

混合式步行星齿轮减速电机 (内齿圈材质: 金属)  
Planetary Gear Stepping Motor (Ring Gear Material: Metal)

**56JXES300K/57STH** Φ56 行星减速器 允许转矩范围: 9N.m~30N.m  
56mm Planetary Gearbox  
Permissible Load Range: 9N.m~30N.m

行星齿轮减速器 Planetary Gearbox

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 12mm 处) Max. Radial load (12mm from flange)	250N
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)	0.08 mm
轴向间隙 Axial play of shaft	0.4 mm
背隙 (无负载时) Backlash at no-load	1.5°



57STH 混合式步进电机性能 57STH Hybrid Stepping Motor Specifications

Model No.	额定电压 Rated Voltage	每相电流 Current /Phase	每相电阻 Resistance /Phase	每相电感 Inductance /Phase	保持转矩 Holding Torque	引出线数 # of Leads	转动惯量 Rotor Inertia	重量 Weight	长度 L1 Length L1	适配减速比 Max. Gear Ratio
单轴 Single Shaft	V	A	Ω	mH	g.cm		g·m <sup>2</sup>	g	mm	
57STH41-1006A	5.7	1	5.7	5.4	3.9	6	120	0.45	41	1:187
57STH41-2006A	2.8	2	1.4	1.4	3.9	6				1:187
57STH41-3006A	1.9	3	0.63	0.6	3.9	6				1:187
57STH41-2804A	2	2.8	0.7	1.4	5.5	4				1:187
57STH51-1006A	6.6	1	6.6	8.2	7.2	6	275	0.65	51	1:153
57STH51-2006A	3.3	2	1.65	2.2	7.2	6				1:153
57STH51-3006A	2.2	3	0.74	0.9	7.2	6				1:153
57STH51-2804A	2.3	2.8	0.83	2.2	10.1	4				1:77
57STH56-1006A	7.4	1	7.4	10	9.0	6	300	0.7	56	1:77
57STH56-2006A	3.6	2	1.8	2.5	9.0	6				1:77
57STH56-3006A	2.3	3	0.75	1.1	9.0	6				1:77
57STH56-2804A	2.5	2.8	0.9	2.5	12.6	4				1:77

常规产品是单出轴, 可以订货双出轴, 型号的后缀号 A 改为 B。 A-Single Shaft, B-Double shaft

56JXES300K 行星减速器性能 56JXES300K Planetary Gearbox Specifications

减速比 Reduction ratio	3.60	4.25	13	15	18	23	47	55	65	77	96	121	153	187
减速级数 Number of gear trains	1		2				3				4			
减速器长度(L2) Length(L2) mm	37.8		49.5				60.8				71.9			
最大额定转矩 Max. rated torque kg.cm	90		150				240				300			
瞬间允许转矩 Short time permissible torque kg.cm	270		450				720				900			
效率 Efficiency %	90%		81%				73%				66%			
重量 Weight kg	0.61		0.68				0.85				1.2			

外形和安装尺寸 Dimensions

