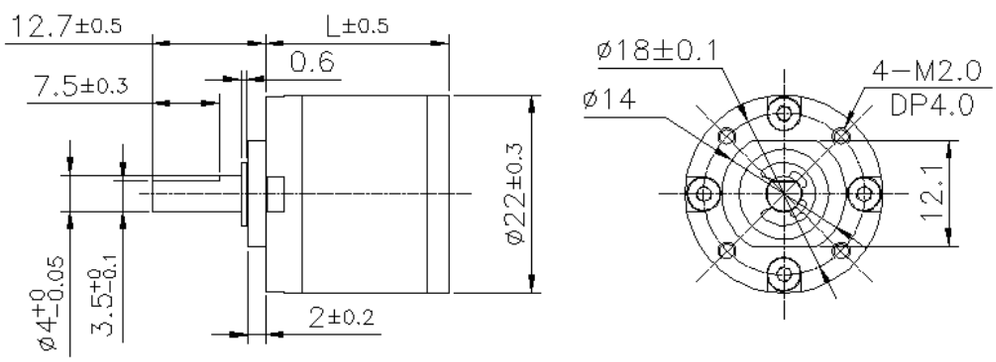
行星齿轮减速器（内齿圈材质：粉末金属）Planetary Gearbox（Ring Gear Material: Powder Metal）

RP22

Φ22 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

内齿圈材料 Ring material	金属粉末 Powder meta
输出轴轴承形式 Bearing at output	含油轴承 Sleeve bearings
最大允许径向负载（离法兰 6mm 处） Max. Radial load（6mm from flange）	≤8N
最大允许轴向负载 Max. shaft axial load	≤6N
径向间隙（测量点尽量接近法兰） Radial play of shaft（near to flange）	≤0.08 mm
轴向间隙 Axial play of shaft	≤0.2 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	≤50N

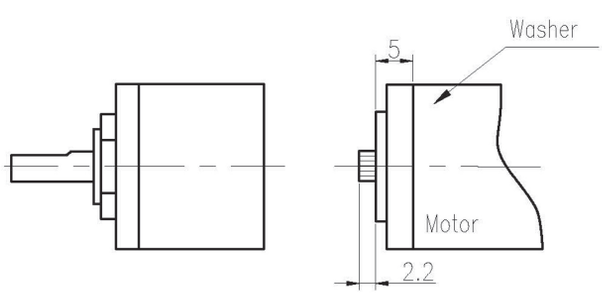
外形和安装尺寸
Dimensions



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 Φ1.98	
减速比 Reduction ratio	1/4.75 1/24 1/107 1/509	1/4 1/16 1/19 1/64 1/76 1/90 1/256 1/304 1/361 1/429

电机轴齿轮装配
Motor Installation



标准减速比型式
Gearbox Specifications

减速比 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 1/6	0.03 N.m Max.	0.09 N.m	90 %	14.4±0.5	25
1/16 1/19 1/24	0.12 N.m Max.	0.36 N.m	81 %	17.9±0.5	31
1/64 1/76 1/96 1/107	0.24 N.m Max.	0.72 N.m	73 %	21.4±0.5	35
1/256 1/304 1/361 1/428 1/509	0.30 N.m Max.	0.90 N.m	66 %	24.9±0.5	59

输入与输出的旋转方向：同向　推荐电动机最大输入转速：< 8000rpm　推荐运行工作温度范围：-15℃ ~+80℃
Input & output same rotation direction　Motor Max. input speed < 8000rpm　Operating temperature range: -15℃ ~+80℃