齿轮箱电机

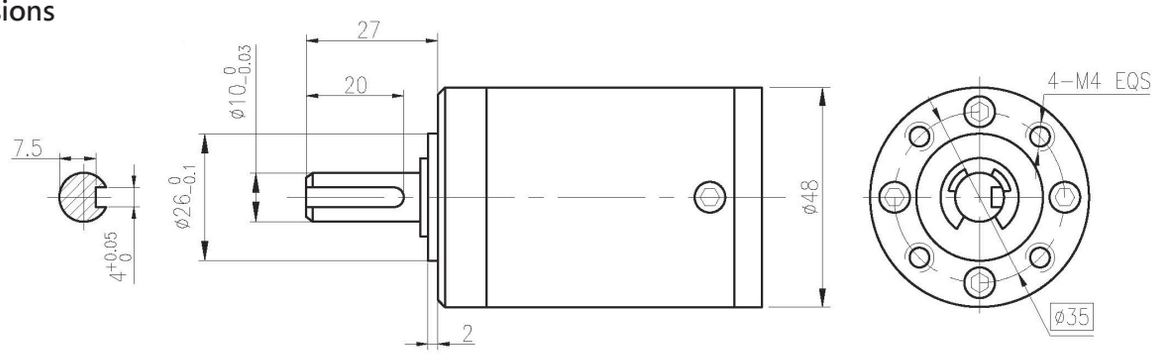
行星齿轮减速器（内齿圈材质：粉末金属）Planetary Gearbox（Ring Gear Material: Powder Metal）

RP48

Φ42 行星减速器，允许转矩范围：2N.m~20N.m
42mm Planetary Gearbox, Permissible Load Range: 2N.m~20N.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 6mm 处） Max. Radial load（6mm from flange）	200N
最大允许轴向负载 Max. shaft axial load	100N
径向间隙（测量点尽量接近法兰） Radial play of shaft（near to flange）	≤0.06 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	≤150N

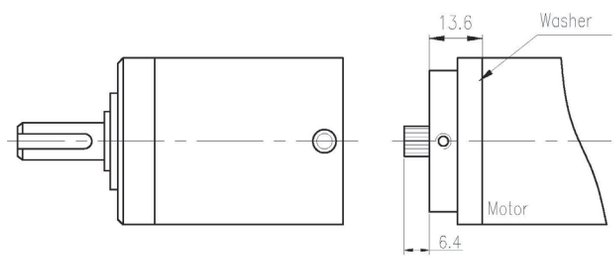
外形和安装尺寸
Dimensions



电机轴齿轮型式
Pinion Specifications

模数 Module	0.5		
齿数 No. of teeth	16	18	22
压力角 Pressure angle	20°		
孔径 Hole diameter	Φ3.98 Φ4.48 Φ4.98		
减速比 Reduction ratio	1/22 1/83 1/106 1/316 1/403 1/515 1/1206 1/1540 1/1966 1/2510	1/4.44	1/17 1/65 1/247 1/944

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)
1/4.44	2 N.m Max.	6 N.m	90 %	37.8±0.5	310
1/17 1/22	8 N.m Max.	25 N.m	81 %	48.4±0.5	450
1/65 1/83 1/106	16 N.m Max.	50 N.m	73 %	58.8±0.5	580
1/247 1/316 1/403 1/515	20 N.m Max	60 N.m	66 %	71.2±0.5	688
1/945 1/1206 1/1540 1/1966 1/2510	20 N.m Max	60 N.m	59 %	81.6±0.5	798

输入与输出的旋转方向：同向　推荐电动机最大输入转速：< 4000rpm　推荐运行工作温度范围：-15℃ ~+80℃
Input & output same rotation direction　Motor Max. input speed < 4000rpm　Operating temperature range: -15℃ ~+80℃