齿轮箱电机

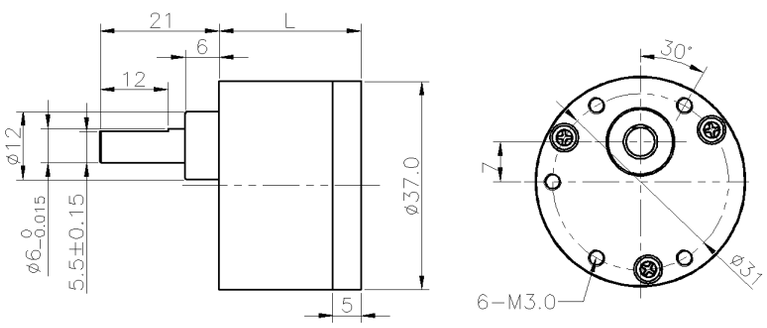
行星齿轮减速器（内齿圈材质：粉末金属）Planetary Gearbox（Ring Gear Material: Powder Metal）

RO37

Φ37 加强型减速器，允许转矩范围：0.1 N.m ~1.0N.m
37mm OD Standard Gearbox, Permissible Load Range: 0.1 N.m ~1.0N.m

内齿圈材料 Ring material	金属 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）	10 N
最大允许轴向负载 Max. shaft axial load	7 N
径向间隙（测量点尽量接近法兰） Radial play of shaft（near to flange）	≤0.05 mm
轴向间隙 Axial play of shaft	≤0.35 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	200N

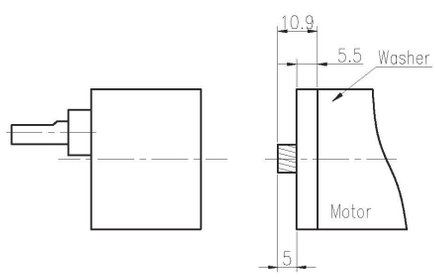
外形和安装尺寸
Dimensions



电机轴齿轮型式
Pinion Specifications

模 数 Module	0.5
齿 数 No. of teeth	10
压力角 Pressure angle	20°
螺旋角 Helix angle	15°（右旋 英文）
孔 径 Hole diameter	Φ3.16
减速比 Reduction ratio	全系列通用 Practicable

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	输入与输出的旋转方向 英文	L (mm)	重 量（g） Weight(g)
1/10	0.1N.m Max.	0.3 N.m	81 %	同向	20±0.5	95
1/30 1/33.3	0.4N.m Max.	1.2 N.m	73 %	反向	22.5±0.5	105
1/50 1/60 1/90 1/100	1.0N.m Max.	3.0 N.m	66 %	同向	25.0±0.5	112
1/120 1/150 1/166.6 /1/180 1/200 1/240 1/300	1.0N.m Max.	3.0 N.m	59 %	反向	27.5±0.5	122

推荐电动机最大输入转速：< 5000rpm 推荐运行工作温度范围：-15℃ ~+70℃
Motor Max. input speed < 5000rpm Operating temperature range: -15℃ ~+70℃